

Contents

1. Wiring Accessories/Electrical Accessories

Socket and Switches	20
Industrial Plugs & Sockets	47

2. Electrical Distribution

Low Voltage Final Distribution	57
Low Voltage Power Distribution	70
Medium Voltage	109
Power Factor Correction	148
Power Meter	152

3. Automation & Control

Motor Starters	167
Variable Speed Drives and Soft Starters	198
Control and Signalling	219
Limit switches and Sensors	244
PLC and HMI	259

4. Critical Power and Cooling

Back-UPS & Smart-UPS	287
Smart-UPS Online	288
Rack and 3-Phase UPS	289
InRow Precision Cooling	294
Uniflair In-Room Cooling	295
Netbotz Monitoring & Micro Data Center	296

Wiring Accessories/Electrical Accessories

Socket and Switches

AvatarOn Series	Page 20
Vivace Series	Page 26
Zencelo A Series	Page 30
Concept Series	Page 32
S-Flexi Series	Page 33
30 Series, E30 Series	Page 34
Zencelo Series	Page 36
Neo Series	Page 38
Floor Sockets	Page 40

Industrial Plugs & Sockets

PK Series	Page 41
56 Series	Page 44
Sensor	Page 45
Plug and Socket Configurations	Page 47

Network Connectivity

Copper Network	Page 48
TC 303 Thermostat	Page 50

Electrical Distribution

Low Voltage Final Distribution

Protection and Control

PowerTag and SmartLink	Page 56
Mini Pragma Enclosure	Page 57
Easy9 - MCB	Page 58
Easy9 RCCB , RCBO & SPD	Page 59
Acti 9 - iK60N & iC60N	Page 60
Acti 9 - iC60H & iC60L	Page 61
Acti 9 - C60H DC	Page 62
Acti 9 - C120N & C120H	Page 63
Acti 9 - Electrical Auxiliary & Vigì Module	Page 64
Acti 9 - RCCB & RCBO	Page 65
Acti 9 - Surge Arrester	Page 66
Acti 9 - Contactor iCT	Page 67
Acti 9 - Impulse relay iTL & Isolating Switch iSW	Page 68
Acti 9 - STI	Page 69

Low Voltage Power Distribution

EasyPact Range

EasyPact EZC 100	
EasyPact EZC 100 Accessories & Auxiliary	Page 70
EasyPact EZC250F/N/H	Page 71
EasyPact EZCV250 ELCB	Page 72
EasyPact 250 Accessories & Auxiliaries	Page 73
EasyPact 400/630, EZC400/630 N/H & Accessories	Page 74
EasyPact CVS fixed B,F,N type	Page 75
	Page 76

Compact NSXm	
Compact NSXm E/B fixed type	Page 77
Compact NSXm F/N fixed type	Page 78
Compact NSXm H fixed type & Auxiliaries	Page 79
Molded Case Circuit Breaker	
Compact NSX fixed B/F type	Page 80
Compact NSX fixed N/H type	Page 81
Compact NSX plug-in/ drawout B/F/N/H type	Page 82
Compact NSX accessories	Page 83
Compact NS Range	
Compact NS 630A to 3200A manually and electrical operation	Page 85
Compact NS drawout / withdrawable type	Page 86
Masterpact MTZ	Page 87
Masterpact MTZ1 (630 to 1600A)	Page 88
Masterpact MTZ2 & MTZ3 (800 to 6300A)	Page 90
Masterpact MTZ Micrologic Trip Unit	Page 92
Auxiliaries of Masterpact MTZ1	Page 93
Auxiliaries of Masterpact MTZ2&3	Page 94
Air Circuit Breaker	
EasyPact MVS	Page 95
EasyPact MVS Accessories	Page 96
Masterpact NT & Accessories	Page 97
Masterpact NW	Page 98
Masterpact NW Accessories	Page 99
Micrologic control unit & Accessories	Page 100
Automatic Source Changeover System	
ATNSX Power Source Changeover System	Page 101
ATS Compact NS and Compact NSX	Page 102
ATS Masterpact NT	Page 103
ATS Masterpact NW	Page 104
Load Break Switches	
Interpact INS	Page 105
Accessories in Switchboard	Page 106
Medium Voltage	
Secondary Distribution Switchgear	
SM6	Page 109
Ring Main Units	
RM6	Page 110
Metal Enclosed Motor Starters	
Motorpact	Page 111
Primary Distribution Switchgear	
MCset	Page 112
Circuit Breakers	
Evolis	Page 113
SF6	Page 115
MV Components	
CPX - CLX - CBX - CVX	Page 116
Contactors	
Rollarc	Page 117
Fuses	
Fusarc	Page 118
Fault Passage Indicators	
Flair 219/279	Page 119
Flair 2xD	Page 119
Transformers	
Trihal SCB10	Page 120

Protection Relays

Sepam Series 10	Page 122
Sepam Series 20	Page 123
Sepam Series 40	Page 124
Sepam Series 60	Page 125
Sepam Series 80	Page 127
Accessories Sepam Series 10, 20, 40, 60, 80	Page 129
Micom Series 10, 20, 30, 40	Page 130
VAMP	Page 137

Power Supply

Easergy PS100	Page 139
---------------	----------

Busway

The Prisma iPM solution	Page 141
-------------------------	----------

Power Factor Correction

Capacitor	Page 148
Capacitor Controller	
Detune Reactor	

Power Meter

PM2000	Page 150
PM5000	Page 152
PM8000	Page 154
ION7550	Page 156
iEM3200	Page 158
Current Transformer	Page 160

Automation and Control

General

Technical Information	Page 165
-----------------------	----------

Motor Starters

DOL Type - 1 Coordination	Page 167
DOL Type - 2 Coordination	Page 168
Y/Δ Type - 1 Coordination	Page 169
Y/Δ Type - 2 Coordination	Page 171

Tesys U

Starter-controller for 3-phase motors	Page 174
---------------------------------------	----------

Tesys GV2 - Motor CB

Tesys Thermal Magnetic Motor CB	
Tesys Magnetic Motor CB	Page 176
Accessories	Page 177

Tesys GV3 - Motor CB

Tesys Thermal Magnetic Motor CB	
Tesys Magnetic Motor CB	Page 178

Tesys K, D, F - Contactor

Contactors - Type Tesys K - 006...5.5kW	Page 179
Auxiliary contact block	Page 180
Tesys contactor - LC1D	Page 181
Tesys Green Contactor	Page 183
Tesys Accessories for LC1D	Page 184
Tesys contactor - LC1F	Page 185

Thermal Overload Relay & Control Relays	
Thermal Overload Relay - K & F range	Page 187
Thermal Overload Relay - D range	Page 188
Tesys EOCR	Page 189
K, D ranges control relay	Page 190
Easypact TVS	
Contactors - LC1E	Page 191
Thermal Overload Relay - LRE	Page 192
Thermal Magnetic Motor CB - GZ1 & Accessories	Page 193
Capacitor Switching Contactor & Fuses	
Capacitor Switching Contactor - LC1D	Page 194
Fuse Carriers	Page 195
Cartridge Fuses	Page 196
Variable Speed Drives and Soft Starters	
Soft Starters	
Altistart 01	Page 198
Altistart 22	Page 199
Altistart 48	Page 200
Variable Speed Drives	
Altivar 12	Page 205
Altivar Machine ATV320	Page 207
Altivar Machine ATV340 - Module Drive	Page 209
Altivar Machine ATV340 - Ethernet Drive	Page 210
Altivar 212 - HVAC Application	Page 211
Altivar Process ATV600 - Fan Pump Application	Page 212
Altivar Process ATV900- Heavy and high performance applications	Page 215
Altivar Process ATV600, ATV900 - Accessories and Options	Page 218
Control and signalling components	
Pilot lights, push buttons and switches	Page 219
Harmony XB7	Page 220
Harmony XB5	Page 222
Harmony XB4	Page 224
Cam switches	
Harmony K series	Page 226
Control Station and enclosure	
Harmony XAL	Page 228
Pendant control stations	Page 229
Tower light	
Compact tower light XVG	Page 230
Complete, pre-wired tower light XVM/XVC	Page 231
Electromechanical relays	
Power relay RPM	Page 232
Miniature relay RXM, medium range	Page 233
Miniature relay RXM, premium range	Page 234
Interface relay RXG	Page 236
Interface relay RSB	Page 238
Solid State relays	Page 239
Electrical relays	
Zelio REG temperature controllers	Page 240
Measurement and control relays	Page 241
Timing relays	Page 242

Limit switches and Sensors	Page 236
Pressure switches	
OsiSense XML	Page 248
OsiSense XM	Page 249
Limit switches	
OsiSense XC	Page 251
Inductives	
OsiSense XS	Page 252
Photo-electric sensors	
OsiSense XU	Page 254
Ultrasonic sensors	
OsiSense XX	Page 256

PLC and HMI

Phaseo Power supplies	Page 257
Zelio Logic Programmable Smart Relay	Page 258
Programmable Logic Controller	
Modicon M2xx	Page 260
HMI - Human machine interfaces	Page 265
Universals panel GTU - Advanced panels GTO	Page 266
Small panels STO/STU/XBTN	Page 268
Terminal blocks & Thermal Management System	
Screw terminal blocks	Page 280
Spring terminal blocks	Page 282
Push-in terminal blocks	Page 283
Accessories	Page 284

Critical Power and Cooling

Back-UPS	
APC Back-UPS - Bộ lưu điện 1 pha	Page 287
Smart UPS	Page 288
Rack and 3-Phase UPS	
PDU	Page 289
Easy UPS 3 pha	Page 290
Galaxy 3-Phase	Page 291
Galaxy VM - UPS 3 pha	Page 292
Galaxy VX	Page 292
Symmetra - UPS 3 pha	Page 293
InRow Precision Cooling	Page 294
Hệ thống điều hòa phòng chuyên dụng Uniflair	
Uniflair LE/Uniflair WM/Uniflair SP/Uniflair AM/Uniflair MB	Page 295
Hệ thống Netbotz & Micro Data Center	
Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz	Page 296

EcoStruxure là kiến trúc và nền tảng hệ thống mở có khả năng tương tác với internet của vạn vật (Internet of things - IoT) nhằm nâng cao các giá trị về độ an toàn, sự tin cậy, hiệu quả, tính bền vững, và kết nối cho khách hàng. Chúng tôi sử dụng các tiến bộ trong công nghệ IoT, di động, cảm biến, điện toán đám mây, phân tích và an ninh mạng để có được “sự sáng tạo ở tất cả các ngành hàng, cho các cấp độ” thông qua EcoStruxure:

- Công nghệ toàn diện của ngành có được từ kết nối các sản phẩm đến kiểm soát tại chỗ, từ các ứng dụng, thuật toán và dịch vụ.
 - **Các sản phẩm được kết nối:** Niềm tin đầu tiên của chúng tôi là đổi mới cốt lõi để sản xuất các sản phẩm có tính kết nối tuyệt vời hơn. Bởi vì Internet của vạn vật (IoT) bắt đầu bằng sản phẩm, đó là những sản phẩm thông minh như bộ phận ngắt kết nối, cảm biến, bộ truyền động và biến tần, nó là nền tảng cho các vận hành thông minh hơn.
 - **Kiểm soát tại chỗ:** Chúng tôi cung cấp cho khách hàng của mình các giải pháp thời gian thực để kiểm soát khi hoạt động trong internet của vạn vật. Đối với các tình huống của các tác vụ quan trọng, không phải tất cả các quyết định kiểm soát có thể được thực hiện bởi việc điều khiển từ xa nên việc kiểm soát được ngay tại chỗ của các thiết bị trong tình huống khẩn cấp của mạng của sự vật là cần thiết.
 - **Ứng dụng, Thuật toán và Dịch vụ:** Khách hàng của chúng tôi đang sở hữu nhiều loại thiết bị cũng như các hệ thống khác nhau. EcoStruxure là cho phép mở rộng phạm vi hoạt động với bất kỳ hệ thống ứng dụng, dịch vụ và thuật toán trên thị trường, tương thích với các loại thiết bị, hệ thống và điều khiển khác nhau.
- Được hình thành thông qua các kiến trúc hạ tầng đã được thử nghiệm và chứng thực cho phép thiết kế các kết nối đầu cuối, mở, tương thích và với hệ thống kết nối.
- Được hỗ trợ bởi nền tảng EcoStruxure, cho phép thiết kế và vận hành các hệ thống được kết nối với quy mô lớn, cùng với sự bảo mật tốt nhất được xây dựng trên 3 giá trị cốt lõi: (1) cho phép công nghệ kết nối và trí tuệ được kết nối trong sản phẩm, (2) xây dựng cho hệ thống vận hành thông minh, và (3) cơ sở hạ tầng cho dịch vụ kỹ thuật số với liên kết đám mây.

Giải pháp EcoStruxure được triển khai cả khi cài đặt trực tiếp và hoạt động điều khiển từ điện toán đám mây với an toàn của kết nối mạng không dây và được xây dựng ở mỗi cấp độ của công nghệ.

Innovation at Every level

EcoStruxure Schneider Electric IoT-enabled open and interoperable system architecture and platform delivering enhanced value around safety, reliability, efficiency, sustainability and connectivity for our customers. We have leveraged advancements in IoT, mobility, sensing, cloud, analytics, and cybersecurity technologies to deliver Innovation At Every Level through EcoStruxure which:

- Is the industry-leading Technology Stack from connected products to edge control, to applications, analytics, and services.
 - **Connected Products:** Our first conviction is innovating at our core to produce great connected products. Because the Internet of Things starts with things, it is intelligent products like connected breakers, sensors, actuators and motor drives that serve as the foundation of smarter operations.
 - **Edge Control:** We enable our customers to have real time solutions for control at the Edge of the IoT network. For mission critical scenarios, not all control decisions can be made remotely and overridable control of devices at the Edge of the network of things is a must.
 - **Applications, Analytics and Services:** Our customers come with a variety of hardware and systems. EcoStruxure enables the most extensive breadth of agnostic Applications, Services and Analytics working with any hardware, any systems, and any control.
- Is delivered through tested and validated future-proof Reference Architectures that enable the design of end-to-end, open, interoperable and connected systems.
- Is enabled by the EcoStruxure Platform, , that enables design and operation of connected systems at scale with best-in-class security built around 3 core capabilities: (1) enabling technologies for Embedded Connectivity and Intelligence, (2) building blocks for Smart Operations, and (3) the infrastructure for Cloud-Connected Digital Services.

EcoStruxure Solutions are deployable both on-premise and in the cloud with built-in cybersecurity in each of the levels of the technology stack.

schneider-electric.com.vn/vi/work/campaign/innovation/overview.jsp



Biến hóa tủ điện, sáng tạo phong cách

Tùy biến mặt tủ dễ dàng
Lắp đặt linh hoạt
Đăng cấp vượt trội



Dòng công tắc ổ cắm AvatarOn

Sáng không gian, đậm phong cách

Thiết kế độc đáo & sáng tạo

Công nghệ tiếp điểm “SS” đột phá giúp các trải nghiệm bật, tắt sản phẩm trở nên nhẹ nhàng và hoàn hảo chưa từng có



Công nghệ đèn LED hắt sáng tuyệt diệu

Đèn LED định vị ẩn dưới phím công tắc tạo một tổng thể thiết kế thanh thoát và trang nhã.



Các chức năng tiện ích

Móc treo chìa khóa, phím đỡ điện thoại kết hợp ổ sạc USB mang lại nhiều tiện ích cho cuộc sống.

Biến hóa không giới hạn

Các mặt che công tắc có thể thay đổi dễ dàng giúp bạn thể hiện phong cách cho từng không gian sống, khẳng định cá tính của mỗi người một cách tinh tế nhất.



Harmony +

Thêm chất hiện đại, đảm bảo độ bền, nâng tầm máy móc và tủ bảng điện của bạn



Kết nối xuyên suốt với cổng kết nối USB và RJ45 gắn mặt tủ

- Cho phép nạp chương trình PLC và HMI ngay từ mặt trước của tủ mà không cần mở cửa
- Kết nối Ethernet
- Data logging bằng USB

Nút nhấn đèn báo phong cách hiện đại

- Thiết kế lọt lòng và màu sắc tươi tắn nâng tầm thẩm mỹ cho tủ bảng điện của bạn



Cài đặt chính xác với biến trở và timer gắn mặt tủ

- Cài đặt tốc độ cho biến tần
- Cài đặt hẹn giờ

Cải thiện hiệu quả vận hành

- Còi báo động có đèn báo cho các ứng dụng đơn giản
- Dây sản phẩm được cải thiện độ bền cực kỳ cao ngay cả trong những điều kiện khắc nghiệt nhất: IP66, IP67, IP69K, Type 4X; nhiệt độ làm việc -40°C đến $+70^{\circ}\text{C}$

Nâng cao hiệu suất máy

Dòng biến tần thế hệ mới Altivar™ Machine giúp cải tiến hiệu quả vận hành và vòng đời máy

Được thiết kế với sự liên kết chặt chẽ giữa việc dễ dàng kết nối, sự linh hoạt, độ an toàn, độ tin cậy, Biến tần Altivar Machine mang đến sự lựa chọn cho khách hàng giúp giảm chi phí trong quá trình thiết kế chế tạo máy và cũng như vòng đời máy vận hành.

Bao gồm hai dòng biến tần Altivar 320* và Altivar 340** đáp ứng hầu hết những yêu cầu trong ngành chế tạo máy từ đơn giản đến phức tạp cũng như dễ dàng tích hợp vào bất kỳ kiến trúc hệ thống điều khiển tự động hóa.

* công suất từ 0.18 kW đến 15 kW
** công suất từ 0.75 kW đến 75 kW



schneider-electric.com/drives

Life Is On

Schneider
Electric

Dãy sản phẩm chuyên dụng cho HVAC

Modicon M171/M172: bộ điều khiển, bộ mở rộng I/O, cảm biến và màn hình hiển thị cho máy HVAC

Độ linh động cao

Dãy sản phẩm gồm màn hình hiển, bộ mở rộng I/O, cảm biến và bộ điều khiển lập trình M171/M172, đáp ứng cho ứng dụng máy từ đơn giản nhỏ gọn đến hệ thống to lớn phức tạp yêu cầu khả năng kết nối cao.

Khả năng kết nối cao

Bộ điều khiển có khả năng kết nối đa dạng các chuẩn truyền thông cho BMS như Modbus, BACnet, LONwork hay Konnex. Bên cạnh đó, bộ điều khiển còn được tích hợp webserver cho phép giám sát điều khiển từ xa hoặc kết nối qua Cloud

Giúp bạn nâng cao hiệu suất làm việc

Giải pháp cung cấp các cấu trúc hệ thống đã được kiểm chứng, thử nghiệm và các function block cho bộ điều khiển giúp việc thiết kế và lập trình trở nên dễ dàng hơn.



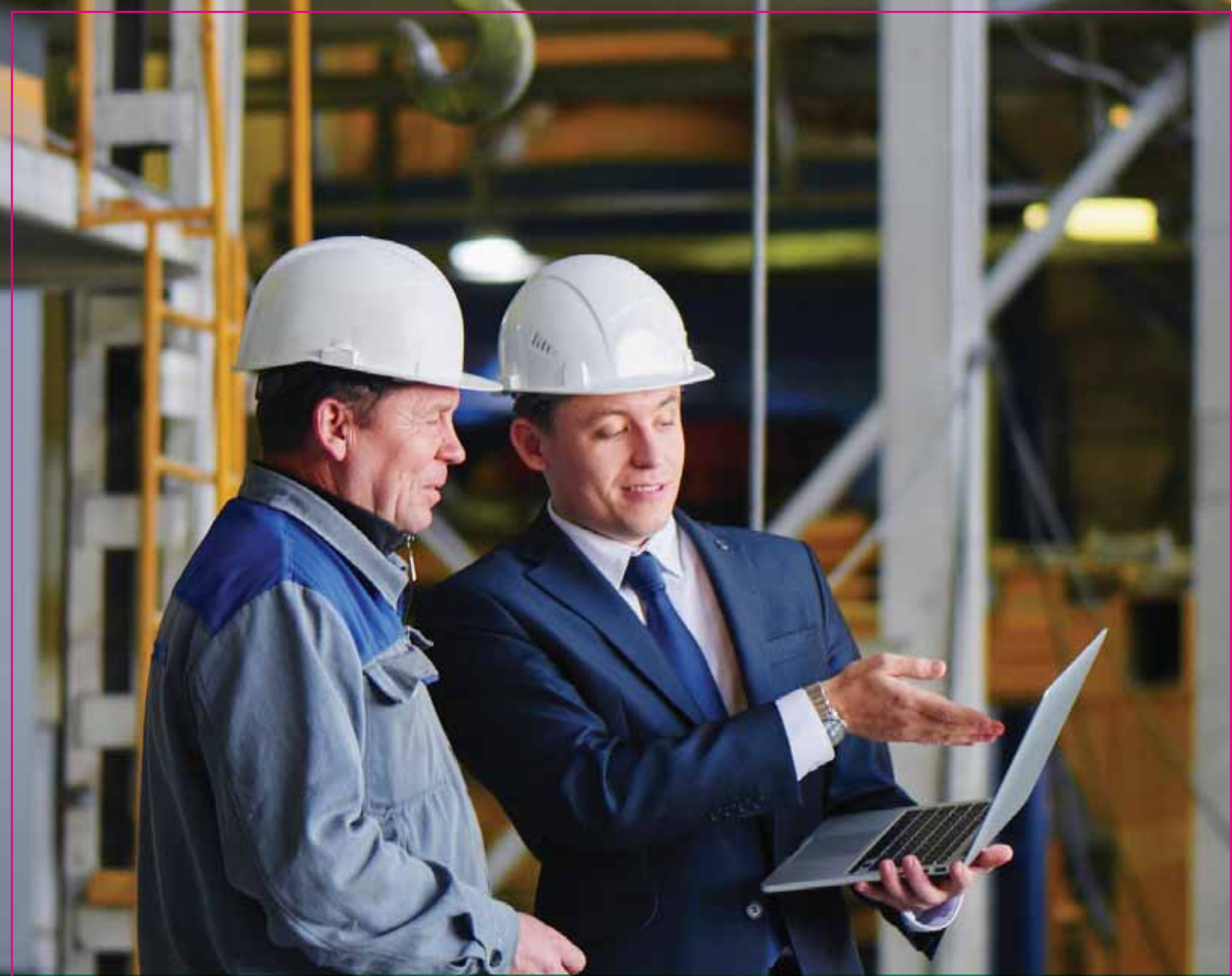
Foxboro Field Devices

Worry Less. Measure More.



Foxboro[®]

by **Schneider** Electric



Citect Anywhere

Access real-time process data -
anywhere, anytime, on any device!



citect.schneider-electric.com

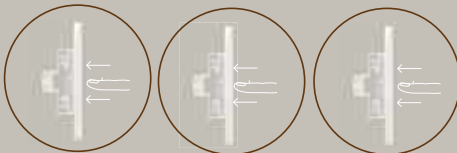
Life Is On



ZENcelo A

be in-standing

DÒNG CÔNG TẮC HOÀN TOÀN PHẪNG THẾ HỆ MỚI



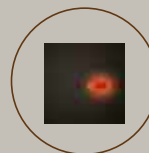
Cơ chế iso-motion-press:
Nhấn tắt nhấn mở tại cùng
một vị trí



15.000 lần rút cắm cho ổ cắm
80.000 lần bật tắt cho công tắc
Vật liệu polycarbonate bền bỉ
chống ăn mòn, chống va đập
& chịu nhiệt cao



Thiết kế module
trên bề mặt kim loại chống gỉ



Sang trọng và ấn tượng
với đèn Led hiển thị vị trí công tắc

Wiring Accessories/Electrical Accessories

Socket and Switches

AvatarOn Series	Page 20
Vivace Series	Page 26
Zencelo A Series	Page 30
Concept Series	Page 32
S-Flexi Series	Page 33
30 Series, E30 Series	Page 34
Zencelo Series	Page 36
Neo Series	Page 38
Floor Sockets	Page 40

Industrial Plugs & Sockets

PK Series	Page 41
56 Series	Page 44
Sensor	Page 45
Plug and Socket Configurations	Page 47

Network Connectivity

Copper Network	Page 48
TC 303 Thermostat	Page 50

AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switch

Description	Packing	Reference	Unit Price
16AX 250V 1 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8331L1LED_WE_G19	165,000
16AX 250V 2 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8332L1LED_WE_G19	242,000
16AX 250V 3 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8333L1LED_WE_G19	330,000
16AX 250V 4 Gang 1 Way Switch W. LED	8/48	E8334L1LED_WE_G19	506,000
16AX 250V 1 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8331L2LED_WE_G19	187,000
16AX 250V 2 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8332L2LED_WE_G19	286,000
16AX 250V 3 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8333L2LED_WE_G19	396,000
16AX 250V 4 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8334L2LED_WE_G19	627,000
16AX 250V 1 Gang Intermediate Switch	8/48	E8331M_WE_G19	286,000
20A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D20N_WE_G19	374,000
20A 250V 2 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8332D20N_WE_G19	715,000
32A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D32N_WE_G19	748,000
45A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D45N_WE_G19	1,276,000
4A 250V 1 Gang Push Button	10/60	E8331PRL1_WE_G19	242,000
4A 250V 2 Gang Push Button	10/60	E8332PRL1_WE_G19	341,000
4A 250V 3 Gang Push Button	10/60	E8333PRL1_WE_G19	440,000
10A 2 Gang Mechanical Curtain Switch	8/48	E8332C_WE_G19	363,000
10A Bell Switch	10/60	E8331BPL1_WE_G19	231,000

Cover For Switch

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Switch Cover	12/72	E8331_WE_G19	81,400
1 Gang Switch Cover With Key Holder	10/60	E8331KH_WE_G19	123,200
2 Gang Switch Cover	12/72	E8332_WE_G19	89,100
3 Gang Switch Cover	12/72	E8333_WE_G19	123,200
3 Gang Switch Cover With Key Holder	10/60	E8333KH_WE_G19	154,000
4 Gang Switch Cover	12/72	E8334_WE_G19	123,200

Dimmer

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Lighting Dimmer	8/48	E8331RD250_WE	1,419,000
Volume Control, 5W, 8 Ohm	10/60	E8331VC_WE_G19	1,023,000
Panic Button With Key Reset	8/48	E8331KPB_WE_G19	242,000
Night Foot Lamp W. LED	1/8	E8390FLW_WE_G19	638,000
Air Quality Sensor	1/5	E83PM25_WE	2,145,000

Socket Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 Gang 3 Pin Socket	10/60	E83426UES2_WE_G19	308,000
10A 2 Gang 2 Pin Socket	10/60	E83426U2_WE_G19	187,000
16A 250V 1 Gang International Socket	10/60	E83426TS_WE_G19	396,000
16A 250V 1 Gang Switch International Socket	12/72	E8315TS_WE_G19	462,000
2 Gang USB Charger 2.1A	8/48	E8332USB_WE_G19	1,276,000
16A Int Socket with 2.1A USB, WE	8/48	E8342616USB_WE_G19	1,881,000



AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

VDI Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Outlet	10/60	E8331TV_WE_G19	308,000
2 Gang TV Outlet	10/60	E8332TV_WE_G19	429,000
1 Gang Tel Outlet	10/60	E8331RJS4_WE_G19	198,000
2 Gang Tel Outlet	10/60	E8332RJS4_WE_G19	319,000
1 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8331RJS5_WE_G19	253,000
2 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8332RJS5_WE_G19	407,000
1 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8331RJS6_WE_G19	352,000
2 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8332RJS6_WE_G19	528,000
TV + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TVRJS5_WE_G19	451,000
Tel + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TDRJS5_WE_G19	363,000
TV + Data Cat6 Outlet	10/60	E8332TVRJS6_WE_G19	528,000
HDMI + USB Outlet	10/60	E8332HDUSB_WE_G19	913,000
VGA+ Mini Audio Outlet	10/60	E8332HD15PH_WE_G19	517,000
2 Gang HDMI Outlet	10/60	E8332HDHD_WE_G19	1,056,000
HDMI + RJ45 Data Cat5e	10/60	E8332HDRJS5_WE_G19	913,000

Connection Unit

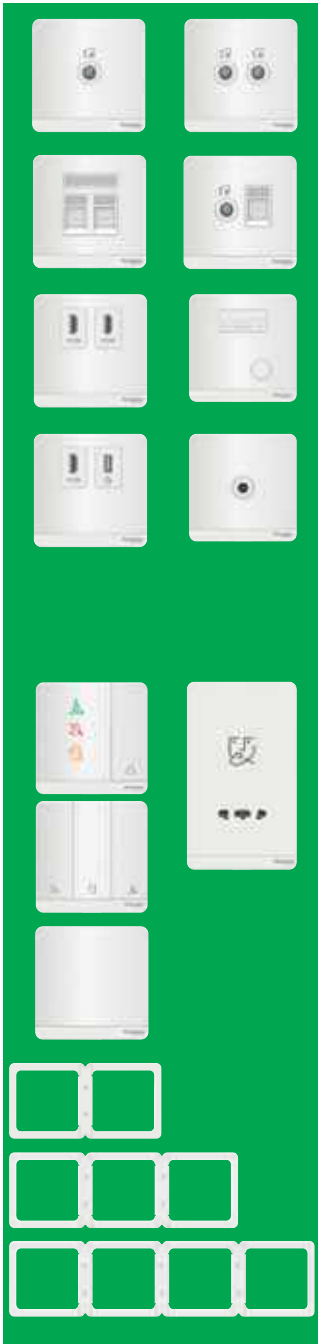
Description	Packing	Reference	Unit Price
25A 250V 1 Gang Connection Unit	10/60	E8331TB_WE_G19	220,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection Unit	10/60	E8330FSG_WE_G19	352,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection Unit W. Neon	10/60	E8330FSGN_WE_G19	429,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection W. Double Pole Switch & LED	10/60	E8331DFSGN_WE_G19	649,000

Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
Shaver Unit	1/20	E83T727V_WE_G19	1,837,000
Key Card Switch	8/48	E8331EKT_WE_G19	1,221,000
DND, PCU, PW Indicator With Bell Switch	10/60	E8331BPMW_WE_G19	671,000
3 Gang Switch With DND, PCU, PW Symbol	10/60	E8333DMWS_WE_G19	605,000

Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	12/72	E8330X_WE_G19	121,000
2 Gang Frame	12/72	E8331_26_WE_G19	88,000
3 Gang Frame	12/72	E8331_36_WE_G19	88,000
4 Gang Frame	12/72	E8331_46_WE_G19	121,000
5 Gang Frame	12/72	E8331_56_WE_G19	121,000



AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switch

Description	Packing	Reference	Unit Price
16AX 250V 1 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8331L1LED_WG_G19	209,000
16AX 250V 2 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8332L1LED_WG_G19	308,000
16AX 250V 3 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8333L1LED_WG_G19	418,000
16AX 250V 4 Gang 1 Way Switch W. LED	8/48	E8334L1LED_WG_G19	649,000
16AX 250V 1 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8331L2LED_WG_G19	245,300
16AX 250V 2 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8332L2LED_WG_G19	363,000
16AX 250V 3 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8333L2LED_WG_G19	506,000
16AX 250V 4 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8334L2LED_WG_G19	748,000
16AX 250V 1 Gang Intermediate Switch	8/48	E8331M_WG_G19	363,000
20A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D20N_WG_G19	539,000
20A 250V 2 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8332D20N_WG_G19	968,000
32A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D32N_WG_G19	935,000
45A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D45N_WG_G19	1,540,000
4A 250V 1 Gang Push Button	10/60	E8331PRL1_WG_G19	308,000
4A 250V 2 Gang Push Button	10/60	E8332PRL1_WG_G19	429,000
4A 250V 3 Gang Push Button	10/60	E8333PRL1_WG_G19	550,000
10A 2 Gang Mechanical Curtain Switch	8/48	E8332C_WG_G19	462,000
10A Bell Switch	10/60	E8331BPL1_WG_G19	286,000

Cover For Switch

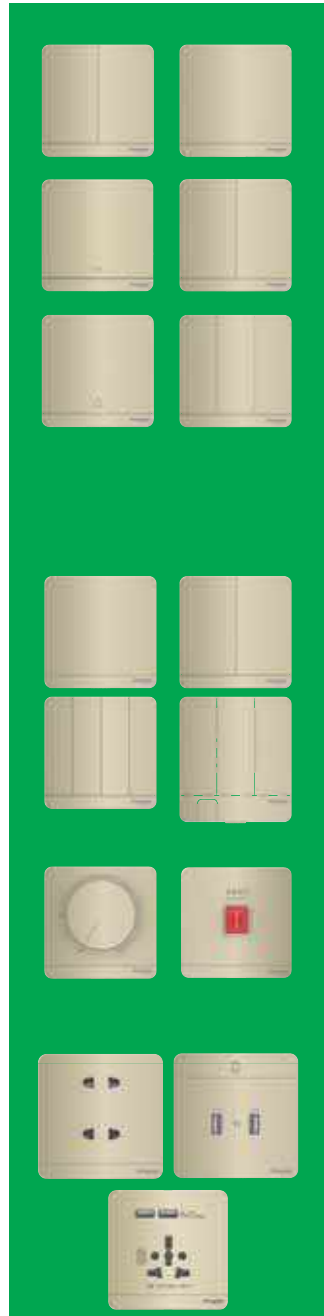
Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Switch Cover	12/72	E8331_WG_G19	143,000
1 Gang Switch Cover With Key Holder	10/60	E8331KH_WG_G19	180,400
2 Gang Switch Cover	12/72	E8332_WG_G19	146,300
3 Gang Switch Cover	12/72	E8333_WG_G19	209,000
3 Gang Switch Cover With Key Holder	10/60	E8333KH_WG_G19	242,000
4 Gang Switch Cover	12/72	E8334_WG_G19	242,000

Dimmer & Sensor

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Lighting Dimmer	8/48	E8331RD250_WG	1,639,000
Panic Button With Key Reset	8/48	E8331KPB_WG_G19	308,000
Volume Control, 5W, 8 Ohm	10/60	E8331VC_WG	1,225,400

Socket Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 Gang 3 Pin Socket	10/60	E83426UES2_WG_G19	374,000
10A 2 Gang 2 Pin Socket	10/60	E83426U2_WG_G19	231,000
16A 250V 1 Gang International Socket	10/60	E83426TS_WG_G19	495,000
16A 250V 1 Gang Switch International Socket	12/72	E8315TS_WG_G19	572,000
2 Gang USB Charger 2.1A	8/48	E8332USB_WG_G19	1,529,000
16A Int Socket with 2.1A USB, WG	8/48	E8342616USB_WG_G19	2,288,000



AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

VDI Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Outlet	10/60	E8331TV_WG_G19	374,000
2 Gang TV Outlet	10/60	E8332TV_WG_G19	517,000
1 Gang Tel Outlet	10/60	E8331RJS4_WG_G19	242,000
2 Gang Tel Outlet	10/60	E8332RJS4_WG_G19	374,000
1 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8331RJS5_WG_G19	308,000
2 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8332RJS5_WG_G19	495,000
1 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8331RJS6_WG_G19	429,000
2 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8332RJS6_WG_G19	638,000
TV + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TVRJS5_WG_G19	539,000
Tel + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TDRJS5_WG_G19	440,000
TV + Data Cat6 Outlet	10/60	E8332TVRJS6_WG_G19	649,000
HDMI + USB Outlet	10/60	E8332HDUSB_WG_G19	1,100,000
VGA+ Mini Audio Outlet	10/60	E8332HD15PH_WG_G19	616,000
2 Gang HDMI Outlet	10/60	E8332HDHD_WG_G19	1,265,000
HDMI + RJ45 Data Cat5e	10/60	E8332HDRJS5_WG_G19	1,100,000

Connection Unit

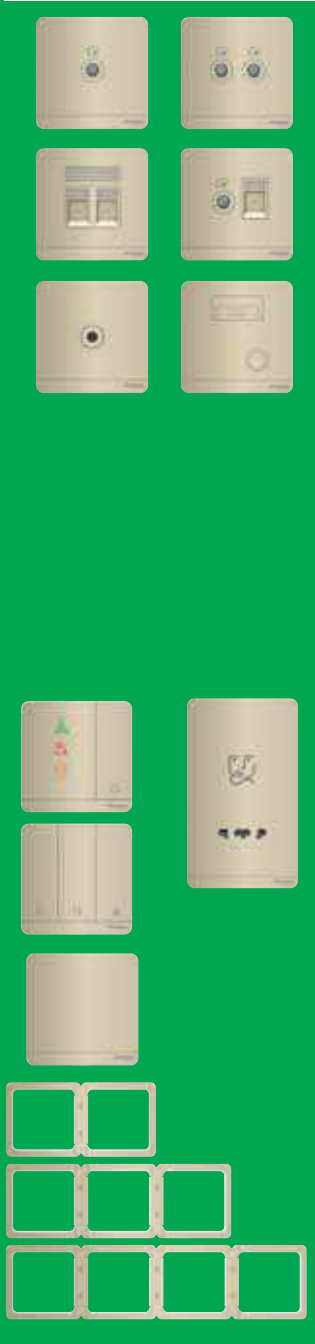
Description	Packing	Reference	Unit Price
25A 250V 1 Gang Connection Unit	10/60	E8331TB_WG_G19	253,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection Unit	10/60	E8330FSG_WG_G19	451,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection Unit W. Neon	10/60	E8330FSGN_WG_G19	594,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection W. Double Pole Switch & LED	10/60	E8331DFSGN_WG_G19	814,000

Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
Shaver Unit	1/20	E83T727V_WG_G19	2,211,000
Key Card Switch	8/48	E8331EKT_WG_G19	1,463,000
DND, PCU, PW Indicator With Bell Switch	10/60	E8331BPDMMW_WG_G19	803,000
3 Gang Switch With DND, PCU, PW Symbol	10/60	E8333DMWS_WG_G19	715,000

Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	12/72	E8330X_WG_G19	154,000
2 Gang Frame	12/72	E8331_26_WG_G19	110,000
3 Gang Frame	12/72	E8331_36_WG_G19	110,000
4 Gang Frame	12/72	E8331_46_WG_G19	154,000
5 Gang Frame	12/72	E8331_56_WG_G19	154,000



AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switch

Description	Packing	Reference	Unit Price
16AX 250V 1 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8331L1LED_WD_G19	231,000
16AX 250V 2 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8332L1LED_WD_G19	341,000
16AX 250V 3 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8333L1LED_WD_G19	473,000
16AX 250V 4 Gang 1 Way Switch W. LED	8/48	E8334L1LED_WD_G19	726,000
16AX 250V 1 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8331L2LED_WD_G19	275,000
16AX 250V 2 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8332L2LED_WD_G19	407,000
16AX 250V 3 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8333L2LED_WD_G19	561,000
16AX 250V 4 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8334L2LED_WD_G19	825,000
20A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D20N_WD_G19	539,000
20A 250V 2 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8332D20N_WD_G19	1,023,000
32A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D32N_WD_G19	1,034,000
45A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D45N_WD_G19	1,771,000
4A 250V 1 Gang Push Button	10/60	E8331PRL1_WD_G19	352,000
4A 250V 2 Gang Push Button	10/60	E8332PRL1_WD_G19	484,000
4A 250V 3 Gang Push Button	10/60	E8333PRL1_WD_G19	616,000
10A Bell Switch	10/60	E8331BPL1_WD_G19	330,000

Cover For Switch

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Switch Cover	12/72	E8331_WD_G19	154,000
1 Gang Switch Cover With Key Holder	10/60	E8331KH_WD_G19	209,000
2 Gang Switch Cover	12/72	E8332_WD_G19	187,000
3 Gang Switch Cover	12/72	E8333_WD_G19	242,000
3 Gang Switch Cover With Key Holder	10/60	E8333KH_WD_G19	275,000
4 Gang Switch Cover	12/72	E8334_WD_G19	264,000

Dimmer & Sensor

Description	Packing	Reference	Unit Price
Panic Button With Key Reset	8/48	E8331KPB_WD_G19	352,000

Socket Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 Gang 3 Pin Socket	10/60	E83426UES2_WD_G19	440,000
10A 2 Gang 2 Pin Socket	10/60	E83426U2_WD_G19	253,000
2 Gang USB Charger 2.1A	8/48	E8332USB_WD_G19	1,848,000



AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

VDI Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Outlet	10/60	E8331TV_WD_G19	418,000
1 Gang Tel Outlet	10/60	E8331RJS4_WD_G19	264,000
2 Gang Tel Outlet	10/60	E8332RJS4_WD_G19	429,000
1 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8331RJS5_WD_G19	352,000
2 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8332RJS5_WD_G19	561,000
TV + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TVRJS5_WD_G19	616,000
Tel + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TDRJS5_WD_G19	495,000

Connection Unit

Description	Packing	Reference	Unit Price
25A 250V 1 Gang Connection Unit	10/60	E8331TB_WD_G19	275,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection Unit	10/60	E8330FSG_WD_G19	495,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection Unit W. Neon	10/60	E8330FSGN_WD_G19	616,000
13A 250V 1 Gang Fused Connection W. Double Pole Switch & LED	10/60	E8331DFSGN_WD_G19	847,000

Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
Shaver Unit	1/20	E83T727V_WD_G19	2,618,000
Key Card Switch	8/48	E8331EKT_WD_G19	1,760,000
DND, PCU, PW Indicator With Bell Switch	10/60	E8331BPDMW_WD_G19	946,000
3 Gang Switch With DND, PCU, PW Symbol	10/60	E8333DMWS_WD_G19	858,000

Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	12/72	E8330X_WD_G19	187,000



Vivace Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switch 16A 250V

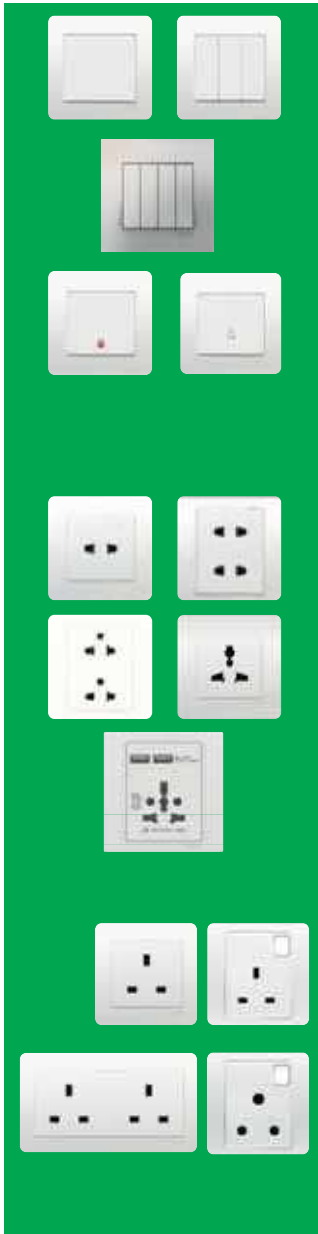
Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 1 Gang 1 Way Switch	8/80	KB31_1_WE_G19	61,600
16A 2 Gang 1 Way Switch	8/80	KB32_1_WE_G19	88,000
16A 3 Gang 1 Way Switch	8/80	KB33_1_WE_G19	116,600
16A 4 Gang 1 Way Switch	5/50	KB34S_1_WE_G19	308,000
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	KB31_WE_G19	66,000
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	KB32_WE_G19	107,800
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	KB33_WE_G19	154,000
16A 4 Gang 2 Way Switch	5/50	KB34S_WE_G19	341,000
20A 250V Double Pole Switch W Neon	8/80	KB31D20NE_WE_G19	165,000
20A 2 Gang Double Pole Switch With Neon	8/80	KB32D20NE_WE_G19	319,000
20A 1 Gang 2W DP Switch With Neon and Earth	8/80	KB31D20NE_2_WE_G19	363,000
45A Double Pole Switch with Neon	8/80	KB31DR45N_WE_G19	517,000
10A 250V Bell Press Switch	8/80	KB31BPB_WE_G19	77,000

Socket Outlet 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 1 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US_WE_G19	110,000
10A 2 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US2_WE_G19	132,000
16A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB426UEST_G19	132,000
16A 2 Gang 3 Pin Universal Socket	6/60	KB426UES2_WE_G19	198,000
13A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB413S_G19	165,000
13A 1 Gang 3 Pin Int' switched Socket	10/100	KB113LS_WE_G19	176,000
13A 1 Gang 3 Pin Int' switched Socket w.neon	10/100	KB113LSN_WE_G19	253,000
1 Gang USB Charger 2.1A	8/80	KB31USB_WE_G19	1,023,000
2 Gang USB Charger 2.1A	6/60	KB32USB_WE_G19	1,617,000
16A Int Socket with 2.1A USB, WE	8/48	KB42616USB_WE_G19	1,628,000

British Socket Outlet 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
13A 1 Gang Socket	10/100	KB426_WE_G19	110,000
13A Twin Gang Socket	6/60	KB426_WE_G19	220,000
13A 1 Gang Switched Socket	8/80	KB15_WE_G19	143,000
13A Twin Gang Switched Socket	5/50	KB25_WE_G19	198,000
13A 1 Gang Switched Socket with Neon	8/80	KB15N_WE_G19	187,000
13A Twin Gang Switched Socket with Neon	5/50	KB25N_WE_G19	341,000
13A 1 Gang Double Pole Large Dolly Switched Socket with Neon	10/100	KB15LDN_WE_G19	253,000
13A Twin Gang Double Pole Large Dolly Switched Socket with Neon	6/60	KB25LDN_WE_G19	429,000



Vivace Series

Standard:

Plate: BS5733
Switch: IEC60669-1
Socket: IEC60884
VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733
Công tắc: IEC60669-1
Ổ cắm: IEC60884
Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switches 16A 250V

VDI Outlet & Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Co-Axial Outlet	8/80	KB31TV_WE_G19	134,200
2 Gang TV Co-Axial Outlet	8/80	KB32TV_G19	231,000
1 Gang cable TVF connector	8/80	KB31TVF_WE_G19	113,300
1 Gang Telephone Outlet with Shutter	5/50	KB31TS_WE_G19	121,000
2 Gang Telephone Outlet with Shutter	8/80	KB32TS_G19	187,000
1 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB31RJ5E_WE_G19	167,200
2 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ5E_G19	297,000
1 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	5/50	KB31RJ6_WE_G19	220,000
2 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ6_G19	341,000
1 Gang Telephone Outlet + 1 Gang Cat 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32TS_RJ5E_G19	270,600
1 Gang TV and 1 gang FM outlet	8/80	KB32TVFM_G19	539,000
1 Gang wall plate for key stone type data jack	8/80	KB31RJK_WE_G19	77,000
2 Gang wall plate for key stone type data jack	8/80	KB32RJK_G19	88,000

Dimmer & Accessories

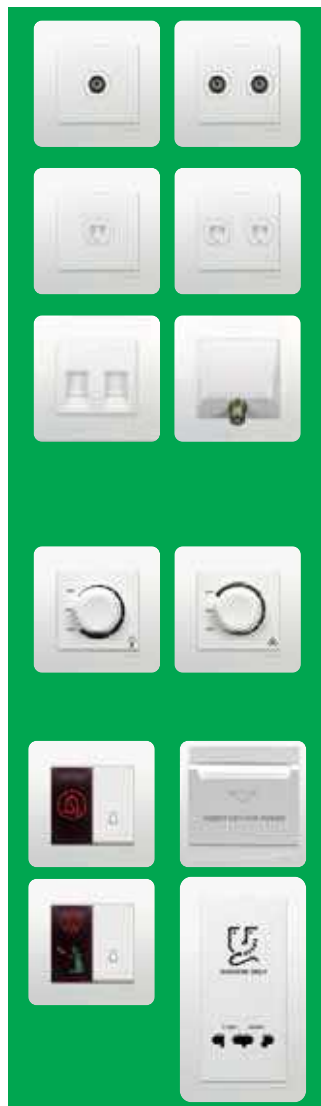
Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang 400W Light Dimmer	8/80	KB31RD400_WE	506,000
1 Gang 250VA Fan Speed Controller	8/80	KB31RF250_WE	407,000
1 Gang Blank Plate	15/150	KB30_WE_G19	66,000

Connection Unit

Description	Packing	Reference	Unit Price
25A Connection Unit	10/100	KB31TB_WE_G19	143,000
13A Switched Fused Connection Unit	10/100	KB31DFSG_WE_G19	385,000
13A Switched Fused Connection Unit W. Neon	10/100	KB31DNFSG_WE_G19	451,000

Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
2 Gang With DND And PCU Switch	8/80	KB32SDC_WE_G19	330,000
Do Not Disturb and Clean Up Room with Bell Press	8/80	KB31BD_C_WE_G19	374,000
Hotel key card	6/60	KB31EKT_WE	990,000
115/240V Shaver Unit	2/20	KBT727V_WE_G19	1,507,000



Standard:

Plate: BS5733
 Switch: IEC60669-1
 Socket: IEC60884
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733
 Công tắc: IEC60669-1
 Ổ cắm: IEC60884
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switche 16A 250V

Switch 16A 250V

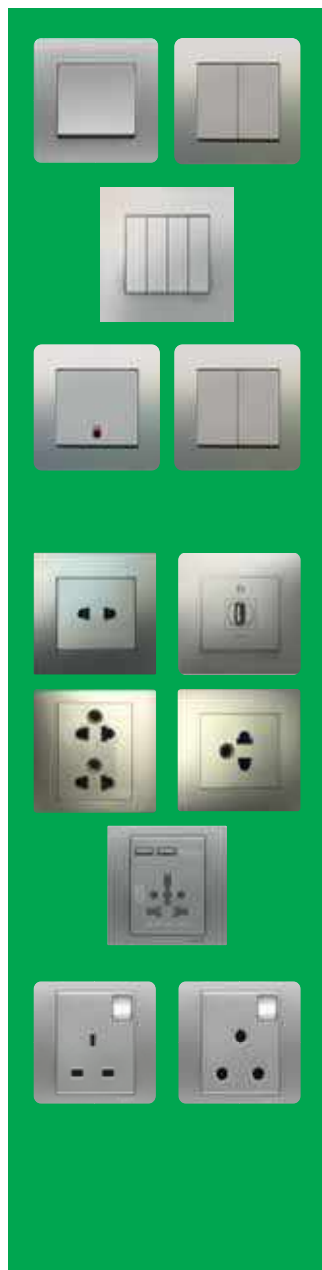
Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 1 Gang 1 Way Switch	8/80	KB31_1_AS_G19	77,000
16A 2 Gang 1 Way Switch	8/80	KB32_1_AS_G19	110,000
16A 3 Gang 1 Way Switch	8/80	KB33_1_AS_G19	143,000
16A 4 Gang 1 Way Switch	5/50	KB34S_1_AS_G19	385,000
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	KB31_AS_G19	79,200
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	KB32_AS_G19	132,000
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	KB33_AS_G19	187,000
16A 4 Gang 2 Way Switch	5/50	KB34S_AS_G19	429,000
20A 250V Double Pole Switch W Neon	8/80	KB31D20NE_AS_G19	209,000
20A 2 Gang Double Pole Switch With Neon and Earth	8/80	KB32D20NE_AS_G19	396,000
20A 1 Gang 2 Way Double Pole Switch With Neon and Earth	8/80	KB31D20NE_2_AS_G19	451,000
45A Double Pole Switch with Neon	8/80	KB31DR45N_AS_G19	660,000
10A 250V Bell Press Switch	8/80	KB31BPB_AS_G19	99,000

Socket Outlet 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 1 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US_AS_G19	132,000
10A 2 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US2_AS_G19	165,000
16A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB426UEST_AS_G19	166,100
16A 2 Gang 3 Pin Universal Socket	6/60	KB426UES2_AS_G19	275,000
13A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB413S_AS_G19	203,500
13A 1 Gang 3 Pin Int' switched Socket	10/100	KB113LS_AS_G19	231,000
13A 1 Gang 3 Pin Int' switched Socket w.neon	10/100	KB113LSN_AS_G19	330,000
1 Gang USB Charger 2.1A	8/80	KB31USB_AS_G19	1,243,000
2 Gang USB Charger 2.1A	6/60	KB32USB_AS_G19	1,969,000
16A Int Socket with 2.1A USB, WE	8/48	KB42616USB_AS_G19	2,024,000

British Socket Outlet 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
13A 1 Gang Socket	10/100	KB426_AS_G19	154,000
13A Twin Gang Socket	6/60	KB426T_AS_G19	286,000
13A 1 Gang Switched Socket	8/80	KB15_AS_G19	187,000
13A Twin Gang Switched Socket	5/50	KB25_AS_G19	286,000
13A 1 Gang Switched Socket with Neon	8/80	KB15N_AS_G19	253,000
13A Twin Gang Switched Socket with Neon	5/50	KB25N_AS_G19	440,000
13A 1 Gang Double Pole Large Dolly Switched Socket with Neon	10/100	KB15LDN_AS_G19	385,000
13A Twin Gang Double Pole Large Dolly Switched Socket with Neon	6/60	KB25LDN_AS_G19	583,000



Standard:

Plate: BS5733
 Switch: IEC60669-1
 Socket: IEC60884
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733
 Công tắc: IEC60669-1
 Ổ cắm: IEC60884
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND
 Switches 16A 250V

VDI Outlet & Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Co-Axial Outlet	10/100	KB31TV_AS_G19	165,000
2 Gang TV Co-Axial Outlet	10/100	KB32TV_AS_G19	297,000
1 Gang cable TVF connector	10/100	KB31TVF_AS_G19	143,000
1 Gang Telephone Outlet with Shutter	10/100	KB31TS_AS_G19	143,000
2 Gang Telephone Outlet with Shutter	10/100	KB32TS_AS_G19	242,000
1 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	10/100	KB31RJ5E_AS_G19	220,000
2 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ5E_AS_G19	396,000
1 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	10/100	KB31RJ6_AS_G19	281,600
2 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ6_AS_G19	407,000
1 Gang Telephone Outlet + 1 Gang Cat 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32TS_RJ5E_AS_G19	352,000
1 Gang TV and 1 gang FM outlet	10/100	KB32TVFM_AS_G19	737,000
1 Gang wall plate for key stone type data jack	15/150	KB31RJK_AS_G19	99,000
2 Gang wall plate for key stone type data jack	15/150	KB32RJK_AS_G19	110,000

Dimmer & Accessories Modules

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang 400W Light Dimmer	8/80	KB31RD400_AS	682,000
1 Gang 250VA Fan Speed Controller	8/80	KB31RF250_AS	550,000
1 Gang Blank Plate	15/150	KB30_AS_G19	88,000

Connection Unit

Description	Packing	Reference	Unit Price
25A Connection Unit	10/100	KB31TB_AS_G19	187,000
13A Switched Fused Connection Unit	10/100	KB31DFSG_AS_G19	506,000
13A Switched Fused Connection Unit W. Neon	10/100	KB31DNFSG_AS_G19	539,000

Hotel Series

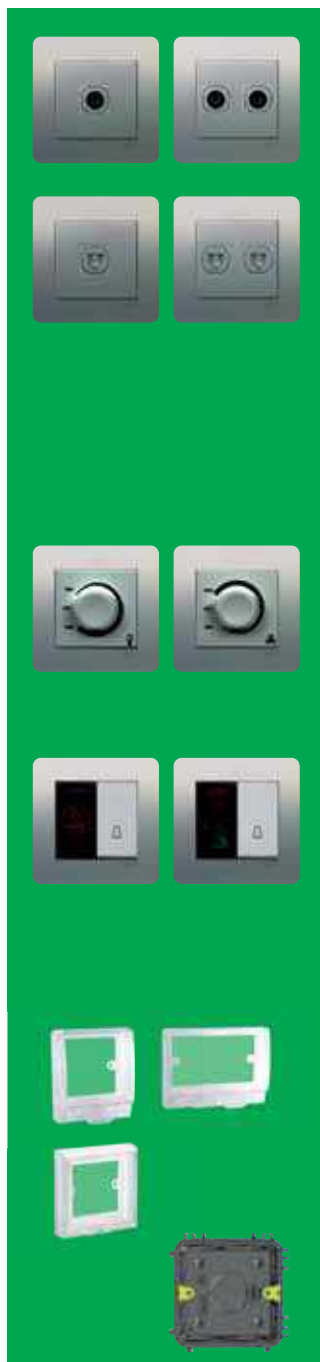
Description	Packing	Reference	Unit Price
2 Gang With DND And PCU Switch	8/80	KB32SDC_AS_G19	418,000
Do Not Disturb and Clean Up Room with Bell Press	8/80	KB31BD_C_AS_G19	484,000
Hotel key card	6/60	KB31EKT_AS	1,089,000
115/240V Shaver Unit	2/20	KBT727V_AS_G19	1,694,000

Weatherproof cover for BS

Description	Packing	Reference	Unit Price
IP55, 1 Gang Weatherproof Cover For Socket	30/60	E223R_TR	440,000
IP55, 2 Gang Weatherproof Cover For Socket	20/400	ET223R_TR	462,000
IP55, 1 Gang Weatherproof Cover For Switch	12/120	E223M_TR	440,000

Wall box for BS

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Box, 95x95x47mm	12/72	A3B050_G19	26,400



Zencelo A Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
Surround & GP for 1M size, WE	15/150	A8401S_WE_G19	37,400
Surround & GP for 2M size, WE	15/150	A8402S_WE_G19	37,400
Surround & GP for 3M size, WE	15/150	A8401L_WE_G19	37,400
Surround & GP for 1.5M size, WE	15/150	A8401M_WE_G19	37,400
Surround & GP for 4M size, WE	7/70	A84T04L_WE_G19	69,300
Surround & GP for 6M size, WE	7/70	A84T02L_WE_G19	69,300
Center cover for safety breaker, WE	15/150	A8401SB_WE_G19	16,500
Plate for 1P MCB, WE	15/150	A8401MCB_WE_G19	37,400
Plate for 2P MCB, WE	15/150	A8402MCB_WE_G19	37,400

Switch Module With LED

Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 16AX 1G1W SW 1M SIZED, WE	24/240	8431S_1_WE_G19	69,300
250V 16AX 1G2W SW 1M SIZED, WE	24/240	8431S_2_WE_G19	91,300
250V 16AX 1G1W SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431M_1_WE_G19	88,000
250V 16AX 1G2W SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431M_2_WE_G19	110,000
250V 16AX 1G1W SW 3M SIZED, WE	8/80	8431L_1_WE_G19	99,000
250V 16AX 1G2W SW 3M SIZED, WE	8/80	8431L_2_WE_G19	132,000
250V 16AX 1G IM SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431M_3_WE_G19	143,000
250V 20A 1G DP SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431MD20_WE_G19	253,000
250V 4A 1G BP SW 1M SIZED, WE	24/240	8431SBP_WE_G19	121,000
BLANK COV 1M SIZED, WE	45/450	8430SP_WE_G19	9,900
BLANK COV 3M SIZED, WE	15/150	8430LP_WE_G19	22,000

Socket Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 10A Single 2 Pin Uni 1M Sized SKT, WE	24/240	84426SUS_WE_G19	66,000
250V 16A Single 3 Pin Uni 2M Sized SKT, WE	12/120	84426MUES_WE_G19	121,000
250V 16A Twin 3 Pin Uni 3M Sized SKT, WE	8/80	84426LUES2_WE_G19	143,000
1 Port 2.1A USB, 1M Size, WE	12/120	8431USB_WE	374,000
2 Port 2.1A USB, 2M Size, WE	6/60	8432USB_WE	517,000

VDI outlet Module

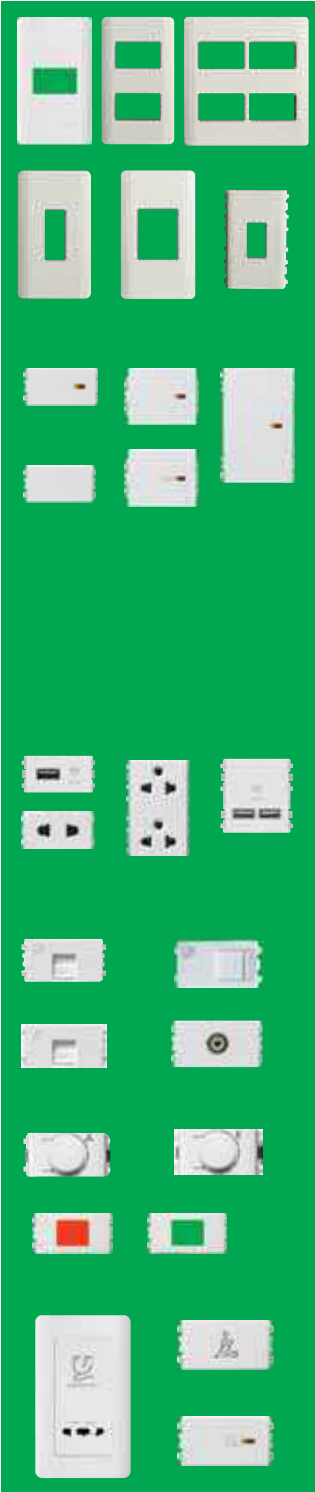
Description	Packing	Reference	Unit Price
Keystone cat6 1M sized D outlet w/sh, WE	18/180	8431SRJ6V_WE_G19	242,000
Telephone outlet w/sh, WE	24/240	8431SRJ4_WE_G19	125,400
5MHZ-860MHZ coaxial TV outlet 1m sized, WE	24/240	8431STV_WE_G19	125,400

Dimmer & Accessories Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
FAN SPEED CONTROLLER	12/48	3031V400FM_K_WE	396,000
500W LIGHT DIMMER	12/48	3031V500M_K_WE	330,000
250V LED INDICATOR, RD	24/240	8430SNRD_WE_G19	154,000
250V LED INDICATOR, GN	24/240	8430SNGN_WE_G19	154,000

Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
250v 16a Key Card Switch With Time Delay, WE	1/8	A8431EKT_WE	1,111,000
Shaver Socket, We	1/8	A84727_WE	2,277,000
250v "DND" Courtesy Display, WE	24/240	8430SDND_WE_G19	286,000
250v "PCU" Courtesy Display, WE	24/240	8430SPCU_WE_G19	286,000
250v "DND" 2 Way Control Sw, WE	24/240	8431SDND_WE_G19	396,000
250v "PCU" 2 Way Control Sw, WE	24/240	8431SPCU_WE_G19	396,000



Zencelo A Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:



Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Plate			
Description	Packing	Reference	Unit Price
Surround & GP For 1M Size, SZ	15/150	A8401S_SZ_G19	52,800
Surround & GP For 2M Size, SZ	15/150	A8402S_SZ_G19	52,800
Surround & GP For 3M Size, SZ	15/150	A8401L_SZ_G19	52,800
Surround & GP For 1.5M Size, SZ	15/150	A8401M_SZ_G19	52,800
Surround & GP For 4M Size, SZ	7/70	A84T04L_SZ_G19	97,900
Surround & GP For 6M Size, SZ	7/70	A84T02L_SZ_G19	97,900
Center Cover For Safety Breaker, SZ	15/150	A8401SB_SZ_G19	22,000
Plate For 1P MCB, SZ	15/150	A8401MCB_SZ_G19	52,800
Plate For 2P MCB, SZ	15/150	A8402MCB_SZ_G19	52,800
Switch Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 16AX 1G1W SW 1M Sized, BZ	24/240	8431S_1_BZ_G19	89,100
250V 16AX 1G2W SW 1M Sized, BZ	24/240	8431S_2_BZ_G19	110,000
250V 16AX 1G1W SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431M_1_BZ_G19	101,200
250V 16AX 1G2W SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431M_2_BZ_G19	130,900
250V 16AX 1G1W SW 3M Sized, BZ	8/80	8431L_1_BZ_G19	112,200
250V 16AX 1G2W SW 3M Sized, BZ	8/80	8431L_2_BZ_G19	146,300
250V 16AX 1G 1m SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431M_3_BZ_G19	165,000
250V 20A 1G DP SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431MD20_BZ_G19	308,000
250V 4A 1G BP SW 1M Sized, BZ	24/240	8431SBP_BZ_G19	132,000
Blank COV 1M Sized, BZ	45/450	8430SP_BZ_G19	12,100
Blank COV 3M Sized, BZ	15/150	8430LP_BZ_G19	25,300
Socket Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 10A Single 2 Pin Uni 1M Sized Skt, BZ	24/240	84426SUS_BZ_G19	77,000
250V 16A Single 3 Pin Uni 2M Sized Skt, BZ	12/120	84426MUES_BZ_G19	143,000
250V 16A Twin 3 Pin Uni 3M Sized Skt, BZ	8/80	84426LUES2_BZ_G19	165,000
1 Port 2.1A Usb, 1M Size, BZ 	12/120	8431USB_BZ	429,000
2 Port 2.1A Usb, 2M Size, BZ 	6/60	8432USB_BZ	616,000
VDI outlet Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
Keystone Cat6 1M Sized D Outlet W/sh, BZ	18/180	8431SRJ6V_BZ_G19	286,000
Telephone Outlet W/sh, BZ	24/240	8431SRJ4_BZ_G19	145,200
5MHZ-860MHZ Coaxial TV Outlet 1M Sized, BZ	24/240	8431STV_BZ_G19	145,200
Dimmer & Accessories Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
Fan Speed Controller	48/480	3031V400FM_C15518	418,000
500W Light Dimmer	48/480	3031V500M_C15518	418,000
250V Led Indicator, Rd	24/240	8430SNRD_BZ_G19	176,000
250V Led Indicator, Gn	24/240	8430SNGN_BZ_G19	176,000
Hotel Series			
Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 16A Key Card Switch With Time Delay, SZ	1/8	A8431EKT_SZ	1,276,000
Shaver Socket, SZ	1/8	A84727_SZ	2,871,000
250V "DND" Courtesy Display, BZ	24/240	8430SDND_BZ_G19	352,000
250V "PCU" Courtesy Display, BZ	24/240	8430SPCU_BZ_G19	352,000
250V "DND" 2 Way Control SW, BZ	24/240	8431SDND_BZ_G19	484,000
250V "PCU" 2 Way Control SW, BZ	24/240	8431SPCU_BZ_G19	484,000



Concept Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Plate	15/150	A3001_G19	17,600
2 Gang Plate	15/150	A3002_G19	17,600
3 Gang Plate	15/150	A3000_G19	17,600
4 Gang Plate	15/150	A3004T2_WE_G19	39,600
6 Gang Plate	7/70	A3000T2_G19	39,600
Blank Plate	7/70	A3030VX_G19	17,600
Center Cover For Safety Breaker	15/150	A3001SB_WE_G19	11,000
Plate For 1P MCB	15/150	A3001MCB_WE_G19	19,800
Plate For 2P MCB	15/150	A3002MCB_WE_G19	19,800

Switch Module 16A - 250V, w. Fluorescent

Description	Packing	Reference	Unit Price
16AX 1 Way Switch W.Fluores (S Size)	12/60/600	3031_1_2M_F_G19	23,100
16AX 2 Way Switch W.Fluores (S Size)	12/60/600	3031_2_3M_F_G19	44,000
16AX 1 Way Switch W.Fluores (M Size)	8/40/400	3031M1_2M_F_G19	55,000
16AX 2 Way Switch W.Fluores (M Size)	8/40/400	3031M2_3M_F_G19	73,700
16AX 1 Way Switch W.Fluores (L Size)	4/20/200	3031E1_2M_F_G19	66,000
16AX 2 Way Switch W.Fluores (L Size)	4/20/200	3031E2_3M_F_G19	77,000
1 Way Switch W. Neon (S Size)	12/60/600	3031_1_2NM_G19	118,800
20A Double Pole Sw (L Size)	4/20/200	3031EMD20NM_G19	137,500
Bell Switch (L Size)	4/20/200	3031EMBP2_3_G19	69,300

Socket Module w. Shutter 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 Pin Socket	12/60/600	3426USM_G19	37,400
16A 3 Pin Socket	6/30/300	3426UESTM_G19	68,200
16A 3 Pin Twin Socket	32/320	3426UEST2M_G19	99,000
1 Port 2.1A USB, S Size NEW	48/480	3031USB_WE	352,000
2 Port 2.1A USB, 2S Size NEW	24/240	3032USB_WE	473,000

VDI Outlet Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
TV Coaxial Outlet	12/60/600	3031TV75MS_G19	88,000
6 Wire Tel Outlet W. Shutter	12/60/600	3031RJ64M_G19	79,200
8 Wire Data Outlet W.Shutter	12/48/480	3031RJ88SMA5_G19	176,000

Dimmer & Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
Fan Speed Controller	12/48	3031V400FM_K_WE	396,000
500W Light Dimmer	12/48	3031V500M_K_WE	330,000
Red Neon Indicator	12/60/600	3031NRD_G19	68,200
Green Neon Indicator	12/60/600	3031NGN_G19	68,200
Blank Cover (S Size)	12/120/1200	3030P_G19	8,800
Weatherproof Cover W. Box For Concept Series NEW	8/40	A3223HR	319,000
Weatherproof Cover W. Box For Concept Series	8/80	A3223HSMR_G19	440,000
220V 2 Wire Door Chime	1/20	99AC220	308,000
Weatherproof Bell Press, IP44, Grey Color	17/170	A3031WBP_GY_G19	264,000
Weatherproof Bell Press, IP44, White Color	17/170	A3031WBP_WE_G19	264,000

Hotel Series (used with Vertical Plate)

Description	Packing	Reference	Unit Price
110/240V Shaver Socket (Vertical)	1/20	A3727_WE	1,320,000
240V Key Card Switch (Vertical)	1/20	A3031EKT_WE	847,000
"Do Not Disturb" Neon Indicator	12/60	3031NDM_RD_G19	209,000
"Please Clean Up" Neon Indicator	12/60	3031NPM_GN_G19	209,000
3 Position Switch	12/60	3039M_G19	286,000



S-Flexi Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Plate	10/100	FG1051_WE	16,500
2 Gang Plate	10/100	FG1052_WE	16,500
3 Gang Plate	10/100	FG1053_WE	16,500
1 Gang Plate (For 1M Size)	10/100	FG1050_WE	16,500
4 Gang Plate	15/150	FST1054H_WE_G19	39,600
6 Gang Plate	10/100	FST1058H_WE_G19	39,600
Center Cover For Safety Breaker	40/400	FG1051SB_WE_G19	15,400
1 Gang MCB Plate, WE	10/100	FG1051MCB_WE_G19	19,800
2 Gang MCB Plate, WE	10/100	FG1052MCB_WE_G19	19,800

Switch Module 16A 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 1 Way Switch, S Size	36/360	F50M1_5_WE	16,500
16A 2 Way Switch, S Size	36/360	F50_2M1_5_WE	44,000
16A 1 Way Switch, M Size	20/200	F50M2_WE	33,000
16A 2 Way Switch, M Size	20/200	F50_2M2_WE	45,100
16A 1 Way Switch, L Size	12/120	F50M4_WE	39,600
16A 2 Way Switch, L Size	12/120	F50_2M4_WE	49,500
16A 1 Way Switch, XS Size	40/400	F50M1_WE	24,200
16A 2 Way Switch, XS Size	40/400	F50_2M1_WE	36,300
10A Bell Switch (L Size)	12/120	F50BPM4_WE	57,200

Socket Module 250V w. Shutter

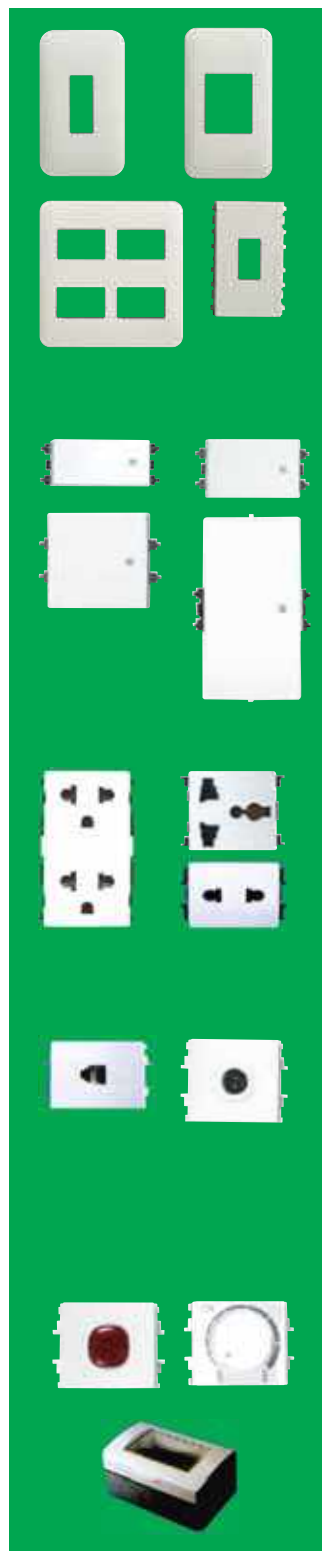
Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 2 Pin Socket, S Size	30/300	F30426USM_WE_G19	30,800
10A 2 Pin Socket, M Size	32/320	F1426USM_WE_G19	66,000
16A 3 Pin Socket, M Size	32/320	F1426UESM_WE_G19	88,000
13A International Socket, M Size	32/320	F1426UAM_WE	88,000
16A 3 Pin Twin Socket, M Size	32/320	F1426UEST2M_G19	88,000

VDI outlet Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
TV Coaxial, M Size	40/400	F50TVM_WE_G19	68,200
4 Wire Tel, M Size	32/320	F50RJ4M_WE_G19	103,400
8 Wire Data W.Shutter, Cat5e, M Size	24/240	F50RJ5EM_WE_G19	191,400
TV Coaxial, S Size	30/300	F30TVSM_WE_G19	66,000
4 Wire Tel, S Size	30/300	F30R4M_WE_G19	79,200
8 Wire Data W.Shutter, Cat5e, S Size	30/300	F30RJ5EM_WE_G19	165,000
Data Socket Cat6, M Size	24/240	F50RJ8M6_WE_G19	220,000

Dimmer & Accessories Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
Fan Speed Controller, M Size	16/160	F50FC250M_WE	231,000
400W Light Dimmer, M Size	16/160	F50RD400M_WE	198,000
10A Neon Indicator, S Size	30/300	F30NM2_RD_G19	62,700
Blank Cover, XS Size	55/550	F50XM1_WE	12,100
Blank Cover, M Size	20/200	F50XM2_WE	12,100
Weatherproof Cover Without Box For S-flexi Series (White Color)	18/90	F3223HR_WE_G19	253,000
Weatherproof Cover W Box For S-flexi Series (White Color)	8/40	F3223HSMR_WE_G19	396,000



Standard:

Plate: BS5733
 Switch: IEC60669-1
 Socket: IEC60884
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733
 Công tắc: IEC60669-1
 Ổ cắm: IEC60884
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND



Plate			
Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Plate	30/300	31AVH_G19	25,300
2 Gang Plate	30/300	32AVH_G19	25,300
3 Gang Plate	30/300	33AVH_G19	25,300
4 Gang Plate	30/300	34AVH_G19	44,000
5 Gang Plate	30/300	35AVH_G19	44,000
6 Gang Plate	30/300	36AVH_G19	44,000
Blank Plate	30/300	31AVX_G19	44,000
Plate For Safety Breaker	20/200	31AVMCB_G19	44,000
Plate For 1P MCB	30/300	31AVMCB1_G19	44,000
Plate For 2P MCB	30/300	31AVMCB2_G19	44,000
Socket Outlet w. Shutter 250V (complete set)			
Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 pin single socket	15/150	E426UST_G19	66,000
16A 2 pin duplex socket	15/150	E426UST2CB_G19	110,000
16A 2 pin single socket & 1 switch aperture	20/200	E426UX_G19	99,000
16A 2 pin single socket & 2 switch aperture	20/200	E426UXX_G19	99,000
16A 3 pin single socket	15/150	E426UEST_G19	121,000
16A 3 pin duplex socket	15/150	E426UEST2_T_G19	154,000
16A 3 pin single socket & 1 switch aperture	20/200	E426UEX_G19	132,000
16A 3 pin duplex switched socket	15/150	E25UES_G19	198,000
Switch Module 250V			
Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 1 Way Switch	20/100/1000	E30_1M_D_G19	22,000
10A 2 Way Switch	20/100/1000	30M_G19	45,100
20A 2P Switch	10/160/320	30MD20_WE_G19	154,000
3A Bell Switch	20/100/1000	30MBP2_3J_G19	77,000
VDI Outlet Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
TV Coaxial Outlet	20/100/1000	30TV75MS_G19	77,000
Tel Outlet	20/400	DCV30MNUWT	121,000
8 Wire Data Outlet, Cat5e	20/400	VDIB17355UWE	137,500
8 Wire Data Outlet, Cat6	20/400	VDIB17756UWE	231,000
Dimmer & Neon Indicator Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
400W Fan Speed Controller	4/40/200	32V400FM_K_WE	286,000
500W Light Dimmer	4/40/200	32V500M_K_WE	264,000
Neon Indicator, Red	32/160/1600	E32NRD_G19	50,600
Hotel Series			
Description	Packing	Reference	Unit Price
110/240V Shaver socket (vertical)	1/20	E727_WE	1,408,000
20A DP key switch	5/50	E31KT_WE_C5	495,000
Weather proof plate, IP54: IEC60529			
Description	Packing	Reference	Unit Price
IP54 weatherproof cover w. box for series 30	6/120	223V	341,000
IP54 aperture plate	10/50	31AWP_WE	253,000
Wall box for AS			
Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Box, 101x51x38mm	100	157	35,200
Surface Box For Series 30	100	CK237	30,800

E30 Series

Standard:

Plate: BS5733
Switch: BS1363-2, BS3676, BS5733 & BS546
Socket: IEC60884
VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733
Công tắc: BS1363-2, BS3676, BS5733 & BS546
Ổ cắm: IEC60884
Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Plate			
Description	Packing	Reference	Unit Price
1 gang square plate	20/400	E31_WE	44,000
2 gang square plate	20/400	E32_WE	44,000
3 gang square plate	20/400	E33_WE	44,000
Square blank plate	20/400	E31X_WE_G19	55,000

Bristish & Schuko Socket w. Shutter 250V (complete set)

Description	Packing	Reference	Unit Price
13A 3P single switch socket	10/100	E15R_WE_G19	154,000
13A 3P duplex switch socket	5/50	E25R_WE_G19	429,000
13A 3P duplex switch socket w. neon	5/50	E25N_WE_G19	506,000
15A 3 round pin single socket	10/100	E426_15_WE_G19	136,400
15A 3 round pin single switched socket	10/100	E15_15R_WE_G19	212,300
16A Schuko socket	10/100	E426_16_WE_G19	187,000

ESM Metal Clad Switch & Socket w. Shutter 250V (complete set)

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 1 gang 1 way switch metalclad	5/50	ESM31_1_2AR_G19	319,000
10A 2 gang 1 way switch metalclad	5/50	ESM32_1_2AR_G19	418,000
10A 3 gang 1 way switch metalclad	5/50	ESM33_1_2AR_G19	528,000
10A 4 gang 1 way switch metalclad	5/50	ESM34_1_2AR_G19	561,000
10A 1 gang 2 way switch metalclad	5/50	ESM31_2_3A_G19	363,000
10A 2 gang 2 way switch metalclad	5/50	ESM32_2_3A_G19	462,000
13A 1G metalclad switch socket	5/50	ESM15_G19	418,000
13A twin metalclad switched socket	5/50	ESM25_G19	770,000

Plug top 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 2 Flat Pin Plug Tops	18/360	U418T2_C5	66,000
16A 3 Pin Plug Tops	10/200	U418T_WE	81,400
13A 3 Pin Bristish Plug W. Fuse	20/200	EP13_G19	176,000
15A 3 Pin Bristish Plug	18/180	EP15_WE_G19	209,000

Floor Sockets

Floor socket

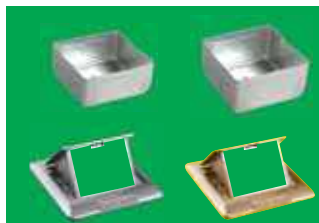
2 color option: Aluminum shine & Brass
Multi choices bcs of replacable socket
Easy to install & Safety

Ổ âm sàn

2 màu sắc lựa chọn: Nhũ bạc & Nhũ đồng
Thay đổi linh hoạt các thiết bị đáp ứng nhu cầu sử dụng
Dễ lắp đặt & an toàn cao

Unit price (incl.VAT) in VND

Empty Floor outlet, with outlet box			
Description	Packing	Reference	Unit Price
Empty Floor Outlet W. Box For Series Flexi, Aluminium Color	1/12	E224F_ABE	1,320,000
Empty Floor Outlet W. Box For Series Flexi, Gold Color	1/12	E224F_BAS	1,661,000
Empty Floor Outlet W. Box For Series Concept, Aluminium Color	1/12	CON224_ABE_G5	1,320,000
55mm Box For FI.	1/12	M224B	79,200
65mm Box For FI.	1/12	M224DB	132,000



Zencelo Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switch		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
16A 1 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8431_1_G19	E8431_1_SZ_G19	E8431_1_SA_G19	(*)
16A 2 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8432_1_G19	E8432_1_SZ_G19	E8432_1_SA_G19	(*)
16A 3 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8433_1_G19	E8433_1_SZ_G19	E8433_1_SA_G19	(*)
16A 4 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8434_1_G19	E8434_1_SZ_G19	E8434_1_SA_G19	(*)
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	E8431_2_G19	E8431_2_SZ_G19	E8431_2_SA_G19	(*)
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	E8432_2_G19	E8432_2_SZ_G19	E8432_2_SA_G19	(*)
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	E8433_2_G19	E8433_2_SZ_G19	E8433_2_SA_G19	(*)
16A Intermediate Switch	8/80	E8431_I_G19	E8431_I_SZ_G19	E8431_I_SA_G19	(*)
10A Bell Switch	8/80	E8431BP1_G19	E8431BP1_SZ_G19	E8431BP1_SA_G19	(*)
1 Gang 350VA, 50Hz Dimmer W. LED	6/60	E8431EPD4_WE	E8431EPD4_SZ	E8431EPD4_SA	(*)
2 Gang 300VA, 50Hz Dimmer W. LED	6/60	E8432EPD3_WE	E8432EPD3_SZ	E8432EPD3_SA	(*)
1 Gang Fan Controller	6/60	E8431SPF_WE	E8431SPF_SZ	E8431SPF_SA	(*)

Double Pole Switch		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
20A 1 Gang Double Pole Switch W. Neon	8/80	E8431D20_G19	E8431D20_SZ_G19	E8431D20_SA_G19	(*)
20A 2 Gang Double Pole Switch W. Neon	8/80	E8432D20_G19	E8432D20_SZ_G19	E8432D20_SA_G19	(*)
32A 1 Gang Double Pole Switch W. Neon	8/80	E8431D32_G19	E8431D32_SZ_G19	E8431D32_SA_G19	(*)
45A 1 Gang Double Pole Switch W. Neon	8/80	E8431D45_G19	E8431D45_SZ_G19	E8431D45_SA_G19	(*)

Socket Outlet		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
10A 1 Gang 2 Pin Switched Socket W. Ondicator	8/80	E8415U_G19	E8415U_SZ_G19	E8415U_SA_G19	(*)
10A 1 Gang 2 Pin Socket	8/80	E84426U_G19	E84426U_SZ_G19	E84426U_SA_G19	(*)
10A 2 Gang 2 Pin Socket	8/80	E84426U2_G19	E84426U2_SZ_G19	E84426U2_SA_G19	(*)
16A 1 Gang 3 Pin Socket	8/80	E84426UESTR_WE_G19	E84426UESTR_SZ_G19	E84426UESTR_SA_G19	(*)
16A 2 Gang 3 Pin Socket	8/80	E84426UES2_WE_G19	E84426UES2_SZ_G19	E84426UES2_SA_G19	(*)
16A 1 Gang International Socket W.Shutter	8/80	E84426_16TS_WE_G19	E84426_16TS_SZ_G19	E84426_16TS_SA_G19	(*)
1G USB Charger 2.1A	8/80	E8431USB_WE_G19	E8431USB_SZ_G19	E8431USB_SA_G19	(*)
2G USB Charger 2.1A	8/80	E8432USB_WE_G19	E8432USB_SZ_G19	E8432USB_SA_G19	(*)
16A Int Socket with 2.1A USB	8/48	E8442616USB_WE_G19	E8442616USB_SZ_G19	E8442616USB_SA_G19	(*)

British Socket Outlet		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
13A 1 Gang Socket	10/100	E84426_G19	E84426_SZ_G19	E84426_SA_G19	(*)
13A 1 Gang Switched Socket W. Ondicator	8/80	E8415_G19	E8415_SZ_G19	E8415_SA_G19	(*)
13A 1 Gang Switched Socket W. Neon	8/80	E8415N_G19	E8415N_SZ_G19	E8415N_SA_G19	(*)
13A Twin Gang Socket	5/50	E84T426_G19	E84T426_SZ_G19	E84T426_SA_G19	(*)
13A Twin Gang Switched Socket W. Ondicator	5/50	E84T25_G19	E84T25_SZ_G19	E84T25_SA_G19	(*)
13A Twin Gang Switched Socket W. Neon	5/50	E84T25N_G19	E84T25N_SZ_G19	E84T25N_SA_G19	(*)
"13A 1 Gang Double Pole Switched Socket W. Ondicator"	8/80	E8415D_G19	E8415D_SZ_G19	E8415D_SA_G19	(*)
"13A Twin Gang Double Pole Switched Socket W. Ondicator"	4/40	E84T25D_G19	E84T25D_SZ_G19	E84T25D_SA_G19	(*)
"13A 1 Gang Double Pole Switched Socket W. Neon"	8/80	E8415DN_G19	E8415DN_SZ_G19	E8415DN_SA_G19	(*)
"13A Twin Gang Double Pole Switched Socket W. Neon"	4/40	E84T25DN_G19	E84T25DN_SZ_G19	E84T25DN_SA_G19	(*)
45A Double Pole Switch + 13A Switched Socket	5/50	E84T15D45N_G19	E84T15D45N_SZ_G19	E84T15D45N_SA_G19	(*)

Zencelo Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ồ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

VDI Outlet		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
1 Gang CATV Outlet	6/60	E8431CATV_G19	E8431CATV_SZ_G19	E8431CATV_SA_G19	(*)
1 Gang TV Outlet	8/80	E8431TVS_G19	E8431TVS_SZ_G19	E8431TVS_SA_G19	(*)
2 Gang TV Outlet	8/80	E8432TVS_G19	E8432TVS_SZ_G19	E8432TVS_SA_G19	(*)
1 Gang TV Outlet Slave, 5-1000 Mhz, F Connection	8/80	E8431TVSF_G19	E8431TVSF_SZ_G19	E8431TVSF_SA_G19	(*)
1 Gang TV Outlet Master, 5-1000 Mhz, F Connection	6/60	E8431TVMF_G19	E8431TVMF_SZ_G19	E8431TVMF_SA_G19	(*)
1 Gang Tel Outlet W.Shutter On Plate	8/80	E8431RJS4_G19	E8431RJS4_SZ_G19	E8431RJS4_SA_G19	(*)
2 Gang Tel Outlet W.Shutter On Plate	8/80	E8432RJS4_G19	E8432RJS4_SZ_G19	E8432RJS4_SA_G19	(*)
1 Gang Data Cat5e W. Shutter On Plate	8/80	E8431RJS_5_G19	E8431RJS_5_SZ_G19	E8431RJS_5_SA_G19	(*)
2 Gang Data Cat5e W. Shutter On Plate	8/80	E8432RJS_5_G19	E8432RJS_5_SZ_G19	E8432RJS_5_SA_G19	(*)
Tel + Data Cat5e W. Shutter On Plate	8/80	E8432TDRJS_5_G19	E8432TDRJS_5SZ_G19	E8432TDRJS_5SA_G19	(*)
1 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	E8431RJS_6_G19	E8431RJS_6_SZ_G19	E8431RJS_6_SA_G19	(*)
2 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	E8432RJS_6_G19	E8432RJS_6_SZ_G19	E8432RJS_6_SA	(*)
Tel + Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	E8432TDRJS_6_G19	E8432TDRJS_6SZ_G19	E8432TDRJS_6SA_G19	(*)

Connection Unit		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
25A Connection Unit	6/60	E8431TB_G19	E8431TB_SZ_G19	E8431TB_SA_G19	(*)
45A Connection Unit	6/60	E84554_G19	E84554_SZ_G19	E84554_SA_G19	(*)
1G Fused Connection Unit	8/80	E8430FSG_G19	E8430FSG_SZ_G19	E8430FSG_SA_G19	(*)
1G Fused Connection Unit W.Neon	8/80	E8430FSGN_G19	E8430FSGN_SZ_G19	E8430FSGN_SA_G19	(*)
1G Fused Connection Unit W/Sw & Neon	8/80	E8431DFSGN_G19	E8431DFSGN_SZ_G19	E8431DFSGN_SA_G19	(*)

Hotel Series		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
Shaver Unit, Vertical	1/20	E84T727V_WE	E84T727V_SZ	E84T727V_SA	(*)
Electronic Key Card Time Delay Switch, White	6/60	E8431EKT_WE	E8431EKT_SZ	E8431EKT_SA	(*)
Message Indicator W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E8432DM_G19	E8432DM_SZ_G19	E8432DM_SA_G19	(*)
1 Gang Bell Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E8431BPDM_G19	E8431BPDM_SZ_G19	E8431BPDM_SA_G19	(*)
2 Gang Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E8432DMS_G19	E8432DMS_SZ_G19	E8432DMS_SA_G19	(*)
1 Gang Bell Switch W. Illuminated DND Symbols	8/80	E8431BPD_G19	E8431BPD_SZ_G19	E8431BPD_SA_G19	(*)
1 Gang Bell Switch W. Illuminated PCU Symbols	8/80	E8431BPM_G19	E8431BPM_SZ_G19	E8431BPM_SA_G19	(*)
MAP Panel base w.HDMI x USB	1/20	E84MAPHU9_WE	E84MAPHU9_SZ	E84MAPHU9_CT	(*)
Int' socket (no surround) for MAP panel	6/60	E84426_16ISGWE_G19	E84426_16ISGSZ_G19	E84426_16ISGCT_G19	(*)

Accessories		White Color	Silver Bronze Color	Silver Satin color	
Description	Packing	Reference	Reference	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	12/120	E8430X_WE_G19	E8430X_SZ_G19	E8430X_SA_G19	(*)
Twin Gang Blank Plate	8/80	E8430TX_WE_G19	E8430TX_SZ_G19	E8430TX_SA_G19	(*)
1 Gang Plate W.O Modular Jack	10/100	E8431RJ_G19	E8431RJ_SZ_G19	E8431RJ_SA_G19	(*)
1 Gang Shuttered Plate W.O Modular Jack	10/100	E8431RJS_G19	E8431RJS_SZ_G19	E8431RJS_SA_G19	(*)
2 Gang Plate W.O Modular Jack	10/100	E8432RJ_G19	E8432RJ_SZ_G19	E8432RJ_SA_G19	(*)
2 Gang Shuttered Plate W.O Modular Jack	10/100	E8432RJS_G19	E8432RJS_SZ_G19	E8432RJS_SA_G19	(*)
2 Gang Surround	8/80	E84_26_WE_C16015	E84_26_SZ_C2018110	E84_26_SA_C2018110	(*)
3 Gang Surround	8/80	E84_36_WE_C16015	E84_36_SZ_C2018110	E84_36_SA_C2018110	(*)
4 Gang Surround	8/80	E84_46_WE_C16015	E84_46_SZ_C2018110	E84_46_SA_C2018110	(*)
5 Gang Surround	8/80	E84_56_WE_C16015	E84_56_SZ_C2018110	E84_56_SA_C2018110	(*)

Neo Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

Switch		White Color		Grey Silver Color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price	
10A 1 Gang 1 Way Switch W. LED	8/80	E3031H1_EWWW_G19	E3031H1_EBGS_G19	(*)	
10A 2 Gang 1 Way Switch W. LED	8/80	E3032H1_EWWW_G19	E3032H1_EBGS_G19	(*)	
10A 3 Gang 1 Way Switch W. LED	8/80	E3033H1_EWWW_G19	E3033H1_EBGS_G19	(*)	
10A 4 Gang 1 Way Switch W. LED	8/80	E3034H1_EWWW_G19	E3034H1_EBGS_G19	(*)	
10A 1 Gang 2 Way Switch W. LED	8/80	E3031H2_EWWW_G19	E3031H2_EBGS_G19	(*)	
10A 2 Gang 2 Way Switch W. LED	8/80	E3032H2_EWWW_G19	E3032H2_EBGS_G19	(*)	
10A 3 Gang 2 Way Switch W. LED	8/80	E3033H2_EWWW_G19	E3033H2_EBGS_G19	(*)	
10A 4 Gang 2 Way Switch W. LED	8/80	E3034H2_EWWW_G19	E3034H2_EBGS_G19	(*)	
16A Intermediate Switch	8/80	E3031HIA_EWWW_G19	E3031HIA_EBGS_G19	(*)	
4Ax Bell Press Switch	8/80	E3031HBP_WW_G19	E3031HBP_GS_G19	(*)	
600W 1 Gang Dimmer W. LED	8/80	E3031HD_EWWW	E3031HD_EBGS	(*)	
600W 2 Gang Dimmer W. LED	8/80	E3032HD_EWWW	E3032HD_EBGS	(*)	

Double Pole Switch		White Color		Grey Silver Color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price	
20A Double Pole Switch W. LED	8/80	E3031HD20_EWWW_G19	E3031HD20_EBGS_G19	(*)	
32A Double Pole Switch	10/100	E3031DR32_WW	E3031DR32_GS	(*)	
32A Double Pole Switch W. LED	10/100	E3031DR32_EWWW	E3031DR32_EBGS	(*)	
45A Double Pole Switch	10/100	E3031DR45_WW	E3031DR45_GS	(*)	
45A Double Pole Switch W. LED	10/100	E3031DR45_EWWW	E3031DR45_EBGS	(*)	

Socket Outlet		White Color		Grey Silver Color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price	
10A 1 Gang 2 Pin Switched Socket	8/80	E3015US_WW_G19	E3015US_GS_G19	(*)	
10A 1 Gang 2 Pin Socket	8/80	E3426US_WW_G19	E3426US_GS_G19	(*)	
10A 2 Gang 2 Pin Socket	8/80	E3426US2_WW_G19	E3426US2_GS_G19	(*)	
16A 1 Gang 3 Pin Socket	10/100	E3426UESTR_WW_G19	E3426UESTR_GS_G19	(*)	
16A 2 Gang 3 Pin Socket	8/80	E3426UES2_WW_G19	E3426UES2_GS_G19	(*)	
10A 1 Gang International Socket	8/80	E3426_10IS_WW_G19	E3426_10IS_GS_G19	(*)	
1G USB Charger 2.1A	8/80	E3031USB_WW_G19	E3031USB_GS_G19	(*)	
2G USB Charger 2.1A	8/80	E3032USB_WW_G19	E3032USB_GS_G19	(*)	

British Socket Outlet		White Color		Grey Silver Color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price	
13A 1 Gang Socket	8/80	E3426_WW_G19	E3426_GS_G19	(*)	
13A Twin Gang Socket	6/60	ET3426_WW_G19	ET3426_GS_G19	(*)	
13A 1 Gang Switched Socket	8/80	E3015_WW_G19	E3015_GS_G19	(*)	
13A 1 Gang Switched Socket W. LED	8/80	E3015D_EWWW_G19	E3015D_EBGS_G19	(*)	
13A Twin Gang Switched Socket	5/50	ET3025_WW	ET3025_GS	(*)	
13A Twin Gang Switched Socket W. LED	5/50	ET3025D_EWWW	ET3025D_EBGS	(*)	
16A Schuko Socket	10/200	E3426_16SS_WW	E3426_16SS_GS	(*)	



Neo Series

Standard:

Plate: BS5733
Switch: IEC60669-1
Socket: IEC60884
VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733
Công tắc: IEC60669-1
Ổ cắm: IEC60884
Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

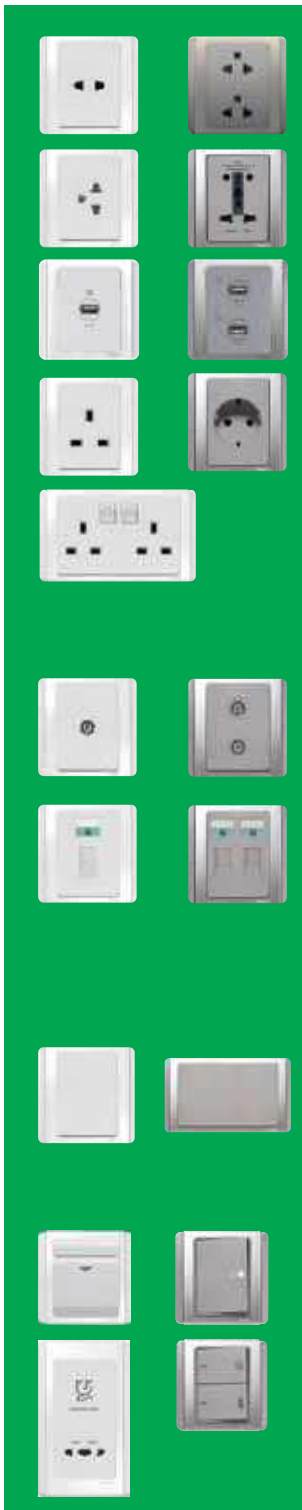
Unit price (incl.VAT) in VND

VDI Outlet		White color	Grey silver color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price
1 Gang TV Outlet	8/80	E3031TV_WW_G19	E3031TV_GS_G19	(*)
2 Gang TV Outlet	8/80	E3032VTV_WW_G19	E3032VTV_GS_G19	(*)
1 Gang F-Connection TV	20/100	E3031TVF_WW	E3031TVF_GS	(*)
1 Gang TV Master	8/80	E3031STVM_WW_G19	E3031STVM_GS_G19	(*)
TV & FM W.2 Cord Grips	8/80	E3032VTVFM_2WW_G19	E3032VTVFM_2GS_G19	(*)
1 Gang Tel Outlet W. Shutter	8/80	E3031RJ_WW_G19	E3031RJ_GS_G19	(*)
2 Gang Tel Outlet W. Shutter	8/80	E3032RJ_WW_G19	E3032RJ_GS_G19	(*)
1 Gang Data Outlet, Cat5e, W. Shutter	8/80	E3031RJ5E_WW_G19	E3031RJ5E_GS_G19	(*)
2 Gang 8 Pin Data Outlet, Cat5e, W. Shutter	8/80	E3032RJ5E_WW_G19	E3032RJ5E_GS_G19	(*)
Tel Outlet + Data Cat5e Outlet W. Shutter	8/80	E3032TD_WW_G19	E3032TD_GS_G19	(*)

Connection Unit		White color	Grey silver color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price
25A Connection Unit	8/80	E3031TB_WW_G19	E3031TB_GS_G19	(*)
13A Fused Connection Unit	10/100	E3030FSG_WW_G19	E3030FSG_GS_G19	(*)
13A Fused Connection Unit W. LED	10/100	E3030FSG_EWWW_G19	E3030FSG_EBGS_G19	(*)
13A Fused Connection Unit W. Double Pole Switch	10/100	E3031DFSG_WW_G19	E3031DFSG_GS_G19	(*)
13A Fused Connection Unit W. Double Pole Switch & LED	10/100	E3031DFSG_EWWW_G19	E3031DFSG_EBGS_G19	(*)

Hotel Series		White color	Grey silver color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price
115/240v Shaver Unit Vertical	1/20	ET3727V_WW	ET3727V_GS	(*)
Electronic Key Card Switch	6/60	E3031EKTH_WW	E3031EKTH_GS	(*)
1 Gang Bell Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E3031VBPDM_WW_G19	E3031VBPDM_GS_G19	(*)
2 Gang Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E3032HDM_WW_G19	E3032HDM_GS_G19	(*)
Message Indicator W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E3030VDM_WW_G19	E3030VDM_GS_G19	(*)

Accessories		White color	Grey silver color	
Description	Packing	Reference	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	15/150	E3030X_WW_G19	E3030X_GS_G19	(*)
Twin Gang Blank Plate	10/100	ET3030X_WW_G19	ET3030X_GS_G19	(*)



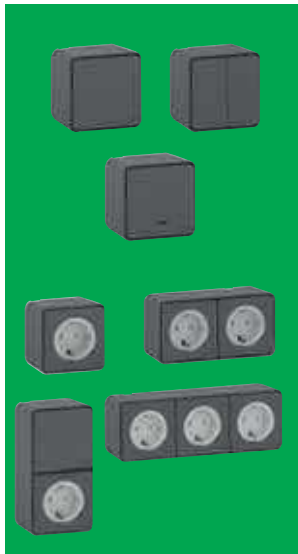
Mureva Series

IP55 & IK08

Mureva Styl withstands the hardest
of environment conditions.
Straight forward installation

Cấp bảo vệ: IP55 và IK08

Được làm bằng vật liệu Poly Carbonate,
chịu được lực va đập cao
Lắp ráp nhanh chóng và dễ dàng



Unit price (incl.VAT) in VND

Switch ★ NEW

Description	Packing	Reference	Unit Price
Two-Way Switch with Surface, Grey	1/8	MUR35021	407,000
Double Two-Way Switch with Surface, Grey	1/8	MUR35022	506,000
2-Way Control Switch With Led Surface, Grey	1/8	MUR35024	627,000
2-Pole Switch with Surface, Grey	1/8	MUR35033	561,000
Intermediate Switch with Surface, Grey	1/8	MUR35023	517,000
Push-Button with Surface, Grey	1/8	MUR35026	396,000

Socket Outlets ★ NEW

Description	Packing	Reference	Unit Price
Outlet with Side E Screw Surface Grey	1/8	MUR36034	429,000
Double Outlet Side E Screw Horizontal Surface Grey	1/8	MUR36029	968,000
Triple Outlet Side E Screw Horizontal Surface Grey	1/8	MUR36038	1,529,000
Outlet Side E + 2 Way Switch Screw Vertile Surface Grey	1/8	MUR36024	847,000

Cable Reels

Ergonomic design for easy carrying and winding.
Led indicator to quickly and easily indicate and
inform the user if the power is switched on.
High performance cable HO7 RNF.

Dễ dàng mang vác và thao tác
Đèn LED hiển thị nguồn điện ON/OFF
Dây cáp sử dụng chất liệu HO7 RNF cao cấp



Unit price (incl.VAT) in VND

Cable reel 15m ★ NEW

Description	IP	Cross section (mm)	Reference	Unit Price
Cable reel 15m HO5VVF 3G1.0 IP20 Schuko	20	1.0	IMT33135	2,134,000
Cable reel 15m HO5VVF 3G1.5 IP44 Schuko	44	1.5	IMT33136	2,596,000
Cable reel 15m HO5VVF 3G1.5 IP20 Schuko	20	1.5	IMT33137	2,420,000

Cable reel 20m ★ NEW

Description	IP	Cross section (mm)	Reference	Unit Price
Cable reel 20m HO5VVF 3G1.5 IP20 Schuko	20	1.5	IMT33140	3,058,000

Cable reel 25m ★ NEW

Description	IP	Cross section (mm)	Reference	Unit Price
Cable reel 25m HO7RNF 3G1.5 IP44 Schuko	44	1.5	IMT33147	5,797,000
Cable reel 25m HO7RNF 3G2.5 IP44 Schuko	44	2.5	IMT33148	6,919,000

Cable reel 40m ★ NEW

Description	IP	Cross section (mm)	Reference	Unit Price
Cable reel 40m HO7RNF 3G1.5 IP44 Schuko	44	1.5	IMT33158	7,073,000

Life Is On

Schneider
Electric

Bừng sáng không gian sống

Đèn pha LED Mureva

Với thiết kế chịu được các điều kiện khắc nghiệt của thời tiết, đèn pha LED Mureva với cảm biến chuyển động đảm bảo an ninh cho ngôi nhà bạn.



se.com/vn/vi

Đèn pha LED



Đèn pha LED

Mô tả sản phẩm

Đèn pha LED Mureva được thiết kế với nhiều tính năng nổi bật, kích thước đa dạng cùng với dải công suất lớn đáp ứng được mọi nhu cầu của khách hàng.

Tất cả các sản phẩm đèn pha LED Mureva đều được trang bị công nghệ đèn LED hiện đại nhất với hiệu quả năng lượng tối ưu, chất lượng chiếu sáng vượt trội và tuổi thọ lâu dài.

Đèn pha LED Mureva chưa bao gồm phích cắm.

Ứng dụng

Nhờ chỉ số phòng thấm nước IP cao, đèn pha LED Mureva thích hợp sử dụng trong mọi điều kiện thời tiết, trong nhà hay ngoài trời.

Đèn pha LED Mureva đem lại chất lượng ánh sáng vượt trội, đáng tin cậy. Với hiệu suất vượt trội 100 lux/W giúp tối ưu hóa cho nhiều mục đích sử dụng với giá cả cạnh tranh, đồng thời đáp ứng các tiêu chuẩn nghiêm ngặt về hiệu quả và độ tin cậy trong các ứng dụng chiếu sáng hiện đại, tối ưu cho cả chiếu sáng thương mại lẫn dân dụng.

+ Lợi ích

- Giá đỡ thiết kế linh hoạt giúp lắp đặt dễ dàng
- Được sử dụng trong mọi điều kiện thời tiết, trong nhà hay ngoài trời
- Có thể treo và gắn vào tất cả các loại bề mặt kiến trúc, hoặc gắn lên khung đỡ
- Công nghệ đèn LED hiệu quả: 100lm/W
- Chip đèn LED với hiệu suất cao: tuổi thọ 50,000 giờ
- Không phát sinh nhiệt

Thông số kỹ thuật


- Góc chùm: 110°
- Chỉ số hoàn màu (CRI): 80
- Tuổi thọ: 50,000 giờ
- Nhiệt độ làm việc: -30°C đến +45°C




Chứng nhận



Dòng

Mureva FL, 230 V	Loại	Nhiệt độ màu	Công suất	Quang thông	Loại dây cáp	Cấp bảo vệ	Khối lượng	Mã sản phẩm	Đơn giá (VNĐ)
 P146435-15eps	Mureva FL 20 W	4000 K	20 W	2,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	530 g	IMT47208	528,000
	Mureva FL 20 W	6500 K	20 W	2,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	530 g	IMT47209	528,000
	Mureva FL 30 W	4000 K	30 W	3,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	780 g	IMT47210	715,000
	Mureva FL 30 W	6500 K	30 W	3,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	780 g	IMT47211	715,000
	Mureva FL 50 W	4000 K	50 W	5,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1020 g	IMT47212	1,045,000
	Mureva FL 50 W	6500 K	50 W	5,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1020 g	IMT47213	1,045,000
 P146435-25eps	Mureva FL 100 W	4000 K	100 W	10,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1950 g	IMT47214	1,991,000
	Mureva FL 100 W	6500 K	100 W	10,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1950 g	IMT47215	1,991,000
	Mureva FL 150 W	6500 K	150 W	15,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	4050 g	IMT47222	6,457,000
	Mureva FL 200 W	6500 K	200 W	20,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	4900 g	IMT47223	7,381,000
	Mureva FL 300 W	6500 K	300 W	30,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	7640 g	IMT47224	10,637,000

Mureva FL, IR Sensor 230 V

 P146440-21eps	Mureva FL 20 W	4000 K	20 W	2,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	570 g	IMT47216	1,122,000
	Mureva FL 20 W	6500 K	20 W	2,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	570 g	IMT47217	1,122,000
	Mureva FL 30 W	4000 K	30 W	3,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	820 g	IMT47218	1,320,000
	Mureva FL 30 W	6500 K	30 W	3,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	820 g	IMT47219	1,320,000
	Mureva FL 50 W	4000 K	50 W	5,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	1060 g	IMT47220	1,694,000
	Mureva FL 50 W	6500 K	50 W	5,000 lm	0.5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	1060 g	IMT47221	1,694,000

Đèn chuyên dụng có thể sạc



Đèn pin cầm tay. Bền bỉ, mạnh mẽ, tiện dụng



Đèn đeo đầu. Dễ dàng làm việc



Đầu sạc USB



Dễ dàng gắn vào túi quần hay thắt lưng



Công suất mạnh



Điều chỉnh được độ sáng của đèn



Có thể thay đổi độ sáng của đèn bằng việc di chuyển tay trước cảm biến của đèn LED, không cần chạm vào đèn



Đầu nam châm cực mạnh



Móc linh hoạt



Công suất mạnh



Điều chỉnh được độ sáng của đèn



Có thể thay đổi độ sáng của đèn bằng việc di chuyển tay trước cảm biến của đèn LED, không cần chạm vào đèn

+ Lợi ích



- Đa chức năng và linh hoạt: ứng dụng cho nhiều mục đích khác nhau
- Ánh sáng có thể được chiếu ở mọi góc cạnh khác nhau
- Nhỏ gọn và dễ dàng cất giữ
- Thích hợp sử dụng trong mọi điều kiện thời tiết, trong nhà hay ngoài trời (IMT42739)
- Cảm biến chuyển động để tiết kiệm năng lượng (IMT42739)
- Dây đeo linh hoạt thoải mái, có thể đeo trên mũ bảo hiểm
- Nam châm cực mạnh bám chặt trên bề mặt kim loại (IMT42738)
- Công nghệ đèn LED hiệu quả
- Thời gian hoạt động lên đến 8 giờ
- Không phát sinh nhiệt

Thông số kỹ thuật

- Pin Lithium 3.7 V:
 - IMT47238: 1500 mAh
 - IMT47239: 1600 mAh
- Nhiệt độ hoạt động: -10°C đến +40°C
- Thời gian sạc:
 - IMT47238: 3 giờ
 - IMT47239: 4 giờ
- Thời gian hoạt động:
 - IMT47238: 8 giờ / 4 giờ
 - IMT47239: 5 giờ / 3 giờ



Dòng

Đèn pha LED chuyên dụng có thể sạc	Loại	Nhiệt độ màu	Công suất	Quang thông	Loại dây cáp	Cấp bảo vệ	Khối lượng	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
 P148447-20.0ps	Đèn pin cầm tay Thorsman	6000-7000 K	3 W	280 lm	Cáp USB 1 m	IP20	175 g	IMT47238	869,000
 P148448-18.0ps	Đèn pin đeo đầu Thorsman với cảm biến chuyển động	6000-7000 K	3 W	250lm	Cáp USB 1 m	IP54	155 g	IMT47239	1,276,000



Giải pháp an toàn, tiết kiệm năng lượng cho tòa nhà thương mại, khu dân cư...

Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101

Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101 có thể lắp trên tường hoặc thanh ray chuẩn DIN, cho phép bạn dễ dàng cài đặt thời gian 24 giờ, cho nhiều ứng dụng khác nhau:

- Quản lý chiếu sáng khu vực lối đi và ngoài trời.
- Quản lý chiếu sáng theo các tình huống trong ngày.
- Quản lý chiếu sáng quảng cáo cho cửa hàng kinh doanh.
- Quản lý chiếu sáng sân vườn.
- Lập trình bơm nước cho hồ bơi, tưới tiêu...



Thông số kỹ thuật - Bộ hẹn giờ công tắc thời gian CCT15101

Điện áp hoạt động: 220 - 240 VAC	Pin dự trữ (tự sạc): 24H
Tần số hoạt động: 50 / 60 Hz	Độ chính xác: + / - 1s / ngày
Dòng điện định mức: 16A	Chu kỳ đếm thời gian: 24 giờ
Nhiệt độ làm việc: 0 - 45°C	Thời gian cài đặt tối thiểu: 15 phút / chu kỳ
Cấp độ bảo vệ: IP30	Tương thích với tải LED
Tiêu chuẩn: IEC 60730 - 2 - 7	Khoảng cách 50cm không nghe âm thanh đồng hồ hoạt động
Kích thước (DxRxH): 71.8x71.8x50.65mm	

Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101 dễ dàng lắp đặt và sử dụng.

Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.

Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.

Dễ lắp đặt và an toàn cao.

Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.

Vị trí kết nối 6h

Unit price (incl.VAT) in VND

IP44, WANDER PLUG



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKE16M423	159,500
3P	32A	200-250V		PKE32M423	293,700
4P	16A	380-415V		PKE16M434	192,500
4P	32A	380-415V		PKE32M434	337,700
5P	16A	380-415V		PKE16M435	228,800
5P	32A	380-415V		PKE32M435	346,500

IP67, WANDER PLUG



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKE16M723	408,100
3P	32A	200-250V		PKE32M723	546,700
3P	63A	200-250V		81378	1,205,600
3P	125A	200-250V		81390	2,802,800
4P	16A	380-415V		PKE16M734	467,500
4P	32A	380-415V		PKE32M734	584,100
4P	63A	380-415V		81382	1,273,800
4P	125A	380-415V		81394	2,894,100
5P	16A	380-415V		PKE16M735	499,400
5P	32A	380-415V		PKE32M735	635,800
5P	63A	380-415V		81383	1,480,600
5P	125A	380-415V		81395	2,966,700

IP44, CONNECTOR



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKF16M423	216,700
3P	32A	200-250V		PKF32M423	324,500
4P	16A	380-415V		PKF16M434	246,400
4P	32A	380-415V		PKF32M434	387,200
5P	16A	380-415V		PKF16M435	287,100
5P	32A	380-415V		PKF32M435	482,900

IP67, CONNECTOR



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKF16M723	427,900
3P	32A	200-250V		PKF32M723	603,900
3P	63A	200-250V		81478	1,351,900
3P	125A	200-250V		81490	3,622,300
4P	16A	380-415V		PKF16M734	479,600
4P	32A	380-415V		PKF32M734	653,400
4P	63A	380-415V		81482	1,504,800
4P	125A	380-415V		81494	3,965,800
5P	16A	380-415V		PKF16M735	557,700
5P	32A	380-415V		PKF32M735	711,700
5P	63A	380-415V		81483	1,695,100
5P	125A	380-415V		81495	4,151,400

Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.

Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.

Dễ lắp đặt và an toàn cao.

Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.

Vị trí kết nối 6h

Unit price (incl.VAT) in VND

IP44, Panel straight mounted socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16G423	215,600
3P	32A	200-250V	PKF32G423	328,900
4P	16A	380-415V	PKF16G434	240,900
4P	32A	380-415V	PKF32G434	348,700
5P	16A	380-415V	PKF16G435	262,900
5P	32A	380-415V	PKF32G435	399,300



IP67, Panel straight mounted socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16G723	455,400
3P	32A	200-250V	PKF32G723	591,800
3P	63A	200-250V	81678	1,137,400
3P	125A	200-250V	81690	2,813,800
4P	16A	380-415V	PKF16G734	522,500
4P	32A	380-415V	PKF32G734	633,600
4P	63A	380-415V	81682	1,292,500
4P	125A	380-415V	81694	2,930,400
5P	16A	380-415V	PKF16G735	598,400
5P	32A	380-415V	PKF32G735	674,300
5P	63A	380-415V	81683	1,322,200
5P	125A	380-415V	81695	3,326,400



IP44, Angle Panel Mounted Socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16F423	215,600
3P	32A	200-250V	PKF32F423	328,900
4P	16A	380-415V	PKF16F434	240,900
4P	32A	380-415V	PKF32F434	348,700
5P	16A	380-415V	PKF16F435	262,900
5P	32A	380-415V	PKF32F435	399,300



IP67, Angle Panel Mounted Socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16F723	455,400
3P	32A	200-250V	PKF32F723	591,800
3P	63A	200-250V	81278	1,137,400
3P	125A	200-250V	81290	2,813,800
4P	16A	380-415V	PKF16F734	522,500
4P	32A	380-415V	PKF32F734	633,600
4P	63A	380-415V	81282	1,292,500
4P	125A	380-415V	81294	2,930,400
5P	16A	380-415V	PKF16F735	598,400
5P	32A	380-415V	PKF32F735	674,300
5P	63A	380-415V	81283	1,322,200
5P	125A	380-415V	81295	3,326,400



Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.

Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.

Dễ lắp đặt và an toàn cao.

Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.

Vị trí kết nối 6h

Unit price (incl.VAT) in VND

IP44, WALL MOUNTED SOCKET

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16W423	293,700
3P	32A	200-250V	PKF32W423	482,900
4P	16A	380-415V	PKF16W434	367,400
4P	32A	380-415V	PKF32W434	534,600
5P	16A	380-415V	PKF16W435	381,700
5P	32A	380-415V	PKF32W435	529,100



IP67, WALL MOUNTED SOCKET

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16W723	587,400
3P	32A	200-250V	PKF32W723	787,600
3P	63A	200-250V	81178	1,717,100
3P	125A	200-250V	81190	4,414,300
4P	16A	380-415V	PKF16W734	650,100
4P	32A	380-415V	PKF32W734	810,700
4P	63A	380-415V	81182	1,779,800
4P	125A	380-415V	81194	4,624,400
5P	16A	380-415V	PKF16W735	752,400
5P	32A	380-415V	PKF32W735	957,000
5P	63A	380-415V	81183	2,062,500
5P	125A	380-415V	81195	4,747,600



PHÍCH NỐI 2 NGÃ - MULTI ADAPTER: 1 PLUG+ 2 SOCKETS

Pole	Current (A)	Voltage (V)	IP	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	IP44	PKZM403	1,584,000
3P	16A	200-250V	IP67	PKZM703	1,862,300



PHÍCH NỐI 3 NGÃ - MULTI ADAPTER: 1 PLUG+ 3 SOCKETS

Pole	Current (A)	Voltage (V)	IP	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	IP44	PKZM409	1,932,700
3P	16A	200-250V	IP67	PKZM709	2,330,900

Standard: BS 3767, BS 5490 & IEC 60529

The 56 Series is suitable for heavy industrial environments with five different protection capabilities – Hose Proof, Dust Proof, Crash Proof, UV Resistance and Chemical Resistance

Unit price (incl.VAT) in VND

PLUG, IP66



56P313 GY



56P315RP GY

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	10A	250V	A	S56P310GY_G15	792,000
3P	13A	250V		S56P313GY_G15	627,000
3P	15A	250V	A	S56P315GY_G15	968,000
3P	15A	250V		S56P315RPGY_G15	902,000
3P	20A	250V	H	S56P320GY_G15	1,067,000
3P	32A	250V	I	S56P332GY_G15	1,122,000
4P	20A	500V	L	S56P420GY_G15	1,232,000
4P	32A	500V	N	S56P432GY_G15	1,430,000
4P	50A	500V	P	S56P450GY_G15	1,430,000
5P	20A	500V	R	S56P520GY_G15	1,430,000
5P	32A	500V	S	S56P532GY_G15	2,156,000
5P	40A	500V	T	S56P540GY_G15	2,156,000

SWITCH SOCKET OUTLET, IP66



56C313 GY

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	10A	250V	A	S56C310GY	1,353,000
3P	13A	250V		S56C313GY	1,375,000
3P	15A	250V	B	S56C315GY	2,013,000
3P	15A	250V		S56C315RPGY	1,969,000
3P	20A	250V	H	S56C320GY	1,793,000
3P	32A	250V	I	S56C332GY	2,596,000
4P	20A	500V	L	S56C420GY	2,596,000
4P	32A	500V	N	S56C432GY	2,596,000
4P	50A	500V	P	S56C450GY	3,124,000
5P	20A	500V	R	S56C520GY	4,675,000
5P	32A	500V	S	S56C532GY	4,884,000
5P	40A	500V	T	S56C540GY	4,884,000

SURFACE SOCKET W. ENCLOSURE, IP66



56S0532 GY

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	10A	250V	A	S56SO310GY	682,000
3P	13A	250V		S56SO313GY	748,000
3P	15A	250V	B	S56SO315GY	1,144,000
3P	15A	250V		S56SO315RPGY	1,386,000
3P	20A	250V	H	S56SO320GY	1,276,000
3P	32A	250V	I	S56SO332GY	1,419,000
4P	20A	500V	L	S56SO420GY	1,419,000
4P	32A	500V	N	S56SO432GY	1,705,000
4P	50A	500V	P	S56SO450GY	1,837,000
5P	20A	500V	R	S56SO520GY	2,222,000
5P	32A	500V	S	S56SO532GY	2,222,000
5P	40A	500V	T	S56SO540GY	2,222,000

Standard: BS 3767, BS 5490 & IEC 60529

The 56 Series is suitable for heavy industrial environments with five different protection capabilities – Hose Proof, Dust Proof, Crash Proof, UV Resistance and Chemical Resistance

Cấp bảo vệ IP66.

Theo tiêu chuẩn BS 3676, BS 5490 & IEC 60529
Được làm bằng vật liệu polycarbonat, chịu được lực và va đập cao.

Được thiết kế theo dạng module kết nối dễ dàng.
Màu tiêu chuẩn: Xám.

Unit price (incl.VAT) in VND

SWITCH W. ENCLOSURE, IP66



56SW110 GY

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
1P	10A	250V		S56SW110GY	704,000
1P	20A	250V		S56SW120GY	836,000
1P	32A	250V		S56SW132GY	880,000
2P	20A	500V		S56SW220GY	1,023,000
2P	32A	500V		S56SW232GY	1,023,000
2P	50A	500V		S56SW250GY	1,320,000
2P	63A	500V		S56SW263GY	1,320,000
3P	10A	500V		S56SW310GY	968,000
3P	16A	500V		S56SW316GY	1,155,000
3P	20A	500V		S56SW320GY	1,474,000
3P	32A	500V		S56SW332GY	1,474,000
3P	50A	500V		S56SW350GY	1,672,000
3P	63A	500V		S56SW363GY	1,672,000



WHT20



WHS20

ISOLATOR, IP66

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
1P	20A	250V		WHS20_GY_G19	968,000
1P	35A	250V		WHS35_GY_G19	1,034,000
2P	20A	440V		WHD20_GY_G19	1,023,000
2P	35A	440V		WHD35_GY_G19	1,078,000
2P	55A	440V		WHD55_GY_G19	1,386,000
3P	20A	440V		WHT20_GY_G19	1,078,000
3P	35A	440V		WHT35_GY_G19	1,408,000
3P	55A	440V		WHT55_GY_G19	1,617,000
3P	63A	440V		WHT63_GY_G19	1,815,000
3P	80A	440V		WHT80_GY_G19	2,937,000



56E1

56E2

MOUNTING ENCLOSURE

Description	Packing	Reference	Unit Price
1G thin box, for Series 56		S56ES1GY_G15	154,000
2G thin box, for Series 56		S56ES2GY_G15	187,000
1G thick box, for Series 56		S56E1GY_G15	176,000
2G thick box, for Series 56		S56E2GY_G15	330,000

Motion Sensor & Light sensor

- 3 sensor technology: PIR, Ultrasonic & Dual- Tech (PIR & Ultrasonic)
- Wall mount & Ceiling mount
- Usage: Private Office, Storage, Conference room, Corridor

- 3 công nghệ cảm biến: tín hiệu hồng ngoại, sóng siêu âm & kết hợp
- Dạng gắn trần & gắn tường
- Ứng dụng: Văn phòng riêng, phòng lưu trữ, phòng họp, hành lang, vv...

Unit price (incl.VAT) in VND

PIR Motion Sensor - Ceiling Mount

Single-Load 360° PIR Motion Sensor, surface mount, 2000W	SAE_UE_MS_CSBWE	2,387,000
Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush/surface mount, 2000W	SAE_UE_MS_CSAWE	1,551,000

PIR Motion Sensor - Ceiling Mount - Mini size

Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush mount, 1000W, Mini	CCT56P001	1,592,800
Two load 360° PIR Motion sensor, flush mount, 1000W, Mini	CCT570003	1,853,500
Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush mount, 1000W, Mini	CCT570005	1,853,500
Single-Load 360° PIR Motion sensor, wall mount, 1000W, Outdoor	CCT56P004	2,189,000

Dual Tech Presence Sensor - Ceiling Mount

Dual-Tech Presence Sensor, 1 channel, flush/surface mount, 2000W	CCT551011	4,944,500
IR Remote Controller Dual-Tech Sensor	CCT556011	968,000

Light Level sensor - Wall mount

Light level sensor 3-2000 lux with 10A relay output, wall mount	MTN544829	3,424,300
---	-----------	-----------

(**) Please contact Schneider Electric distributors for price request.



Plug and Socket Configurations

Plug Configurations

2 & 3 Pin



10A 250V
A



15A 250V
B



10A 250V
C



10A 110V
D



16A 500V
(unique)
M



32A 500V
N



40A 500V
O



50A 500V
P

5 Pin



15A 32V
Polarised
E



20A 250V
F



10A 250V
G



20A 250V
H



32A 250V
I



10A 500V
Q



20A 500V
R



32A 500V
S



40A 500V
T



50A 500V
U

6 Pin



10A 110V
J

4 Pin



10A 500V
K



20A 500V
L



10A 500V
V

7 Pin



10A 500V
W



20A 500V
X

Socket Configurations

2 & 3 Pin



10A 250V
A



15A 250V
B



10A 250V
C



10A 110V
D



16A 500V
(unique)
M



32A 500V
N



40A 500V
O



50A 500V
P



15A 32V
Polarised
E



20A 250V
F



10A 250V
G



20A 250V
H



32A 250V
I



10A 500V
Q



20A 500V
R



32A 500V
S



40A 500V
T



50A 500V
U

6 Pin



10A 110V
J

4 Pin



10A 500V
K



20A 500V
L



10A 500V
V

7 Pin



10A 500V
W



20A 500V
X

Network Connectivity - Copper Network

Standard:

ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 / Category 5e

ISO/IEC 11801 Class E, ISO/IEC 11801 (2nd edition) Class D

EIA/TIA TSB 40A

Unit price (incl.VAT) in VND

COPPER LAN CABLE Cat5 & Cat6

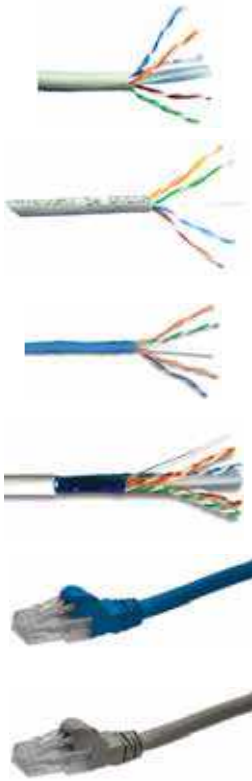
Description	Reference	Unit Price
Cat5E 4PR UTP CABLE 305M	DCECAUTP4P3X	3,921,500
Cat6 4PR UTP CABLE 305M	DC6CAUTP4P3X	5,317,400
Cat6 4PR UTP CABLE 305M BLUE, CM	ACT4P6UCM3RBBU	6,032,400
Cat6A FTP CABLE 305M BLUE, CM	ACTTG4P6ASC3RBU	9,923,100

Copper LAN Patch Cord Cat5 & Cat6

Description	Reference	Unit Price
Cat6, PATCH CORD, UTP, 2M, GREY	DC6PCURJ02GYM	133,100
Cat6, PATCH CORD, UTP, 3M, BLUE	DC6PCURJ03BLM	179,300
Cat6, PATCH CORD, UTP, 5M, BLUE	DC6PCURJ05BLM	222,200
Cat5e, Patch Cord, UTP, 2M, Blue	DCEPCURJ02BLM	117,700
Cat5e, Patch Cord, UTP, 3M, Blue	DCEPCURJ03BLM	156,200
Cat5e, Patch Cord, UTP, 5M, Blue	DCEPCURJ05BLM	198,000

Delivery time: 30 - 60 days

(*) Please contact Schneider Electric distributors for price request



DC6PCURJ01GYM



DC6PCURJ01BLM



DCECAUTP4P3X



Network Connectivity - Copper Network

Standard:

ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 / Category 5e

ISO/IEC 11801 Class E, ISO/IEC 11801 (2nd edition) Class D

EIA/TIA TSB 40A

Unit price (incl.VAT) in VND

Modular Jack RJ45



Description	Reference	Unit Price
Cat5e, UTP KEYSTONE JACK, WHITE	DCEKYSTUWT	147,400
Cat6, UTP KEYSTONE JACK, WHITE	DC6KYSTUWT	167,200
Cat6, UTP 30MECH JACK, WHITE	VDIB17756UWE	231,000
Cat6, UTP KEYSTONE JACK, WHITE	VDIB17766UWE	256,300
Cat6, UTP SHUTTERED KEYSTONE JACK, WHITE	VDIB17746UWE	290,400

Patch Panel 24 port come with modular jack



Cat5e UTP 24P PANEL LOADED	DCEPP24UKY1U	3,019,500
Cat6 UTP 24P PANEL LOADED	DC6PP24UKY1U	4,928,000
Cat6 UTP 24P PANEL, LOADED	ACTPP6U24NSS S	6,021,400
Cat6 UTP 24P SHUTTERED PANEL, LOADED	ACTPP6U24SHS	8,090,500

Delivery time: 30 - 60 days



DC6PP24UKY1U



ACTPP6U24SHS



DC6KYSTUWT



VDIB17766UWE



VDIB17746UWE

TC303 Thermostat

Applications:

FCU Thermostat: Control FCU in hotel, office

Ứng Dụng:

FCU Thermostat: Điều khiển FCU trong khách sạn, văn phòng



Unit price (incl.VAT) in VND

Thermostat TC303 Series

TC303 FCU thermostat 2-pipe	TC303-3A2L	(**)
TC303 FCU thermostat 2-pipe with Modbus	TC303-3A2LM	(**)
TC303 FCU thermostat 2-pipe with Time Clock	TC303-3A2DLS	(**)
TC303 FCU thermostat 2-pipe with Time Clock and Modbus	TC303-3A2DLMS	(**)
TC303 FCU thermostat 4-pipe	TC303-3A4L	(**)
TC303 FCU thermostat 4-pipe with Modbus	TC303-3A4LM	(**)
TC303 FCU thermostat 4-pipe with Time Clock	TC303-3A4DLS	(**)
TC303 FCU thermostat 4-pipe with Time Clock and Modbus	TC303-3A4DLMS	(**)

Digital Fan Coil Thermostat TC900 Series

Applications:

FCU Thermostat: Control FCU in hotel, office.

Ứng Dụng:

FCU Thermostat: Điều khiển FCU trong khách sạn, văn phòng



TC907 Series



TC903 Series

Digital Fan Coil Thermostat TC900 Series

Applications:
FCU Thermostat: Control FCU in hotel, office.

Ứng Dụng:
FCU Thermostat: Điều khiển FCU trong khách sạn, văn phòng

Product Description

The TC900 Series fan coil thermostats are optimized for office building, hotel, hospital and residential applications. The TC900 Series can be used for 2-pipe or 4-pipe applications. Available in two housing finishes: optimum (black glass display with capacitive buttons on a black or white base) or medium (white glass display with mechanical buttons on a white base).

The TC900 Series is both easy to operate and install. The devices feature microprocessor-based control and large backlit LCD screens which display operation status (cooling, heating, and ventilation), fan speed, room temperature and set-point.

Features

- Two housing options:
 - Optimum black glass on white housing with capacitive buttons
 - Medium white glass housing with mechanical buttons
- Large back-lit LCD screen
- Eco button for energy saving
- Button lockout function controls unauthorized operation
- Non-volatile memory (EEPROM) retains user settings during power loss
- Low temperature protection
- Standard 86 x 86 mm box for installation
- Alert function facilitates temperature sensor maintenance
- Optional Modbus communication
- Deluxe models include:
 - Sleep mode for energy savings
 - Occupancy/card key input
 - Real time display
 - Optional remote temperature sensor

Available Products

TC907 Series

Part Number	Application	Actuator Control	Deluxe Model	Fan Control	Input Voltage	Comm.	Housing
TC907-3A2P-24	2-pipe	Proportional	No	3-Speed, Auto	24 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A2L	2-pipe	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-4FMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	ECM Fan 0-10V	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
TC907-3A4LMA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
TC907-3A4LA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A4DPSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A4DPMSA-24	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	24 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
TC907-3A4DPMSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
TC907-3A4DLSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A4DLMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
RS-03	10K Ohm NTC Type 3 Remote Sensor - 3m (10 Pcs)**						

* Can be changed from 4-pipe system with 2-wire motorized valve, to 2-pipe system with 3-wire motorized valve.

** RS-03 works with all models with an 'S' included in the model number ('DLSA', 'DLMSA', 'FMSA', etc.).

TC903 Series

Part Number	Application	Actuator Control	Deluxe Model	Fan Control	Input Voltage	Comm.	Housing
TC903-3A2P-24	2-pipe	Proportional	No	3-Speed, Auto	24 Vac	None	Medium, White
TC903-3A2L	2-pipe	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-4FMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	ECM Fan 0-10V	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4LMA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4LA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-3A4DPSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-3A4DPMSA-24	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	24 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4DPMSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4DLSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-3A4DLMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
RS-03	10K Ohm NTC, Type 3 Remote Sensor - 3m (10 Pcs)**						

* Can be changed from 4-pipe system with 2-wire motorized valve, to 2-pipe system with 3-wire motorized valve.

** RS-03 works with all models with an 'S' included in the model number ('DLSA', 'DLMSA', 'FMSA', etc.).

Electrical Distribution

Low Voltage Final Distribution

Protection and Control

PowerTag and SmartLink	Page 56
Mini Pragma Enclosure	Page 57
Easy9 - MCB	Page 58
Easy9 RCCB , RCBO & SPD	Page 59
Acti 9 - iK60N & iC60N	Page 60
Acti 9 - iC60H & iC60L	Page 61
Acti 9 - C60H DC	Page 62
Acti 9 - C120N & C120H	Page 63
Acti 9 - Electrical Auxiliary & Vigi Module	Page 64
Acti 9 - RCCB & RCBO	Page 65
Acti 9 - Surge Arrester	Page 66
Acti 9 - Contactor iCT	Page 67
Acti 9 - Impulse relay iTL & Isolating Switch iSW	Page 68
Acti 9 - STI	Page 69

Low Voltage Power Distribution

EasyPact Range

EasyPact EZC 100	Page 70
EasyPact EZC 100 Accessories & Auxiliary	Page 71
EasyPact EZC250F/N/H	Page 72
EasyPact EZCV250 ELCB	Page 73
EasyPact 250 Accessories & Auxiliaries	Page 74
EasyPact 400/630, EZC400/630 N/H	Page 75
EasyPact CVS fixed B,F,N type	Page 76

Compact NSXm

Compact NSXm E/B fixed type	Page 77
Compact NSXm F/N fixed type	Page 78
Compact NSXm H fixed type & Auxiliaries	Page 79

Molded Case Circuit Breaker

Compact NSX fixed B/F type	Page 80
Compact NSX fixed N/H type	Page 81
Compact NSX plug-in/ drawout B/F/N/H type	Page 82
Compact NSX accessories	Page 83

Compact NS Range

Compact NS 630A to 3200A manually and electrical operation	Page 85
Compact NS drawout / withdrawable type	Page 86

Masterpact MTZ

Masterpact MTZ1 (630 to 1600A)	Page 88
Masterpact MTZ2 & MTZ3 (800 to 6300A)	Page 90
Masterpact MTZ Micrologic Trip Unit	Page 92
Auxiliaries of Masterpact MTZ1	Page 93
Auxiliaries of Masterpact MTZ2&3	Page 94

Electrical Distribution

Air Circuit Breaker

EasyPact MVS	Page 95
EasyPact MVS Accessories	Page 96
Masterpact NT & Accessories	Page 97
Masterpact NW	Page 98
Masterpact NW Accessories	Page 99
Micrologic control unit & Accessories	Page 100

Automatic Source Changeover System

ATNSX Power Source Changeover System	Page 101
ATS Compact NS and Compact NSX	Page 102
ATS Masterpact NT	Page 103
ATS Masterpact NW	Page 104

Load Break Switches

Interpact INS	Page 105
Accessories in Switchboard	Page 106

Medium Voltage

Secondary Distribution Switchgear

SM6	Page 109
-----	----------

Ring Main Units

RM6	Page 110
-----	----------

Metal Enclosed Motor Starters

Motorpact	Page 111
-----------	----------

Primary Distribution Switchgear

MCset	Page 112
-------	----------

Circuit Breakers

Evolis	Page 113
--------	----------

SF6	Page 115
-----	----------

MV Components

CPX - CLX - CBX - CVX	Page 116
-----------------------	----------

Contactors

Rollarc	Page 117
---------	----------

Fuses

Fusarc	Page 118
--------	----------

Fault Passage Indicators

Flair 219/279	Page 119
---------------	----------

Flair 2xD	Page 119
-----------	----------

Transformers

Trihal SCB10	Page 120
--------------	----------

Electrical Distribution

Protection Relays

Sepam Series 10	Page 122
Sepam Series 20	Page 123
Sepam Series 40	Page 124
Sepam Series 60	Page 125
Sepam Series 80	Page 127
Accessories Sepam Series 10, 20, 40, 60, 80	Page 129
Micom Series 10, 20, 30, 40	Page 130
VAMP	Page 137

Power Supply

Easergy PS100	Page 139
---------------	----------

Busway

The Prisma iPM solution	Page 141
-------------------------	----------

Power Factor Correction

Capacitor	Page 148
Capacitor Controller	
Detune Reactor	

Power Meter

PM2000	Page 150
PM5000	Page 152
PM8000	Page 154
ION7550	Page 156
iEM3200	Page 158
Current Transformer	Page 160

Introducing the Acti 9 communication system

Acti 9 Smartlink: The heart of the system



Modbus processing interface providing:

- Circuit breaker status
- Energy meter output
- Contactor/impulse relay control and status

Smart functions integrated:

- Energy counting from pulses
- Average power calculation
- Event counting
- Running hours

Available only from
Schneider Electric



Circuit breaker auxiliary



- 24V DC low-level contacts
 - CB open/closed position
 - CB tripping indication

iOF+SD24, OF+SD24

Pre-cabled links



- Pre-cabled for error-proof connections
- Available in various lengths

Energy meters



- DIN rail mounted
- Designed for metering active energy consumed by a single- or 3-phase electric circuit

iEM2000T iEM3110

Contactor auxiliary



- 24V:
 - Command to contactor
 - Open/closed contactor position
- 230V command to contactor
 - Various configurable local/remote control combinations

iACT 24

Integrated control circuit breaker



- 24VDC and 230 VAC
 - Command
 - Open/close position
 - Tripping indication
- Various configurable local and remote control combinations

Reflex™ iC60

Impulse relay auxiliary



- 24V:
 - Command to impulse relay
 - Open/closed impulse relay position
- 230V command to impulse relay
 - Various configurable local/remote control combinations

iATL 24

Circuit breaker remote control



- Remote opening/closing of MCBs
- Remote control resetting after tripping
- 24VDC and 230VAC command and MCB position
- Various configurable local/remote control combinations

RCA iC60

Acti9: The efficiency you deserve

Acti 9 communication system

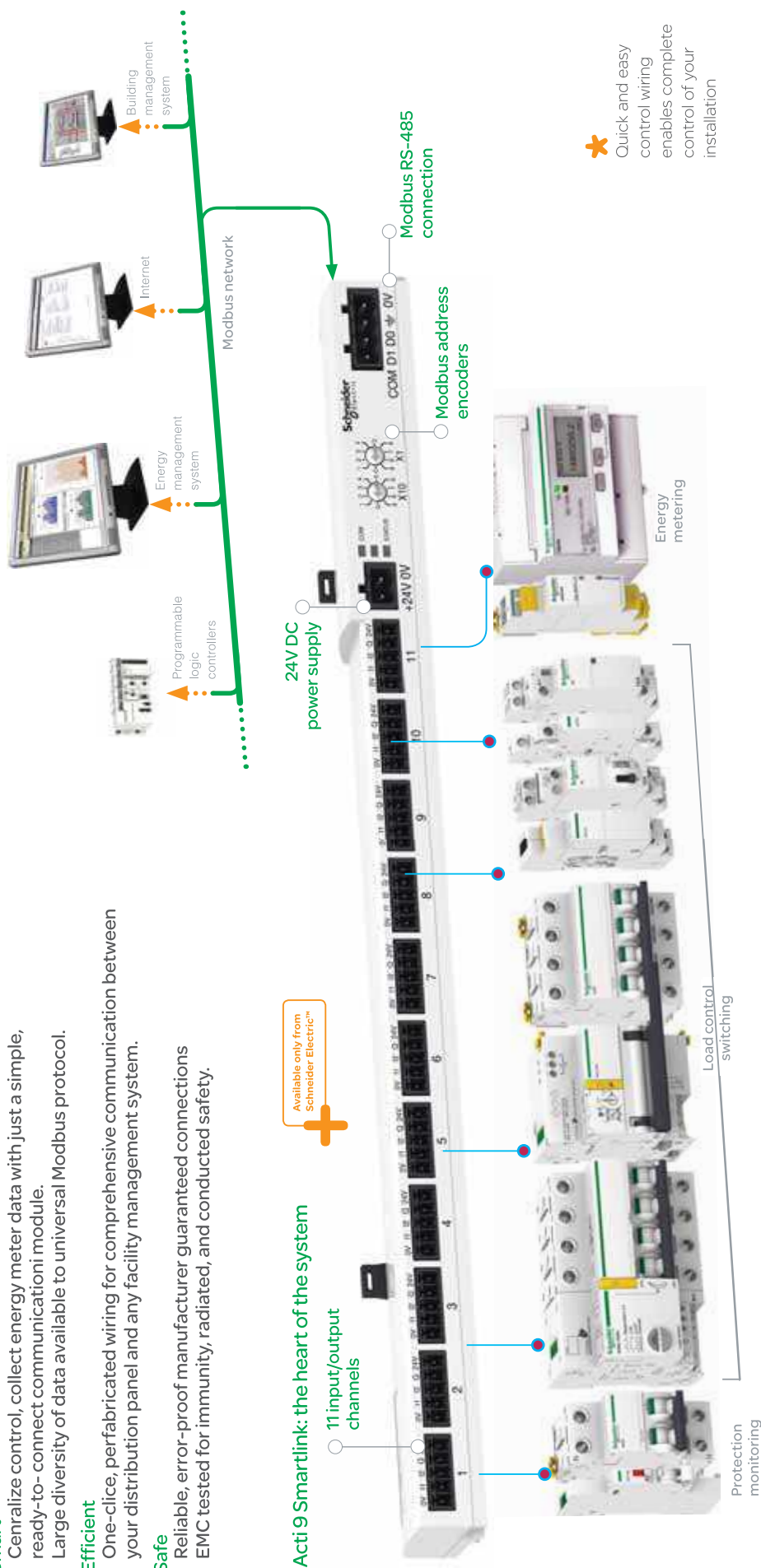
Ready to connect to any facility management solution

- > **Smart**
 - Centralize control, collect energy meter data with just a simple, ready-to-connect communication module.
 - Large diversity of data available to universal Modbus protocol.
- > **Efficient**
 - One-clip, prefabricated wiring for comprehensive communication between your distribution panel and any facility management system.
- > **Safe**
 - Reliable, error-proof manufacturer guaranteed connections
 - EMC tested for immunity, radiated, and conducted safety.

Acti 9 Smartlink: the heart of the system

11 input/output channels

Available only from Schneider Electric™



✦ Quick and easy control wiring enables complete control of your installation



Meets the challenge of all your applications
Interior and exterior lighting, load monitoring, and cost allocation



Monitor and adjust specific loads
Detailed load control, reduced downtime, and accurately planned maintenance

PowerTag

PowerTag is a wireless-communication energy sensor and is designed for Energy Management, Load Monitoring and Power Availability applications.

Measurements real-time values:

- Phase-to-neutral and phase-to-phase Voltage
- Current per phase
- Active / Reactive* Power, total and per phase
- Power factor*
- Frequency*

Accurate Class 1 in accordance with the IEC 61557-12

Voltage loss alarms:

PowerTag energy sensor sends a "voltage loss" alarm and the current-per-phase value before being de-energized.

Easy installation & Commissioning:

- Perfect for retrofit as it has no impact on DIN rail as it fits directly on the protective device
- PowerTag are detected automatically by the concentrator during commissioning

PowerTag là cảm biến năng lượng truyền thông không dây, được thiết kế cho các ứng dụng quản lý năng lượng, giám sát và cung cấp điện năng.

Đo lường các giá trị theo thời gian thực:

- Điện áp pha, điện áp dây
- Dòng điện
- Công suất hiệu dụng, công suất phản kháng
- Hệ số công suất
- Tần số

Độ chính xác Class 1 theo tiêu chuẩn IEC 61557-12

Cảnh báo mất điện áp:

PowerTag sẽ gửi tín hiệu "mất điện áp" và các giá trị hiện hành trước khi mất nguồn.

Dễ dàng lắp đặt và vận hành:

- Gắn trực tiếp lên cầu dao bảo vệ, hoàn hảo cho việc nâng cấp tủ điện hiện hành.
- Smartlink tự động phát hiện các PowerTag trong khi vận hành.

Unit price (incl.VAT) in VND

PowerTag (For 18mm width module Circuit Breaker)

Type	Mounting	Description	Reference	Unit Price
1P+wire	Top or bottom	PowerTag A9 M63 1PW	A9MEM1520	
1P+N	Top	PowerTag A9 M63 1PN T	A9MEM1521	
	Bottom	PowerTag A9 M63 1PN B	A9MEM1522	
3P	Top or bottom	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	
3P+N	Top	PowerTag A9 M63 3PN T	A9MEM1541	
	Bottom	PowerTag A9 M63 3PN B	A9MEM1542	



Technoplastic Enclosure

Degree of protection: IP 40, IK07

Rated current

4 module: 50A

6 to 36 module: 63A

Material

Self-extinguishing technoplastic

Resistant to fire and abnormal heat 650°C

Insulation: Class 2

Complies with standard IEC 60695-2-11

IEC 60439-3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24

Easy9 Box

Tủ điện

Cấp độ bảo vệ: IP 40, IK07

Dòng điện định mức

4 module: 50A

6 đến 36 module: 63A

Vật liệu

Vật liệu tổng hợp chống cháy

Chống cháy và chịu nhiệt độ cao đến 650°C

Độ cách ly điện: Cấp 2

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60695-2-11

IEC 60439-3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24

Tủ điện Easy9

Unit price (incl.VAT) in VND

Flush mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa âm tường - Mini pragma

No of module (18mm)	Reference		Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
	White door	Smoked door		
4	MIP22104	MIP22104T	150x252x98	418,000
6	MIP22106	MIP22106T	186x252x98	462,000
8	MIP22108	MIP22108T	222x252x98	539,000
12	MIP22112	MIP22112T	294x252x98	770,000
18	MIP22118	MIP22118T	402x252x98	1,177,000
24	MIP22212	MIP22212T	294x377x98	1,298,000
36	MIP22312	MIP22312T	294x502x98	1,518,000

Wall mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa nổi - Mini pragma

No of module (18mm)	Reference		Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
	White door	Smoked door		
4	MIP12104	MIP12104T	124x198x95	407,000
6	MIP12106	MIP12106T	160x198x95	451,000
8	MIP12108	MIP12108T	196x228x101.5	539,000
12	MIP12112	MIP12112T	268x228x101.5	726,000
18	MIP12118	MIP12118T	376x228x101.5	1,177,000
24	MIP12212	MIP12212T	268x353x102	1,331,000
36	MIP12312	MIP12312T	267x478x102	1,562,000

Metal Enclosure Acti9

No of module (18mm)	Reference	Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
6	A9HESN06	257x244x98	781,000
8	A9HESN08	293x244x98	880,000
12	A9HESN12	365x244x98	1,166,000
16	A9HESN16	437x244x98	1,639,000

Flush mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa âm tường - Easy9 Box

No of module (18mm)	Reference	Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
8	EZ9E0108	208 x 222 x 92	330,000
12	EZ9E0112	280 x 222 x 92	451,000

* Enclosure not include circuit breaker



1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control & protection of circuits against overloads and short-circuits
Residential network applications
Compliance with IEC 898
C Curve

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.
Dùng trong mạng lưới dân dụng.
Tiêu chuẩn IEC 898
Đường cong loại C

Unit price (incl.VAT) in VND



Easy9 MCB - 1P, 2P , 3P, 4P 4.5kA				
Easy9 MCB - 1P &2P , 4.5kA, 230V				
1P			2P	
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
6	EZ9F34106	82,500	EZ9F34206	231,000
10	EZ9F34110	82,500	EZ9F34210	231,000
16	EZ9F34116	82,500	EZ9F34216	231,000
20	EZ9F34120	82,500	EZ9F34220	231,000
25	EZ9F34125	82,500	EZ9F34225	231,000
32	EZ9F34132	82,500	EZ9F34232	231,000
40	EZ9F34140	121,000	EZ9F34240	231,000
50	EZ9F34150	198,000	EZ9F34250	385,000
63	EZ9F34163	198,000	EZ9F34263	385,000
Easy9 MCB - 3P &4P , 4.5kA, 400V				
3P			4P	
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
6	EZ9F34306	418,000		
10	EZ9F34310	418,000		
16	EZ9F34316	418,000		
20	EZ9F34320	418,000		
25	EZ9F34325	418,000		
32	EZ9F34332	418,000		
40	EZ9F34340	418,000	EZ9F34440	594,000
50	EZ9F34350	638,000	EZ9F34450	891,000
63	EZ9F34363	638,000	EZ9F34463	891,000

Cầu dao tự động Easy9 bao gồm các chức năng:



Tuân theo tiêu chuẩn IEC 60898 - 1

Khả năng ngắt ngắn mạch (Icn)

Ph/N	230VAC	4500A
Ph/Ph	400VAC	4500A

Số lần đóng ngắt (O-C)

Bằng điện	4,000 lần
Bằng cơ khí	10,000 lần

Residual Current Circuit breaker (RCCB)

Comply with IEC 61008-1

Isolation, Switching, Leakage Current

RCBO- Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection

Against overcurrent and insulation fault

Comply with IEC 61009-1

Surge Arrester (SPD)

Provide overvoltage protection

for housing purpose (TV, refrigerators, computers, ..)

Cầu dao chống dòng rò (RCCB)

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 61008-1

Cách ly, đóng cắt, chống dòng rò

Cầu dao bảo vệ được tích hợp chống dòng rò (RCBO)

Bảo vệ quá tải và chống dòng rò.

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 61009-1

Thiết bị chống sét lan truyền (SPD)

Bộ chống sét bảo vệ quá điện áp cho các thiết bị dân dụng

(tivi, tủ lạnh, máy vi tính...), viễn thông và điện tử công nghiệp

Unit price (incl.VAT) in VND

Easy9 RCCB [AC type]

Easy9 RCCB, 2P, 230V

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	EZ9R36225	770,000
40	30	EZ9R36240	814,000
63	30	EZ9R36263	858,000

Easy9 RCCB, 4P, 400V

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	New reference	Unit Price
25	30	EZ9R34425	EZ9R36425	1,111,000
40	30	EZ9R34440	EZ9R36440	1,188,000
63	30	EZ9R34463	EZ9R36463	1,584,000
40	300	EZ9R64440	EZ9R66440	1,144,000
63	300	EZ9R64463	EZ9R66463	1,309,000

Note: RCCB need to be associated with a MCB for cable protection

RCCB cần lắp kèm với một MCB để bảo vệ ngăn mạch và quá tải

Easy9 RCBO [AC type]

Easy9 RCBO 4.5kA 1P+N

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
10	30	EZ9D34610	649,000
16	30	EZ9D34616	649,000
20	30	EZ9D34620	649,000
25	30	EZ9D34625	759,000
32	30	EZ9D34632	759,000
40	30	EZ9D34640	759,000

Easy9 SPD

Easy9 SPD 20kA & 45kA, 1P /1P+N /3P+N, type 2

Số cực	Imax	Reference	Unit Price
1P	20kA	EZ9L33120	649,000
1P	45kA	EZ9L33145	671,000
1P+N	20kA	EZ9L33620	869,000
3P+N	20kA	EZ9L33720	1,496,000
3P+N	45kA	EZ9L33745	1,551,000



RCCB 2P EZ9



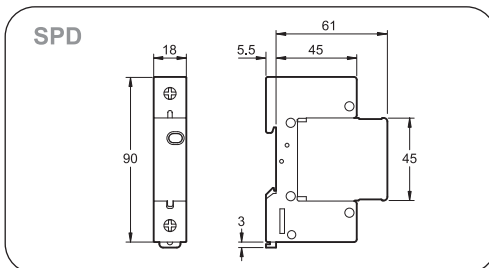
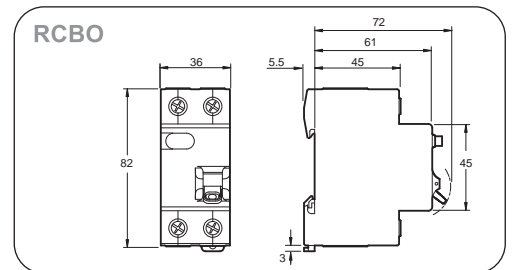
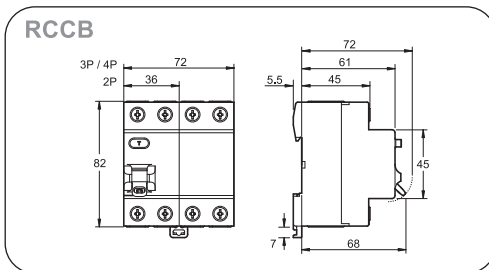
RCCB 4P EZ9



RCBO 1P+N EZ9



SPD 1P EZ9



1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control & protection of circuits against overloads and short-circuits

Industrial or public network applications

Compliance with IEC 898 (iK60N)

Compliance with both IEC 898, IEC 947-2 (iC60)

Impulse withstand voltage (Uimp) : 4kV (iK60N), 6kV (iC60)

C Curve (B,D curves please consult us)

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch. Dùng trong mạng lưới dân dụng và công nghiệp.

Tiêu chuẩn IEC 898 (iK60N)

Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2 (iC60)

Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 4kV (iK60N) , 6kV (iC60)

Đường cong loại C (đường cong B,D vui lòng liên hệ chúng tôi)

Unit price (incl.VAT) in VND



iK60N-1P



iK60N-2P



iC60N-3P



iC60N-4P

Acti 9 iK60N - 1P, 2P , 3P & 4P, 6kA						
iK60N - 1P & 2P , 6kA, 230V						
Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9K27106		157,300	A9K27206		440,000
10	A9K27110		157,300	A9K27210		440,000
16	A9K27116		157,300	A9K27216		440,000
20	A9K27120		157,300	A9K27220		440,000
25	A9K27125		157,300	A9K27225		440,000
32	A9K27132		157,300	A9K27232		440,000
40	A9K24140		193,600	A9K24240		528,000
50	A9K24150		239,800	A9K24250		737,000
63	A9K24163		239,800	A9K24263		737,000
iK60N - 3P & 4P, 6kA, 400V						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9K24306		715,000	A9K24406		1,111,000
10	A9K24310		715,000	A9K24410		1,111,000
16	A9K24316		715,000	A9K24416		1,111,000
20	A9K24320		715,000	A9K24420		1,111,000
25	A9K24325		715,000	A9K24425		1,111,000
32	A9K24332		715,000	A9K24432		1,111,000
40	A9K24340		836,000	A9K24440		1,540,000
50	A9K24350		1,034,000	A9K24450		1,540,000
63	A9K24363		1,034,000	A9K24463		1,540,000
Acti 9 iC60N - 1P, 2P, 3P & 4P, 6kA						
iC60N - 1P & 2P, 6kA, 230V						
Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F74106		187,000	A9F74206		517,000
10	A9F74110		187,000	A9F74210		517,000
16	A9F74116		187,000	A9F74216		517,000
20	A9F74120		187,000	A9F74220		528,000
25	A9F74125		187,000	A9F74225		550,000
32	A9F74132		198,000	A9F74232		583,000
40	A9F74140		231,000	A9F74240		660,000
50	A9F74150		319,000	A9F74250		924,000
63	A9F74163		319,000	A9F74263		946,000
iC60N - 3P & 4P, 6kA, 400V						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F74306		781,000	A9F74406		1,144,000
10	A9F74310		781,000	A9F74410		1,144,000
16	A9F74316		781,000	A9F74416		1,144,000
20	A9F74320		781,000	A9F74420		1,199,000
25	A9F74325		781,000	A9F74425		1,254,000
32	A9F74332		825,000	A9F74432		1,331,000
40	A9F74340		946,000	A9F74440		1,595,000
50	A9F74350		1,331,000	A9F74450		2,057,000
63	A9F74363		1,331,000	A9F74463		2,057,000

1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control and protection of circuits against overloads and short-circuits
 Industrial or public network applications
 Compliance with IEC 898, IEC 947-2
 Impulse withstand voltage (Uimp): 6kV
 C Curve (B,D curves please consult us)

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.
 Dùng trong mạng lưới dân dụng hoặc công nghiệp
 Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2
 Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 6kV
 Đường cong loại C (đường cong B,D vui lòng liên hệ chúng tôi)

Standard	IEC 947-2				IEC 898	
	1P 2,3,4P	100 to 133V 220 to 240V	220 to 240V 380 to 415V	- 440V	230V 400V	
MCB	iC60H	iC60L	iC60H	iC60L	iC60H	iC60L
Rating	0.5 to 4A	70kA 100kA	70kA 100kA	50kA 70kA	10kA 15kA	10kA 15kA
	6 to 25A	30kA -	15kA 25kA	10kA 20kA	10kA 15kA	10kA 15kA
	32/40A	30kA -	15kA 20kA	10kA 15kA	10kA 15kA	10kA 15kA
	50/63A	- -	15kA 15kA	10kA 10kA	10kA -	10kA -

Unit price (incl.VAT) in VND

Acti9 iC60H - 1P, 2P, 3P & 4P

iC60H - 1P & 2P



iC60H-1P

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F84106		330,000	A9F84206		1,155,000
10	A9F84110		319,000	A9F84210		1,155,000
16	A9F84116		319,000	A9F84216		1,155,000
20	A9F84120		341,000	A9F84220		1,155,000
25	A9F84125		352,000	A9F84225		1,254,000
32	A9F84132		374,000	A9F84232		1,309,000
40	A9F84140		429,000	A9F84240		1,485,000
50	A9F84150		528,000	A9F84250		1,859,000
63	A9F84163		616,000	A9F84263		2,013,000

iC60H - 3P & 4P



iC60H-2P

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F84306		1,738,000	A9F84406		2,475,000
10	A9F84310		1,738,000	A9F84410		2,475,000
16	A9F84316		1,738,000	A9F84416		2,475,000
20	A9F84320		1,826,000	A9F84420		2,629,000
25	A9F84325		1,892,000	A9F84425		2,750,000
32	A9F84332		2,002,000	A9F84432		2,871,000
40	A9F84340		2,233,000	A9F84440		3,267,000
50	A9F84350		2,783,000	A9F84450		3,828,000
63	A9F84363		3,058,000	A9F84463		4,114,000

Acti9 iC60L - 1P, 2P, 3P & 4P

iC60L - 1P & 2P



iC60L-3P

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F94106		506,000	A9F94206		1,353,000
10	A9F94110		506,000	A9F94210		1,353,000
16	A9F94116		506,000	A9F94216		1,353,000
20	A9F94120		528,000	A9F94220		1,375,000
25	A9F94125		550,000	A9F94225		1,441,000
32	A9F94132		594,000	A9F94232		1,496,000
40	A9F94140		682,000	A9F94240		1,683,000
50	A9F94150		836,000	A9F94250		1,925,000
63	A9F94163		957,000	A9F94263		2,079,000

iC60L - 3P & 4P



iC60L-4P

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F94306		1,804,000	A9F94406		2,728,000
10	A9F94310		1,804,000	A9F94410		2,728,000
16	A9F94316		1,804,000	A9F94416		2,728,000
20	A9F94320		1,892,000	A9F94420		2,750,000
25	A9F94325		1,980,000	A9F94425		2,805,000
32	A9F94332		2,090,000	A9F94432		2,981,000
40	A9F94340		2,376,000	A9F94440		3,344,000
50	A9F94350		2,970,000	A9F94450		4,026,000
63	A9F94363		3,278,000	A9F94463		4,268,000

1P, 2P MCBs for control and protection of DC network against overloads and short-circuits, control and isolation
Industrial control and automations, transport, renewable energy... applications
Compliance with IEC 60947-2

C Curve
Operating voltage :
1P: 24...250 VDC
2P: 24...500 VDC

MCB 1P, 2P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải, ngắn mạch và cách ly mạng điện một chiều.
Dùng trong mạng lưới công nghiệp, vận tải và năng lượng.

Tiêu chuẩn IEC 60947-2.
Đường cong loại C
Điện áp hoạt động:
1P: 24...250 VDC
2P: 24...500 VDC

C60H DC breaking capacity

Standard	Type	Voltage (VDC)	Icu(kA)
As IEC947-2	1P	110	20
	1P	220	10
	1P	250	6
	2P	220	20
	2P	440	10
	2P	500	6

Unit price (incl.VAT) in VND

Acti 9 - C60H-DC, 1P



C60H-DC 1P

Rating, In (A)	Reference	Unit Price
0.5	A9N61500	1,111,000
1	A9N61501	924,000
2	A9N61502	924,000
3	A9N61503	924,000
4	A9N61504	924,000
5	A9N61505	924,000
6	A9N61506	924,000
10	A9N61508	737,000
13	A9N61509	737,000
15	A9N61510	737,000
16	A9N61511	737,000
20	A9N61512	737,000
25	A9N61513	781,000
30	A9N61514	770,000
32	A9N61515	781,000
40	A9N61517	770,000
50	A9N61518	935,000
63	A9N61519	1,122,000

Acti 9 - C60H-DC, 2P



C60H-DC 2P

Rating, In (A)	Reference	Unit Price
0.5	A9N61520	2,211,000
1	A9N61521	1,804,000
2	A9N61522	1,804,000
3	A9N61523	1,804,000
4	A9N61524	1,738,000
5	A9N61525	1,738,000
6	A9N61526	1,573,000
10	A9N61528	1,573,000
13	A9N61529	1,573,000
15	A9N61530	1,573,000
16	A9N61531	1,661,000
20	A9N61532	1,661,000
25	A9N61533	1,705,000
30	A9N61534	1,705,000
32	A9N61535	1,705,000
40	A9N61537	1,749,000
50	A9N61538	2,046,000
63	A9N61539	2,453,000

1P, 2P, 3P, 4P poles MCBs for control and protection of circuits against overloads and short-circuits
 Industrial or public network applications
 Compliance with IEC 898, IEC 947-2
 C Curve (B,D curves please consult us)
 Impulse withstand voltage (Uimp) : 6kV

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.
 Dùng trong mạng lưới dân dụng hoặc công nghiệp
 Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2
 Đường cong loại C (đường cong loại B, D vui lòng liên hệ chúng tôi)
 Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 6kV

Standard	Type	Voltage (VAC)	C120N Icu(kA)	C120H Icu(kA)
As IEC898	1P	230/240	10	15
	2,3,4P	400/415	10	15
As IEC947-2	1P	220/240	10	15
	2,3,4P	220/240	20	30
		380/415	10	15

Unit price (incl.VAT) in VND

Acti 9 C120N - 1P, 2P, 3P & 4P

C120N - 1P & 2P

Rating	Reference	1P Unit Price	Reference	2P Unit Price
63	A9N18356	1,045,000	A9N18360	2,222,000
80	A9N18357	1,122,000	A9N18361	2,354,000
100	A9N18358	1,210,000	A9N18362	2,541,000
125	A9N18359	1,287,000	A9N18363	2,728,000

C120N - 3P & 4P

Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
63	A9N18364	3,432,000	A9N18371	4,444,000
80	A9N18365	3,542,000	A9N18372	4,455,000
100	A9N18367	3,718,000	A9N18374	4,587,000
125	A9N18369	3,817,000	A9N18376	4,873,000

Acti 9 C120H - 1P, 2P, 3P & 4P

C120H - 1P & 2P

Rating	Reference	1P Unit Price	Reference	2P Unit Price
63	A9N18445	1,133,000	A9N18456	2,387,000
80	A9N18446	1,210,000	A9N18457	2,475,000
100	A9N18447	1,298,000	A9N18458	2,662,000
125	A9N18448	1,386,000	A9N18459	2,860,000

C120H - 3P & 4P

Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
63	A9N18467	3,707,000	A9N18478	4,763,000
80	A9N18468	3,828,000	A9N18479	4,818,000
100	A9N18469	4,015,000	A9N18480	4,961,000
125	A9N18470	4,081,000	A9N18481	5,269,000



C120N-1P



C120N-2P

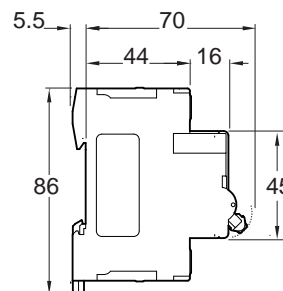
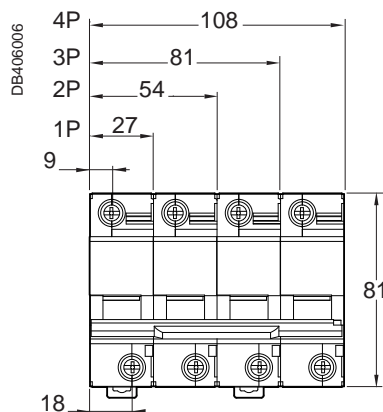


C120H-3P



C120H-4P

Dimensions (mm)



Electrical auxiliaries for iC60, iC60H-DC, iC120
 Vigi modules for iC60, iC120 circuit breakers
 30 and 300mA, class AC~
 Comply with IEC1009

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động iC60, C60H-DC, C120
 Module vigi chống dòng rò dùng cho CB iC60, iC120
 30 & 300mA, class AC~
 Tiêu chuẩn IEC1009

Unit price (incl.VAT) in VND

Electrical auxiliaries for iC60

Type	Control Voltage (VAC)	Control Voltage (VDC)	Reference	Unit Price
Shunt release				
iMX+iOF	100..415	110..130	A9A26946	1,650,000
	48	48	A9A26947	1,573,000
	12..24	12..24	A9A26948	1,573,000
Undervoltage release				
iMN instantaneous	220..240		A9A26960	1,925,000
	48	48	A9A26961	1,430,000
iMNs delayed [s]	220..240		A9A26963	1,760,000
Auxiliary contacts				
iOF	240..415	24..130	A9A26924	418,000
iOF+iSD/iOF	240..415	24..130	A9A26929	440,000
Fault indicating switch				
iSD			A9A26927	418,000
RCA remote control				
iC60 1-2P	230		A9C70112	10,632,600
iC60 3-4P	230		A9C70114	10,632,600
ARA automatic reclosers				
iC60 1-2P	230		A9C70132	14,752,100
iC60 3-4P	230		A9C70134	14,752,100



iOF



iMN



iOF+iSD

Electrical auxiliaries for Acti 9 C60H-DC, C120

Type	Control Voltage (VAC)	Control Voltage (VDC)	Reference	Unit Price
Shunt release				
iMX+iOF	100..415	110..130	A9N26946	1,606,000
	48	48	A9N26947	1,540,000
	12..24	12..24	A9N26948	1,540,000
Undervoltage release				
iMN instantaneous	220..240	-	A9N26960	1,892,000
	48	48	A9N26961	1,397,000
Auxiliary contacts				
iOF	24..415	24..130	A9N26924	407,000
iOF+iSD/iOF	24..415	24..130	A9N26929	429,000
Fault indicating switch				
iSD	24..415	24..130	A9N26927	407,000

Vigi module for iC60 [AC type]

No of Poles	Voltage (VAC)	Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
2P	220/415	≤ 25A	30	A9V41225	2,970,000
			300	A9V44225	2,079,000
		≤ 63A	30	A9V41263	4,444,000
			300	A9V44263	3,113,000
		300[s]	30	A9V25263	4,356,000
			300	A9V25263	4,356,000
3P	220/415	≤ 25A	30	A9V41325	4,004,000
			300	A9V44325	2,805,000
		≤ 63A	30	A9V41363	6,006,000
			300	A9V44363	4,202,000
		300[s]	30	A9V25363	5,885,000
			300	A9V25363	5,885,000
4P	220/415	≤ 25A	30	A9V41425	4,598,000
			300	A9V44425	3,212,000
		≤ 63A	30	A9V41463	6,963,000
		300[s]	A9V25463	6,754,000	



Vigi Module 3P

Residual Current Circuit breaker (RCCB)
 Comply with IEC 1008
 Isolation, Switching, Leakage Current
 RCBO- Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection
 Against overcurrent and insulation fault
 Comply with IEC 898 and IEC 1009

Cầu dao chống dòng rò (RCCB)
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 1008
 Cách ly, đóng cắt, chống dòng rò
Cầu dao bảo vệ được tích hợp chống dòng rò (RCBO)
 Bảo vệ quá tải và chống dòng rò.
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 898 và IEC 1009

Unit price (incl.VAT) in VND



iIDK-2P



iID-2P



iID-4P



iDPN N 1P+N

Acti9 iIDK RCCB [AC type]
Acti 9 iIDK, 2P, 240V

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R50225	1,221,000
40		A9R50240	1,287,000
25	300	A9R75225	1,353,000
40		A9R75240	1,474,000

Acti 9 iIDK, 4P, 415V

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R50425	1,980,000
40		A9R50440	2,090,000
63		A9R70463	3,542,000
25	300	A9R75425	1,936,000
40		A9R75440	2,046,000
63		A9R75463	2,486,000

Acti 9 iID RCCB [AC type]
Acti 9 iID RCCB, 2P, 240V

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R71225	1,474,000
40		A9R71240	1,551,000
63		A9R71263	2,651,000
100		A9R11291	4,367,000
40	100	A9R12240	1,617,000
63		A9R12263	2,123,000
100		A9R12291	3,498,000
25	300	A9R74225	1,628,000
40		A9R74240	1,782,000
63		A9R74263	1,859,000
100		A9R14291	3,058,000

Acti 9 iID RCCB, 4P, 415V

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
40	30	A9R71440	2,497,000
63		A9R71463	4,246,000
40	100	A9R12440	2,222,000
63		A9R12463	3,399,000
40	300	A9R74440	2,442,000
63		A9R74463	2,970,000
100		A9R14491	4,895,000
100	300[S]	A9R15491	6,853,000

Note: RCCB need to be associated with a MCB for cable protection
 RCCB cần lắp kèm với một MCB để bảo vệ ngăn mạch và quá tải

Acti 9 RCBO iDPN N 1P+N, 6kA [AC type]

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
6	30	A9D31606	2,024,000
10		A9D31610	2,024,000
16		A9D31616	2,024,000
20		A9D31620	2,024,000
25		A9D31625	2,222,000
32		A9D31632	2,222,000
40		A9D31640	2,222,000
6	300	A9D41606	2,112,000
10		A9D41610	2,112,000
16		A9D41616	2,112,000
20		A9D41620	2,299,000
25		A9D41625	2,299,000
32		A9D41632	2,299,000
40		A9D41640	2,299,000

iPRF1, iPRD, iPF K surge arrester provide overvoltage protection for housing purpose (TV, refrigerators, computers, ..), telecommunication and industrial electronics (automation systems, motor control, ...)

The iPRF1, iPRD, iPF K surge arrester uses an MOV (metal oxide varistor) to eliminate atmospheric and industrial voltage surges.

Type 1 surge arresters against direct lightning strokes according to standards IEC 61643-1 and EN 61643-11

Type 2 surge arresters against indirect lightning strokes according to standards IEC 61643-1 and EN 61643-1

Bộ chống sét iPRF1, iPRD, iPF K bảo vệ quá điện áp cho các thiết bị dân dụng (tivi, tủ lạnh, máy vi tính...), viễn thông và điện tử công nghiệp (hệ thống tự động, bộ điều khiển tốc độ...)

Bộ chống sét iPRF1, iPRD, iPF K sử dụng MOV (metal oxide varistor) loại trừ các xung quá điện áp

Chống sét loại 1 dùng trong chống sét trực tiếp theo tiêu chuẩn IEC 61643-1 and EN 61643-11

Chống sét loại 2 dùng trong chống sét gián tiếp theo tiêu chuẩn IEC 61643-1 and EN 61643-11

Unit price (incl.VAT) in VND

Acti 9 Surge Arrester - iPRF1, type 1 + 2

Pole	Iimp (kA) (10/350µs)	I _{max} (kA) (8/20µs)	Reference	Unit Price
1P+N	12.5/50 N/PE	50	A9L16632	12,353,000
3P	12.5	50	A9L16633	18,293,000
3P+N	12.5/50 N/PE	50	A9L16634	22,869,000

Acti 9 Surge Arrester - iPRD, type 2, 1P, 1P+N, 3P+N, drawout

iPRD type 2, 1P/1P+N, 230V, Draw-out

Pole	I _{max} (8/20µs)	Reference	Unit Price
1P	8kA	A9L08100	1,848,000
1P	20kA	A9L20100	1,980,000
1P	40kA	A9L40100	2,112,000
1P	65kA	A9L65101	2,596,000
1P+N	8kA	A9L08500	2,772,000
1P+N	20kA	A9L20500	3,300,000
1P+N	40kA	A9L40500	3,531,000
1P+N	65kA	A9L65501 (*)	4,609,000

iPRD type 2, 3P+N, 400V, Draw-out

Pole	I _{max} (8/20µs)	Reference	Unit Price
3P+N	20kA	A9L20600	6,589,000
3P+N	40kA	A9L40600	7,579,000
3P+N	65kA	A9L65601 (*)	9,163,000

Acti 9 Surge Arrester - iPF K, type 2, 1P, 1P+N & 3P+N, Fixed

iPF K type 2, 1P, 230V, Fixed

Pole	I _{max} (8/20µs)	Reference	Unit Price
1P	20kA	A9L15691	1,815,000
1P	40kA	A9L15686	1,936,000

iPF K type 2, 1P+N, 230V, Fixed

Pole	I _{max} (8/20µs)	Reference	Unit Price
1P+N	20kA	A9L15692	3,025,000
1P+N	40kA	A9L15687	3,234,000

iPF K type 2, 3P+N, 400V, Fixed

Pole	I _{max} (8/20µs)	Reference	Unit Price
3P+N	20kA	A9L15693	6,105,000
3P+N	40kA	A9L15688	7,326,000
3P+N	65kA	A9L15586	7,403,000

(*) The surge arrester with indication contact remove



iPRF1 - 1P+N



iPRD - 1P



iPF K - 1P+N

Modular CT contactors are used to control single-phase, three-phase and four-phase circuits (up to 100A)
 Current rating: 16 to 100A (category AC7a)
 Coil voltage 24, 230/240 VAC

Công tắc tơ dạng module CT dùng để điều khiển các mạng điện 1,2,3 và 4 dây (dòng điện đến 100A)
 Dòng điện định mức: 16 đến 100A (chế độ AC7a)
 Điện áp cuộn dây: 24, 230/240 VAC

Unit price (incl.VAT) in VND



iCT 25A 1NO



iCT 25A 3NO



iCT 4P 63A

Contactor iCT, 1P, coil voltage 230/240VAC

Type	Current	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1NO	25A	2	A9C20731	781,000

Contactor iCT, 2P, coil voltage 24VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
2NO	25	2	A9C20132	1,023,000
2NO	63	4	A9C20162	2,464,000

Contactor iCT, 2P, coil voltage 230/240VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1NO+1NC	16	2	A9C22715	913,000
2NO	16	2	A9C22712	869,000
2NO	25	2	A9C20732	1,188,000
2NC	25	2	A9C20736	979,000
2NO	40	4	A9C20842	1,430,000
2NO	63	4	A9C20862	2,145,000
2NO	100	6	A9C20882	5,808,000

Contactor iCT, 3P, coil voltage 230/240VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
3NO	25	4	A9C20833	1,078,000
3NO	40	6	A9C20843	1,716,000
3NO	63	6	A9C20863	2,574,000

Contactor iCT, 4P, coil voltage 24VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
4NO	25	4	A9C20134	1,441,000
4NC	25	4	A9C20137	1,650,000
4NO	63	6	A9C20164	3,454,000
4NC	63	6	A9C20167	3,949,000

Contactor iCT, 4P, coil voltage 230/240VAC

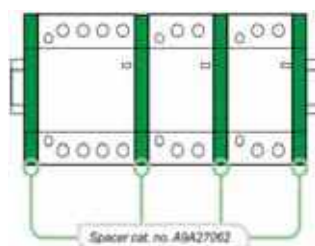
Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
4NO	25	4	A9C20834	1,254,000
4NC	25	4	A9C20837	1,430,000
2NO+2NC	25	4	A9C20838	1,342,000
4NO	40	6	A9C20844	1,903,000
4NC	40	6	A9C20847	2,288,000
4NO	63	6	A9C20864	2,860,000
4NC	63	6	A9C20867	3,432,000
2NO+2NC	63	6	A9C20868	3,223,000
4NO	100	12	A9C20884	8,129,000

Accessories - Spacer (Bag of 5)

Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1	A9A27062	385,000

When contactor are mounted in enclosures with an internal temperature of between 50 and 60°C, a spacer must be placed between each contactor

Phải sử dụng spacer giữa các contactor khi contactor được sử dụng trong tủ có nhiệt độ từ 50 và 60°C.



Ứng dụng	Industrial:	Domestic
	IEC 60947.4	IEC 61095
Motor	AC3	AC7b
Heating	AC1	AC7a
Lighting	AC5a and b	AC5a and b

Impulse iTL

Remote control of circuit via impulse orders
 Direct manual operation on front face
 Mechanical on-off indication through toggle
 Maximum switching frequency: 5 operations/min
 Coil voltage 230/240 VAC or 110VDC (for other voltage, please consult us)

Isolating switch iSW

Isolating switch 20 to 100A.

Impulse iTL

Điều khiển từ xa mạch điện bằng tín hiệu xung
 Có thể thao tác đóng cắt trực tiếp bằng tay từ mặt trước thiết bị
 Chỉ thị vị trí on-off bằng cần gạt
 Tần số đóng cắt lớn nhất cho phép: 5 lần/phút
 Điện áp cuộn dây 230/240 VAC hoặc 110VDC (các điện áp khác xin vui lòng liên hệ với chúng tôi)

Bộ ngắt cách ly iSW

Bộ ngắt cách ly từ 20 đến 100A.



iTL 2P

Unit price (incl.VAT) in VND

Acti 9 Impulse relay, Type iTL, on-off switch

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	1P	A9C30811	462,000
16	2P	A9C30812	715,000
32	1P	A9C30831	847,000

Acti 9 Impulse relay, Type iTLI, changeover switch

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	1P	A9C30815	946,000

Acti 9 extension for iTL, iTLI

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	2P	A9C32816	1,111,000
32	1P	A9C32836	847,000

Acti 9 Impulse relay, Type iTLc/iTLs

Type	Pole	Description	Rating (A)	Reference	Unit Price
iTLc	1P	Centralized control of a set of impulse relays while keeping the availability of local control	16	A9C33811	1,166,000
iTLs	1P	on-off switch, 1 pole with 6A C/O aux. contact	16	A9C32811	847,000



iRTA

Acti 9 Time delay relays

Type	Description	Adjustable	Reference	Unit Price
iRTA	Delays energizing of a load	0.1s to 100h	A9E16065	1,826,000
iRTB	Delays de-energizing a load upon closing of an auxiliary contact (push button)	0.1s to 100h	A9E16066	2,189,000
iRTC	Delays de-energizing a load upon opening of an auxiliary contact (push button)	0.1s to 100h	A9E16067	2,189,000
iRTH	Applies a time delay to de-energizing of a load	0.1s to 100h	A9E16068	2,189,000
iRTL	Applies a time delay to energizing and de-energizing of a load during different times, repeatedly (flasher)	0.1s to 100h	A9E16069	2,277,000



iSW 2P

Acti 9 iSW Isolating Switch, 1P, 2P, 3P & 4P**Acti 9 iSW Isolating Switch, 1P & 2P**

Rating (A)	Voltage (VAC)	Reference	1P Unit Price	Reference	2P Unit Price
20	240	A9S60120	212,300	A9S60220	352,000
32	240	A9S60132	275,000	A9S60232	429,000
63	240	A9S65163	517,000	A9S65263	770,000
100	240	A9S65191	1,386,000	A9S65291	2,079,000

Acti 9 iSW Isolating Switch, 3P & 4P

Rating (A)	Voltage (VAC)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
32	415	A9S60332	649,000	A9S60432	836,000
63	415	A9S65363	1,298,000	A9S65463	1,672,000
100	415	A9S65391	3,333,000	A9S65491	4,510,000

STI isolatable fuse-carriers:

Provide overload and short circuit protection
Used in tertiary and industrial sectors
Can be used with fuse link aM, gG (gl, gL) types.
Complies with standard IEC 947.3.

Time Switch - IH/IHP

- IH mechanical time switch
- IHP digital time switch

IC Light sensitive switch

Light sensitive switch closing of contact when brightness decrease and drop below the selected threshold. They control opening of a contact when brightness increase and rises above the selected threshold

Cầu chì cách ly STI :

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch
Được sử dụng trong các lĩnh vực công nghiệp.
Được dùng với các ống chì loại aM, gG (gl-GL).
Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947.3.

Bộ đóng ngắt hẹn giờ

- IH bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí
- IHP bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kỹ thuật số

IC Cảm biến ánh sáng

Công tắc cảm biến ánh sáng đóng tiếp điểm khi độ sáng giảm và xuống thấp hơn ngưỡng chọn. Và mở tiếp điểm khi độ sáng tăng và vượt qua ngưỡng chọn.



Unit price (incl.VAT) in VND

Acti 9 - STI isolatable fuse-carrier, 500V

Type	Dimension(mm)	Reference	Unit Price
1P	10.3 x 38	A9N15636	125,400
1P+N	10.3 x 38	A9N15646	187,000
2P	10.3 x 38	A9N15651	242,000
3P	10.3 x 38	A9N15656	407,000
3P+N	10.3 x 38	A9N15658	418,000



CCT15850

Time switch, 230VAC

Type	No. of channel	No of switching operations	Saving on mains cut off	Override Input	Rating (A)	Reference	Unit Price
24hrs and/ or 7days	1	56	6 years		16	CCT15441	3,928,100
	2	56	6 years		16	CCT15443	4,771,800
24hrs	1	84	6 years	1	16	CCT15551	6,812,300
	2	84	6 years	2	16	CCT15553	6,282,100
24hrs	1	48	200 hours		16	CCT15365	2,957,900
		1 set of 20 riders (5 each of red, green, white and yellow)				15341	89,100



CCT15365

IC light sensitive switches, 220/240VAC (included cell)

Type	Adjustable brightness threshold	Type of cell	Reference	Unit Price
IC2000	2 to 200 lux	Switchboard cell	CCT15285	4,932,400
		Wall-mounted cell	CCT15369	6,395,400
Switch board cell	Spare photocells		CCT15262	1,981,100
Wall mounted cell	Spare photocells		CCT15263	2,656,500

Example: Automatic controlling of bells, lighting: bells sounding the resumption and finish of work (channel 1), lighting of premises (channel 2).



IC2000

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
Channel: 1 bell (20s pulse order)							
On	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00	9h00	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	12h00	12h00	12h00	12h00	11h00	13h00	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	14h00	14h00	14h00	14h00	14h00	-	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	18h00	18h00	18h00	18h00	16h00	-	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
Channel 2: lighting (lached order)							
On	7h30	7h30	7 h 30	7h30	6h30	8h30	-
Off	18h30	18h30	18h30	18h30	17h30	13h30	-

EasyPact 100 molded case circuit breakers
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Breaking capacity at 240V: 18, 25, 50kA
 Breaking capacity at 415V: 7.5, 10, 15, 30kA
 Thermal and magnetic protection
 15 up to 100A fixed devices

MCCB EasyPact 100
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 240V: 18, 25, 50kA
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 7.5, 10, 15, 30kA
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ
 15 - 100A loại cố định

Unit price (incl.VAT) in VND

EasyPact EZC 100, Type B & F, 3P

Rating	Reference		Unit Price	
	3P, Icu=7.5 kA/415 VAC		3P, Icu=10 kA/415 VAC	
15A	EZC100B3015	1,543,300	EZC100F3015	1,608,200
20A	EZC100B3020	1,543,300	EZC100F3020	1,608,200
25A	EZC100B3025	1,543,300	EZC100F3025	1,608,200
30A	EZC100B3030	1,543,300	EZC100F3030	1,608,200
40A	EZC100B3040	1,543,300	EZC100F3040	1,608,200
50A	EZC100B3050	1,543,300	EZC100F3050	1,608,200
60A	EZC100B3060	1,641,200	EZC100F3060	1,778,700
75A	-	-	EZC100F3075	1,778,700
80A	-	-	EZC100F3080	1,778,700
100A	-	-	EZC100F3100	1,944,800



EasyPact EZC 100, Type N, 1P, 3P & 4P

Rating	Reference		Unit Price		Reference		Unit Price	
	1P, Icu= 18 kA, 220/240 VAC		3P, Icu=15 kA/415 VAC		4P, Icu=15 kA/415 VAC			
15A	EZC100N1015	1,156,100	EZC100N3015	2,114,200	EZC100N4015	3,116,300		
20A	EZC100N1020	1,156,100	EZC100N3020	2,114,200	EZC100N4020	3,116,300		
25A	EZC100N1025	1,156,100	EZC100N3025	2,114,200	EZC100N4025	3,116,300		
30A	EZC100N1030	1,156,100	EZC100N3030	2,114,200	EZC100N4030	3,160,300		
40A	EZC100N1040	1,156,100	EZC100N3040	2,114,200	EZC100N4040	3,160,300		
50A	EZC100N1050	1,156,100	EZC100N3050	2,114,200	EZC100N4050	3,160,300		
60A	EZC100N1060	1,237,500	EZC100N3060	2,311,100	EZC100N4060	3,160,300		
75A	EZC100N1075	1,237,500	EZC100N3075	2,311,100	EZC100N4075	3,160,300		
80A	EZC100N1080	1,237,500	EZC100N3080	2,311,100	EZC100N4080	3,160,300		
100A	EZC100N1100	1,237,500	EZC100N3100	2,311,100	EZC100N4100	3,160,300		



EasyPact EZC 100, Type H, 1P, 2P & 3P

Rating	Reference		Unit Price		Reference		Unit Price	
	1P, Icu=25kA, 220/240 VAC		2P, Icu=50kA, 220/240 VAC		3P, Icu=30kA/415 VAC			
15A	EZC100H1015	1,446,500	EZC100H2015	1,940,400	EZC100H3015	2,684,000		
20A	EZC100H1020	1,446,500	EZC100H2020	1,940,400	EZC100H3020	2,684,000		
25A	EZC100H1025	1,446,500	EZC100H2025	1,940,400	EZC100H3025	2,684,000		
30A	EZC100H1030	1,446,500	EZC100H2030	1,940,400	EZC100H3030	2,684,000		
40A	EZC100H1040	1,446,500	EZC100H2040	1,940,400	EZC100H3040	2,684,000		
50A	EZC100H1050	1,446,500	EZC100H2050	1,940,400	EZC100H3050	2,684,000		
60A	EZC100H1060	1,547,700	EZC100H2060	2,128,500	EZC100H3060	2,951,300		
75A	EZC100H1075	1,547,700	EZC100H2075	2,128,500	EZC100H3075	2,951,300		
80A	EZC100H1080	1,547,700	EZC100H2080	2,128,500	EZC100H3080	2,951,300		
100A	EZC100H1100	1,547,700	EZC100H2100	2,128,500	EZC100H3100	2,951,300		



EasyPact EZC 100, Type H, 4P

Rating	Reference		Unit Price	
	4P, Icu=30kA/415 VAC			
15A	EZC100H4015	3,212,000		
20A	EZC100H4020	3,212,000		
25A	EZC100H4025	3,212,000		
30A	EZC100H4030	3,239,500		
40A	EZC100H4040	3,239,500		
50A	EZC100H4050	3,239,500		
60A	EZC100H4060	3,259,300		
75A	EZC100H4075	3,259,300		
80A	EZC100H4080	3,259,300		
100A	EZC100H4100	3,259,300		



EasyPact 100 Accessories & Auxiliaries
For 2P, 3P MCCB

Phụ kiện của MCCB EasyPact 100
Dùng cho MCCB 2P, 3P

Unit price (incl.VAT) in VND



EasyPact EZC 100 accessories & auxiliary

Description	Voltage	Reference	Unit Price
Alarm switch (AL)		EZAUX01	800,800
Auxiliary switch (AX)		EZAUX10	800,800
Auxiliary/ Alarm switch (AX/AL)		EZAUX11	1,335,400
Shunt trip	24 VDC	EZASHT024DC	1,578,500
STH	48 VDC	EZASHT048DC	1,578,500
	100-130VAC	EZASHT100AC	1,578,500
	200-277VAC	EZASHT200AC	1,578,500
	380-480VAC	EZASHT380AC	1,578,500
Under Voltage release	24 VDC	EZAUVR024DC	2,060,300
	110-130VAC	EZAUVR110AC	2,060,300
	380-415VAC	EZAUVR380AC	2,060,300
Din rail adapter		EZADINR	122,100
Direct rotary handle		EZAROTDS	1,205,600
Extended rotary handle		EZAROTE	2,086,700
Padlock attachment		EZALOCK	196,900
Phase barrier (set of 2 pcs)		EZAFASB2	136,400
Terminal shield 3P (set of 2 pcs)		EZATSHD3P	231,000

EasyPact 250 molded case circuit breakers
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Breaking capacity at 415V: 18, 25, 36kA
 Non adjustable thermal and magnetic protection
 100 up to 250A fixed devices

MCCB EasyPact 250
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 18, 25, 36kA
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ
 100 - 250A loại cố định

Unit price (incl.VAT) in VND



EasyPact EZC 250, Type F, 3P

Rating	Reference	Unit Price
	3P, Icu=18 kA /415 VAC	
100A	EZC250F3100	3,580,500
125A	EZC250F3125	3,829,100
150A	EZC250F3150	4,677,200
160A	EZC250F3160	4,677,200
175A	EZC250F3175	4,939,000
200A	EZC250F3200	5,370,200
225A	EZC250F3225	5,370,200
250A	EZC250F3250	5,370,200

EasyPact EZC 250, Type N, 3P & 4P

Rating	3P, Icu=25kA/415 VAC		4P, Icu=25kA/415 VAC	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
63A	-	-	EZC250N4063	4,837,800
80A	-	-	EZC250N4080	4,837,800
100A	EZC250N3100	3,732,300	EZC250N4100	4,837,800
125A	EZC250N3125	4,204,200	EZC250N4125	6,069,800
150A	EZC250N3150	5,131,500	EZC250N4150	7,283,100
160A	EZC250N3160	5,131,500	EZC250N4160	7,283,100
175A	EZC250N3175	5,324,000	EZC250N4175	7,891,400
200A	EZC250N3200	6,059,900	EZC250N4200	8,036,600
225A	EZC250N3225	6,059,900	EZC250N4225	8,036,600
250A	EZC250N3250	6,059,900	EZC250N4250	8,036,600



EasyPact EZC 250, Type H, 2P, 3P & 4P

Rating	2P, Icu=85kA, 220/240 VAC		3P, Icu=36kA/415 VAC		4P, Icu=36kA/415 VAC	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
63A	-	-	-	-	EZC250H4063	5,100,700
80A	-	-	-	-	EZC250H4080	5,100,700
100A	EZC250H2100	3,705,900	EZC250H3100	3,829,100	EZC250H4100	5,100,700
125A	EZC250H2125	3,821,400	EZC250H3125	4,544,100	EZC250H4125	6,167,700
150A	EZC250H2150	4,688,200	EZC250H3150	5,571,500	EZC250H4150	7,667,000
160A	EZC250H2160	4,688,200	EZC250H3160	5,571,500	EZC250H4160	7,667,000
175A	EZC250H2175	5,659,500	EZC250H3175	6,727,600	EZC250H4175	9,029,900
200A	EZC250H2200	5,659,500	EZC250H3200	6,727,600	EZC250H4200	9,410,500
225A	EZC250H2225	5,659,500	EZC250H3225	6,727,600	EZC250H4225	9,410,500
250A	EZC250H2250	5,659,500	EZC250H3250	6,727,600	EZC250H4250	9,410,500

EasyPact EZC Range

EasyPact EZCV250 MCCB built-in earth leakage protection
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Breaking capacity at 415V: 25, 36kA
 Non adjustable thermal and magnetic protection
 63 up to 250A fixed devices
 0.1/0.3/0.5/1A adjustable sensitivity
 Earth-leakage circuit breakers with three built-in protections:
 + overload
 + short-circuit
 + earth-leakage.

EasyPact EZCV250 ELCB

MCCB EasyPact EZCV250 được tích hợp thiết bị chống dòng rò.
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 25, 36kA
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ
 63 - 250A loại cố định
 Dòng rò có thể điều chỉnh được: 0.1/0.3/0.5/1A
 EasyPact EZCV tích hợp các chức năng bảo vệ trong cùng một module:
 + Quá tải
 + Ngắn mạch
 + Chống dòng rò

Unit price (incl.VAT) in VND

EasyPact EZCV250 , type N, 3P&4P, Icu=25kA/ 415 VAC

Rating (A)	Sensitivity I Δ n (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
63	adjustable	EZCV250N3063	9,031,000	EZCV250N4063	11,554,400
80	0.1 - 1A	EZCV250N3080	9,031,000	EZCV250N4080	11,554,400
100		EZCV250N3100	9,031,000	EZCV250N4100	11,554,400
125		EZCV250N3125	9,454,500	EZCV250N4125	13,358,400
150		EZCV250N3150	11,051,700	EZCV250N4150	15,208,600
160		EZCV250N3160	11,051,700	EZCV250N4160	15,208,600
175		EZCV250N3175	11,973,500	EZCV250N4175	17,639,600
200		EZCV250N3200	13,040,500	EZCV250N4200	19,262,100
225		EZCV250N3225	13,040,500	EZCV250N4225	19,262,100
250		EZCV250N3250	13,040,500	EZCV250N4250	19,262,100



EasyPact EZCV250, type H, 3P&4P, Icu=36kA/415 VAC

Rating (A)	Sensitivity I Δ n (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
63	adjustable	EZCV250H3063	10,047,400	EZCV250H4063	12,560,900
80	0.1 - 1A	EZCV250H3080	10,047,400	EZCV250H4080	12,560,900
100		EZCV250H3100	10,047,400	EZCV250H4100	12,560,900
125		EZCV250H3125	11,693,000	EZCV250H4125	14,614,600
150		EZCV250H3150	13,885,300	EZCV250H4150	16,440,600
160		EZCV250H3160	13,885,300	EZCV250H4160	16,440,600
175		EZCV250H3175	17,162,200	EZCV250H4175	21,382,900
200		EZCV250H3200	17,162,200	EZCV250H4200	21,382,900
225		EZCV250H3225	17,162,200	EZCV250H4225	21,382,900
250		EZCV250H3250	17,162,200	EZCV250H4250	21,382,900



For accessories of EZCV250, please consult us

Trường hợp có nhu cầu về phụ kiện của EZCV250, vui lòng liên hệ với chúng tôi

EasyPact EZC 250 Accessories & Auxiliaries
For 2P, 3P, 4P MCCB

Phụ kiện của MCCB EasyPact 250
Dùng cho MCCB 2P,3P, 4P

Unit price (incl.VAT) in VND

EasyPact 250 accessories & auxiliary

Description		Reference	Unit Price
Alarm Switch AL		EZEAL	762,300
Auxiliary Switch AX		EZEAX	762,300
Auxiliary & Alarm Switch (AX & AL)		EZEAXAL	1,269,400
Shunt trip (STH)	24 VDC	EZESHT024DC	1,536,700
	48 VDC	EZESHT048DC	1,536,700
	100-120 VAC	EZESHT100AC	1,536,700
	120-130 VAC	EZESHT120AC	1,536,700
	200-240 VAC	EZESHT200AC	1,536,700
	380-440 VAC	EZESHT400AC	1,536,700
Under Voltage release (UVR)	440-480 VAC	EZESHT440AC	1,826,000
	24 VDC	EZEUVR024DC	5,423,000
	48 VDC	EZEUVR048DC	5,423,000
	110-130 VAC	EZEUVR110AC	5,423,000
	125 VDC	EZEUVR125DC	5,423,000
	200-240 VAC	EZEUVR200AC	5,423,000
Under Voltage release (UVRN) (only EZC250-4P)	277 VAC	EZEUVR277AC	5,423,000
	380-415VAC	EZEUVR400AC	5,423,000
	440-480VAC	EZEUVR440AC	5,423,000
	24 VDC	EZEUVRN024DC	5,909,200
	48 VDC	EZEUVRN048DC	5,909,200
	125 VDC	EZEUVRN125DC	5,909,200
Phase barrier (set of 2 pcs)	110-130 VAC	EZEUVRN110AC	5,909,200
	200-240 VAC	EZEUVRN200AC	7,034,500
	277 VAC	EZEUVRN277AC	6,870,600
	380-415 VAC	EZEUVRN400AC	8,244,500
Padlock attachment (for EZC250-3P)	440-480 VAC	EZEUVRN440AC	8,244,500
		EZEFASB2	122,100
Padlock attachment (for EZC250-4P)		EZELOCK	184,800
Direct rotary handle		EZELOCKN	184,800
Extended rotary handle		EZEROTDS	1,438,800
Terminal extension for 3P (set of 3pcs)		EZEROTE	2,456,300
Terminal extension for 4P (set of 4)		EZETEX	254,100
Spreader for 3P		EZETEX4P	498,300
Terminal shield 3P (set of 2pcs)		EZESPDR3P	281,600
		EZETSHD3P	281,600



EasyPact 400 molded case circuit breakers
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Breaking capacity at 415V: 36, 50kA
 Non adjustable thermal and magnetic protection
 320 up to 600A fixed devices
 Use same accessories with EasyPact CVS

MCCB EasyPact 400
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 36, 50kA
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ
 320 - 600A loại cố định
 Dùng chung phụ kiện với EasyPact CVS

Unit price (incl.VAT) in VND

EasyPact EZC 400/630 type N, 3P&4P, Icu=36kA 415 VAC

Rating, In(A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
320	EZC400N3320N	8,028,900	EZC400N4320N	9,648,100
350	EZC400N3350N	8,028,900	EZC400N4350N	9,648,100
400	EZC400N3400N	8,028,900	EZC400N4400N	10,032,000
400	EZC630N3400N	9,730,600	EZC630N4400N	13,620,200
500	EZC630N3500N	9,730,600	EZC630N4500N	13,620,200
600	EZC630N3600N	9,730,600	EZC630N4600N	13,620,200

EasyPact EZC 400/630 type H, 3P&4P, Icu=50kA 415 VAC

Rating, In(A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
320	EZC400H3320N	8,814,300	EZC400H4320N	10,323,500
350	EZC400H3350N	8,814,300	EZC400H4350N	10,323,500
400	EZC400H3400N	8,814,300	EZC400H4400N	10,734,900
400	EZC630H3400N	10,897,700	EZC630H4400N	14,573,900
500	EZC630H3500N	10,897,700	EZC630H4500N	14,573,900
600	EZC630H3600N	10,897,700	EZC630H4600N	14,573,900



Electrical auxiliaries for EasyPact 400/630

			Reference	Unit Price
Auxiliary switch	OF, SD or SDE or SDV		29450	788,700
Shunt trip (MX)	AC 50/60Hz	48	LV429385	1,743,500
		220/240	LV429387	1,743,500
	DC	380/415	LV429388	1,743,500
		24	LV429390	1,743,500
		48	LV429392	1,743,500
Under voltage (MN)	AC 50/60Hz	125	LV429393	2,400,200
		250	LV429394	2,400,200
	24	24	LV429404	1,740,200
		220/240	LV429407	2,528,900
		380/415	LV429408	2,528,900
Rotary handle	Direct rotary handle	24	LV429410	1,635,700
		48	LV429412	1,707,200
		250	LV429414	1,911,800
		Extended rotary handles	LV432597	2,125,200
Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (removeable)		29370	300,300
			LV432631	770,000
	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)		LV432604	590,700
Locking of rotary handle	Keylock adapter		41940	1,702,800
	Keylock (Ronis)		LV432570	557,700
Interphase barriers	set of 6			



Molded Case Circuit Breaker

Easypact CVS fixed B,F,N type

Easypact CVS molded case circuit breakers

Compliance with IEC 947-2

Adjustable trip unit from 0.7 to 1 (TMD)

Rated current from 16A to 600A

Some accessories same with Compact NSX

MCCB Easypact CVS

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2

Trip unit có thể chỉnh định được từ 0.7 đến 1 (TMD)

Dòng định mức từ 16A đến 600A

Một số phụ kiện dùng chung với Compact NSX

Unit price (incl.VAT) in VND

Easypact CVS100/250 fixed, B type, equipped with TMD trip unit, Icu = 25kA/415V

Type	Rating @ 40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS100B	16	LV510300		2,851,200	LV510310		3,809,300
	25	LV510301		2,851,200	LV510311		3,809,300
	32	LV510302		2,851,200	LV510312		3,809,300
	40	LV510303		2,851,200	LV510313		3,809,300
	50	LV510304		2,851,200	LV510314		3,809,300
	63	LV510305		2,851,200	LV510315		3,809,300
	80	LV510306		2,880,900	LV510316		4,029,300
CVS160B	100	LV510307		2,880,900	LV510317		4,029,300
	125	LV516302		3,644,300	LV516312		5,481,300
CVS250B	160	LV516303		4,633,200	LV516313		6,238,100
	200	LV525302		5,410,900	LV525312		7,486,600
	250	LV525303		6,068,700	LV525313		8,485,400



Easypact CVS100/630 fixed, F type, equipped with TMD trip unit, Icu = 36kA/415V

Type	Rating @ 40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS100F	16	LV510330		2,960,100	LV510340		4,109,600
	25	LV510331		2,960,100	LV510341		4,109,600
	32	LV510332		2,960,100	LV510342		4,109,600
	40	LV510333		2,960,100	LV510343		4,109,600
	50	LV510334		2,960,100	LV510344		4,109,600
	63	LV510335		2,960,100	LV510345		4,109,600
	80	LV510336		3,070,100	LV510346		4,385,700
CVS160F	100	LV510337		3,070,100	LV510347		4,385,700
	125	LV516332		3,946,800	LV516342		5,765,100
CVS250F	160	LV516333		4,987,400	LV516343		6,781,500
	200	LV525332		6,111,600	LV525342		8,509,600
CVS400F	250	LV525333		6,827,700	LV525343		9,641,500
	320	LV540305		10,315,800	LV540308		11,943,800
CVS630F	400	LV540306		10,858,100	LV540309		13,302,300
	500	LV563305		13,979,900	LV563308		17,476,800
	600	LV563306		16,131,500	LV563309		18,552,600

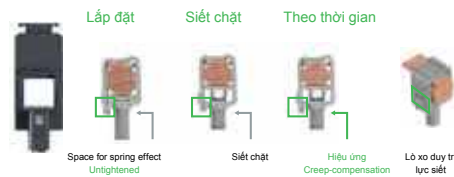


Easypact CVS400/630 fixed, N type, equipped with TMD trip unit, Icu = 50kA/415V

Type	Rating @ 40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS400N	320	LV540315		11,401,500	LV540318		14,386,900
	400	LV540316		12,215,500	LV540319		15,200,900
CVS630N	500	LV563315		16,131,500	LV563318		18,818,800
	600	LV563316		17,339,300	LV563319		20,432,500

Compact NSXm MCCB

- EverLink connectors
- Spring type auxiliaries externally visible
- Built-in DIN rail and plate mount capability



MCCB Compact NSXm

- Đầu nối dạng EverLink
- Phụ kiện dạng lò xo có thể trực quan
- Lắp đặt Built-in DIN rail và trên đế

Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NSXm E (16kA @ 380/415V) with TMD trip unit

EverLink™ connectors

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	LV426100		3,777,400	LV426110		5,105,100
25	LV426101		3,777,400	LV426111		5,105,100
32	LV426102		3,777,400	LV426112		5,105,100
40	LV426103		3,777,400	LV426113		5,105,100
50	LV426104		3,777,400	LV426114		5,105,100
63	LV426105		3,777,400	LV426115		5,105,100
80	LV426106		3,885,200	LV426116		5,420,800
100	LV426107		3,885,200	LV426117		5,420,800
125	LV426108		4,911,500	LV426118		7,653,800
160	LV426109		4,911,500	LV426119		8,408,400

Compression lug/busbar connectors

16	LV426150		3,529,900	LV426160		4,770,700
25	LV426151		3,529,900	LV426161		4,770,700
32	LV426152		3,529,900	LV426162		4,770,700
40	LV426153		3,529,900	LV426163		4,770,700
50	LV426154		3,529,900	LV426164		4,770,700
63	LV426155		3,529,900	LV426165		4,770,700
80	LV426156		3,630,000	LV426166		5,065,500
100	LV426157		3,630,000	LV426167		5,065,500
125	LV426158		4,590,300	LV426168		7,153,300
160	LV426159		4,590,300	LV426169		7,858,400

Compact NSXm B (25kA @ 380/415V) with TMD trip unit

EverLink™ connectors

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	LV426200		3,934,700	LV426210		5,317,400
25	LV426201		3,934,700	LV426211		5,317,400
32	LV426202		3,934,700	LV426212		5,317,400
40	LV426203		3,934,700	LV426213		5,317,400
50	LV426204		3,934,700	LV426214		5,317,400
63	LV426205		3,934,700	LV426215		5,317,400
80	LV426206		4,046,900	LV426216		5,646,300
100	LV426207		4,046,900	LV426217		5,646,300
125	LV426208		5,116,100	LV426218		7,972,800
160	LV426209		5,116,100	LV426219		8,759,300

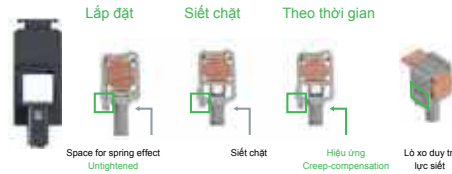
Compression lug/busbar connectors

16	LV426250		3,677,300	LV426260		4,969,800
25	LV426251		3,677,300	LV426261		4,969,800
32	LV426252		3,677,300	LV426262		4,969,800
40	LV426253		3,677,300	LV426263		4,969,800
50	LV426254		3,677,300	LV426264		4,969,800
63	LV426255		3,677,300	LV426265		4,969,800
80	LV426256		3,781,800	LV426266		5,276,700
100	LV426257		3,781,800	LV426267		5,276,700
125	LV426258		4,781,700	LV426268		7,451,400
160	LV426259		4,781,700	LV426269		8,186,200



Compact NSXm MCCB

- EverLink connectors
- Spring type auxiliaries externally visible
- Built-in DIN rail and plate mount capability



MCCB Compact NSXm

- Đầu nối dạng EverLink
- Phụ kiện dạng lò xo có thể trực quan
- Lắp đặt Built-in DIN rail và trên đế

Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NSXm F (36kA @ 380/415V) with TMD trip unit

EverLink™ connectors

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	LV426300		4,142,600	LV426310		5,652,900
25	LV426301		4,142,600	LV426311		5,652,900
32	LV426302		4,142,600	LV426312		5,652,900
40	LV426303		4,142,600	LV426313		5,652,900
50	LV426304		4,142,600	LV426314		5,652,900
63	LV426305		4,142,600	LV426315		5,652,900
80	LV426306		4,259,200	LV426316		6,002,700
100	LV426307		4,259,200	LV426317		6,002,700
125	LV426308		5,504,400	LV426318		8,092,700
160	LV426309		6,990,500	LV426319		9,518,300

Compression lug/busbar connectors

16	LV426350		3,872,000	LV426360		5,283,300
25	LV426351		3,872,000	LV426361		5,283,300
32	LV426352		3,872,000	LV426362		5,283,300
40	LV426353		3,872,000	LV426363		5,283,300
50	LV426354		3,872,000	LV426364		5,283,300
63	LV426355		3,872,000	LV426365		5,283,300
80	LV426356		3,980,900	LV426366		5,610,000
100	LV426357		3,980,900	LV426367		5,610,000
125	LV426358		5,144,700	LV426368		7,563,600
160	LV426359		6,532,900	LV426369		8,895,700

Compact NSXm N (50kA @ 380/415V) with TMD trip unit

EverLink™ connectors

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	LV426400		4,735,500	LV426410		6,395,400
25	LV426401		4,735,500	LV426411		6,395,400
32	LV426402		4,735,500	LV426412		6,395,400
40	LV426403		4,735,500	LV426413		6,395,400
50	LV426404		4,735,500	LV426414		6,395,400
63	LV426405		4,735,500	LV426415		6,395,400
80	LV426406		4,865,300	LV426416		6,788,100
100	LV426407		4,865,300	LV426417		6,788,100
125	LV426408		6,058,800	LV426418		8,911,100
160	LV426409		7,694,500	LV426419		10,479,700

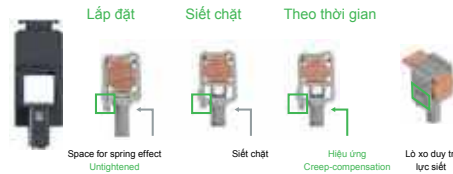
Compression lug/busbar connectors

16	LV426450		4,425,300	LV426460		5,977,400
25	LV426451		4,425,300	LV426461		5,977,400
32	LV426452		4,425,300	LV426462		5,977,400
40	LV426453		4,425,300	LV426463		5,977,400
50	LV426454		4,425,300	LV426464		5,977,400
63	LV426455		4,425,300	LV426465		5,977,400
80	LV426456		4,547,400	LV426466		6,343,700
100	LV426457		4,547,400	LV426467		6,343,700
125	LV426458		5,662,800	LV426468		8,328,100
160	LV426459		7,190,700	LV426469		9,794,400



Compact NSXm MCCB

- EverLink connectors
- Spring type auxiliaries externally visible
- Built-in DIN rail and plate mount capability



MCCB Compact NSXm

- Đầu nối dạng EverLink
- Phụ kiện dạng lò xo có thể trực quan
- Lắp đặt Built-in DIN rail và trên đế

Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NSXm H (70kA @ 380/415V) with TMD trip unit

EverLink™ connectors

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	LV426500		5,269,000	LV426510		7,415,100
25	LV426501		5,269,000	LV426511		7,415,100
32	LV426502		5,269,000	LV426512		7,415,100
40	LV426503		5,269,000	LV426513		7,415,100
50	LV426504		5,269,000	LV426514		7,415,100
63	LV426505		5,269,000	LV426515		7,415,100
80	LV426506		5,487,900	LV426516		7,889,200
100	LV426507		5,487,900	LV426517		7,889,200
125	LV426508		7,792,400	LV426518		10,442,300
160	LV426509		9,463,300	LV426519		11,908,600

Compression lug/busbar connectors

16	LV426550	4,924,700	LV426560	6,930,000
25	LV426551	4,924,700	LV426561	6,930,000
32	LV426552	4,924,700	LV426562	6,930,000
40	LV426553	4,924,700	LV426563	6,930,000
50	LV426554	4,924,700	LV426564	6,930,000
63	LV426555	4,924,700	LV426565	6,930,000
80	LV426556	5,129,300	LV426566	7,373,300
100	LV426557	5,129,300	LV426567	7,373,300
125	LV426558	7,283,100	LV426568	9,759,200
160	LV426559	8,844,000	LV426569	11,129,800

Compact NSXm Auxiliaries

			Reference	Unit Price	
Auxiliary contacts (changeover)		Standard OF or SD	LV426950	750,200	
AC	Voltages	MX	MN		
		110...130 V 50HZ	LV426803	3,518,900	
		220...240 V 50 Hz	LV426804	3,518,900	
		380...415 V 50 HZ	LV426806	3,518,900	
DC	250 V DC	LV426844	3,518,900	LV426815	3,518,900
Direct rotary handle			LV426930	2,029,500	
Extended rotary handle			LV426932	2,327,600	
Open door shaft operator			LV426937	1,114,300	
Lateral rotary handle			LV426935	2,158,200	
CB fixed handle padlock ON/OFF			LV426905	935,000	



Molded Case Circuit Breaker

Compact NSX fixed B/F type

Compact NSX molded case circuit breakers
Compliance with IEC 947-2
Available for so many types of trip unit:
MA, TMD and Micrologic 1, 2, 5/6 A or E trip unit
from 100 to 630A
Easy to communication

MCCB Compact NSX
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2
Có nhiều loại trip unit: MA (bảo vệ từ), TMD (từ nhiệt)
và Micrologic 1, 2, 5/6 A hoặc E
cho dây sản phẩm từ 100A đến 630A
Truyền thông dễ dàng



Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NSX100/160/250B equipped with TMD trip unit, Icu=25kA 415V

Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
Compact NSX 100B	16	LV429557		4,117,300	LV429567		5,563,800
	25	LV429556		4,117,300	LV429566		5,563,800
	32	LV429555		4,117,300	LV429565		5,563,800
	40	LV429554		4,117,300	LV429564		5,563,800
	50	LV429553		4,117,300	LV429563		5,563,800
	63	LV429552		4,117,300	LV429562		5,563,800
	80	LV429551		4,233,900	LV429561		5,907,000
Compact NSX 160B	100	LV429550		4,233,900	LV429560		5,907,000
	125	LV430311		5,353,700	LV430321		8,342,400
Compact NSX 160B	160	LV430310		6,794,700	LV430320		9,165,200
	200	LV431111		7,950,800	LV431121		10,996,700
Compact NSX 250B	250	LV431110		8,913,300	LV431120		12,465,200

Compact NSX100/160/250F equipped with TMD trip unit, Compact NSX400/630F equipped with Micrologic 2.3, Icu=36kA 415V

Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
Compact NSX 100F	16	LV429637		4,335,100	LV429647		5,915,800
	25	LV429636		4,335,100	LV429646		5,915,800
	32	LV429635		4,335,100	LV429645		5,915,800
	40	LV429634		4,335,100	LV429644		5,915,800
	50	LV429633		4,335,100	LV429643		5,915,800
	63	LV429632		4,335,100	LV429642		5,915,800
	80	LV429631		4,457,200	LV429641		6,279,900
Compact NSX 160F	100	LV429630		4,457,200	LV429640		6,279,900
	125	LV430631		5,760,700	LV430641		8,467,800
Compact NSX 160F	160	LV430630		7,313,900	LV430640		9,959,400
	200	LV431631		8,945,200	LV431641		12,497,100
Compact NSX 250F	250	LV431630		10,029,800	LV431640		14,163,600
	400	LV432676		16,427,400	LV432677		20,370,900
Compact NSX 630F	630	LV432876		25,314,300	LV432877		29,881,500

For circuit breaker equipped electronic trip unit Micrologic 5/6 A or E, or MA trip unit motor protection, please consult us
Trường hợp có nhu cầu về CB có trang bị trip điện tử Micrologic 5/6 A hoặc E, hoặc loại MA trip unit bảo vệ động cơ,
liên hệ với chúng tôi

Molded Case Circuit Breaker

Compact NSX fixed N/H type

Compact NSX molded case circuit breakers
Compliance with IEC 947-2
Available for so many types of trip unit:
MA, TMD and Micrologic 1, 2, 5/6 A or E trip unit
from 100 to 630A
Easy to communication

MCCB Compact NSX
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2
Có nhiều loại trip unit: MA (bảo vệ từ), TMD (từ nhiệt)
và Micrologic 1, 2, 5/6 A hoặc E
cho dây sản phẩm từ 100A đến 630A
Truyền thông dễ dàng



Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NSX100/160/250N equipped with TMD trip unit, Compact NSX400/630N equipped with Micrologic 2.3, Icu=50kA 415V

Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
Compact NSX 100N	16	LV429847		4,954,400	LV429857		6,691,300
	25	LV429846		4,954,400	LV429856		6,691,300
	32	LV429845		4,954,400	LV429855		6,691,300
	40	LV429844		4,954,400	LV429854		6,691,300
	50	LV429843		4,954,400	LV429853		6,691,300
	63	LV429842		4,954,400	LV429852		6,691,300
	80	LV429841		5,091,900	LV429851		7,102,700
Compact NSX 160N	100	LV429840		5,091,900	LV429850		7,102,700
	125	LV430841		6,340,400	LV430851		9,323,600
Compact NSX 250N	160	LV430840		8,049,800	LV430850		10,964,800
	200	LV431831		9,577,700	LV431841		13,380,400
Compact NSX 400N	250	LV431830		10,737,100	LV431840		15,165,700
	400	LV432693		19,081,700	LV432694		23,427,800
Compact NSX 630N	630	LV432893		27,592,400	LV432894		32,569,900



Compact NSX100/160/250H equipped with TMD trip unit, Compact NSX400/630H equipped with Micrologic 2.3, Icu=70kA 415V

Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
Compact NSX 100H	16	LV429677		5,513,200	LV429687		7,758,300
	25	LV429676		5,513,200	LV429686		7,758,300
	32	LV429675		5,513,200	LV429685		7,758,300
	40	LV429674		5,513,200	LV429684		7,758,300
	50	LV429673		5,513,200	LV429683		7,758,300
	63	LV429672		5,513,200	LV429682		7,758,300
	80	LV429671		5,742,000	LV429681		8,255,500
Compact NSX 160H	100	LV429670		5,742,000	LV429680		8,255,500
	125	LV430671		8,154,300	LV430681		10,925,200
Compact NSX 250H	160	LV430670		9,901,100	LV430680		12,460,800
	200	LV431671		12,906,300	LV431681		18,659,300
Compact NSX 400H	250	LV431670		12,906,300	LV431680		18,659,300
	400	LV432695		23,005,400	LV432696		27,861,900
Compact NSX 630H	630	LV432895		31,134,400	LV432896		41,679,000

- For circuit breaker equipped electronic trip unit Micrologic 5/6 A or E, or MA trip unit motor protection, please consult us
- Trường hợp có nhu cầu về CB có trang bị trip điện tử Micrologic 5/6 A hoặc E, hoặc loại MA trip unit bảo vệ động cơ, liên hệ với chúng tôi

Compact NSX molded case circuit breakers
 Compliance with IEC 947-2
 Available for so many types of trip unit:
 MA, TMD and Micrologic 1, 2, 5/6 A or E trip unit
 from 100 to 630A
 Easy to communication

MCCB Compact NSX
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2
 Có nhiều loại trip unit: MA (bảo vệ từ), TMD (từ nhiệt)
 và Micrologic 1, 2, 5/6 A hoặc E
 cho dãy sản phẩm từ 100A đến 630A
 Truyền thông dễ dàng



Unit price (incl.VAT) in VND

Plug-in kit (*)

Type	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
NSX100/160/250	LV429289	5,014,900	LV429290	6,485,600
NSX400/630	LV432538	13,175,800	LV432539	15,182,200

(*) Plug-in version = fixed/FC device + Plug-in kit
 Compact NSX loại Plug-in bao gồm CB loại fixed (đầu nối phía trước) và plug-in kit

Withdrawable kit (**)

Type	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
NSX100/160/250	Plug-in kit	LV429289	5,014,900	LV429290	6,485,600
	Chassis side plates for base	+		+	
	Chassis side plates for breaker	LV429282	4,582,600	LV429282	4,582,600
NSX400/630	Plug-in kit	LV429283	1,494,900	LV429283	1,494,900
	Chassis side plates for base	+		+	
	Chassis side plates for breaker	LV432538	13,175,800	LV432539	15,182,200
	Chassis side plates for breaker	+		+	
NSX400/630	Chassis side plates for base	LV432532	9,161,900	LV432532	9,161,900
	Chassis side plates for breaker	+		+	
	Chassis side plates for breaker	LV432533	2,141,700	LV432533	2,141,700

(**) Withdrawable version = fixed/FC device + withdrawable kit
 Compact NSX loại withdrawable bao gồm CB loại fixed (đầu nối phía trước) và Withdrawable kit



Withdrawable type



Plug-in type

Earth leakage protection modules
motormechanism for remote operation
and electrical auxiliaries

Module bảo vệ chống dòng rò
Động cơ đóng cắt MCCB để điều khiển từ xa
và các phụ kiện

Unit price (incl.VAT) in VND

Motor mechanism for NSX100/160/250/400 & 630

Motor mechanism module MT100/160 and MT250 supplied with SDE adapter



Description	Operation voltage	Reference	Unit Price
MT100/160	AC 50/60Hz	220/240	LV429434 11,979,000
		380/415	LV429435 11,979,000
	DC	24/30	LV429436 34,739,100
		110	LV429438 34,739,100
		250	LV429439 34,739,100
MT250	AC 50/60Hz	220/240	LV431541 14,630,000
		380/440	LV431542 14,630,000
	DC	24/30	LV431543 34,404,700
250		LV431546 34,404,700	
MT400/630	AC 50/60Hz	220/240	LV432641 27,065,500
		380/440	LV432642 27,065,500
	DC	24/30	LV432643 34,404,700
		250	LV432646 34,404,700



Vigi module (Earth leakage protection) for NSX100 to NSX630

Type of breaker	Type	Sensitivity (A)	Pole	Reference	Unit Price
NSX100/160	MH	0.03 - 10	Adjustable	3P	LV429210 13,736,800
				4P	LV429211 16,155,700
	ME	0.3	Fixed	3P	LV429212 12,103,300
				4P	LV429213 14,226,300
NSX250	MH	0.03 - 10	Adjustable	3P	LV431535 16,260,200
				4P	LV431536 20,018,900
NSX400/630	MB	0.3 - 30	Adjustable	3P	LV432455 24,619,100
				4P	LV432456 28,340,400



Electrical auxiliaries for NSX100 to NSX630

Description	Reference	Unit Price	
Auxiliary switch (changeover)	29450	788,700	
	LV429451	504,900	
Shunt trip (MX)	AC 50/60Hz	48	LV429385 1,743,500
		220/240	LV429387 1,743,500
		380/415	LV429388 1,743,500
	DC	24	LV429390 1,743,500
		48	LV429392 1,743,500
		125	LV429393 2,400,200
Under voltage (MN)	AC 50/60Hz	250	LV429394 2,400,200
		24	LV429404 1,740,200
		220/240	LV429407 2,528,900
	DC	380/415	LV429408 2,528,900
		24	LV429410 1,635,700
		48	LV429412 1,707,200
Time day	250	LV429414 1,911,800	
	220/240 VAC	LV429427 4,166,800	
SDx output module for Micrologic	24/415VAC/DC	LV429532 8,836,300	
SDTAM contactor tripping module (early-break thermal fault signal) for Micrologic 2.2-M/6.2E-M		LV429424 9,068,400	



Rotary handle, locking and interlocking
Connection accessories

Tay nắm kiểu xoay, khoá và khoá liên động
Phụ kiện kết nối

Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NSX accessories - Rotary handle, locks and interlocking

Rotary handle, locks, interlocking for NSX100/160/250

Description	Type	Reference	Unit Price	
Rotary handle	Direct rotary handle	LV429337	1,161,600	
	Extended rotary handles	LV429338	2,396,900	
	Extended rotary handles with telescopic handle for withdrawable device (500mm shaft)	LV429343	3,192,200	
Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (removable)	29370	300,300	
	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	LV429371	963,600	
	Locking of rotary handle	Keylock adapter Keylock (Ronis)	LV429344 41940	402,600 1,702,800
Interlocking	Mechanical interlocking for circuit breaker	with toggles with rotary handle	LV429354 LV429369	3,525,500 5,668,300
	Interlocking with key for rotary handle	Keylock kit Keylock (Ronis)	LV429344 41950	402,600 3,652,000

Rotary handle, locking, interlocking for NSX400/630

Description	Type	Reference	Unit Price	
Rotary handle	Direct rotary handle	LV432597	2,125,200	
	Extended rotary handles	LV432598	3,689,400	
	Extended rotary handles with telescopic handle for withdrawable device (500mm shaft)	LV432603	3,875,300	
Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (removable)	29370	300,300	
	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	LV432631	770,000	
	Locking of rotary handle	Keylock adapter Keylock (Ronis)	LV432604 41940	590,700 1,702,800
Interlocking	Mechanical interlocking for circuit breaker	with toggles with rotary handle	LV432614 LV432621	5,252,500 5,783,800
	Interlocking with key for rotary handle	Keylock kit Keylock (Ronis)	LV432604 41950	590,700 3,652,000

Compact NSX accessories - Connection accessories

Accessories for NSX100/160/250

Description	Type	Pole	Reference	Unit Price
Rear connection	Short		LV429235	1,636,800
	Long		LV429236	2,031,700
Terminal extension	Spreader (supplied with interphase barriers)	3P	LV431563	590,700
		4P	LV431564	683,100
Terminal shields	Short (1 pcs)	3P	LV429515	130,900
		4P	LV429516	213,400
		3P	LV429517	460,900
		4P	LV429518	507,100
		set of 6	LV429329	397,100
		Interphase barriers		
25/100A external neutral CT			LV429521	8,264,300
NS retrofit front cover (small cut-out)			LV429528	257,400
150/250A external neutral CT			LV430563	7,796,800
Torque limiting screws (set of 12)			LV429513	1,769,900

Accessories for NSX400/630

Description	Type	Pole	Reference	Unit Price
Rear connection	Short		LV432475	1,780,900
	Long		LV432476	3,283,500
Terminal extension	Spreader (supplied with interphase barriers)	3P	LV432490	2,159,300
		4P	LV432491	2,731,300
Terminal shields	Short (1 pcs)	3P	LV432591	579,700
		4P	LV432592	666,600
		3P	LV432593	731,500
		4P	LV432594	800,800
		3P	LV432595	1,776,500
		4P	LV432596	1,776,500
Interphase barriers		set of 6	LV432570	557,700
400/630A external neutral CT			LV432575	9,612,900
NS retrofit front cover (small cut-out)			LV432571	899,800
Torque limiting screws (set of 12)		set of 12	LV432513	1,785,300
IP40 escutcheon for all control types			LV432558	1,193,500



Compliance with IEC 947-2

Basic manually operation CB includes front connection and Micrologic 2.0 trip unit.

Basic electrical operation CB includes

Basic frame front connection (top & bottom) micrologic 2.0

motorise mechanism (220/240 VAC)

shunt trip MX (220/240 VAC)

Electrical auxiliary and accessories is optional

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2

CB hoạt động bằng tay bao gồm bộ đầu dây và trip unit micrologic 2.0

CB hoạt động bằng điện bao gồm:

Thân CB bộ đầu cực (trên & dưới) micrologic 2.0

cơ cấu motorise (220/240 VAC)

cuộn cắt MX (220/240 VAC)

Các phụ kiện cần phải đặt hàng (tùy chọn)

Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NS fixed type manually operated

Compact NS630b to 1600, N type fixed front connection and Micrologic 2.0

Icu (415V)	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	NS06bN3M2	46,685,100	NS06bN4M2	56,486,100
	800	NS080N3M2	46,685,100	NS080N4M2	59,270,200
	1000	NS100N3M2	59,796,000	NS100N4M2	71,428,500
	1250	NS125N3M2	70,726,700	NS125N4M2	85,904,500
	1600	NS160N3M2	84,278,700	NS160N4M2	107,578,900
70kA	1600b	NS16BN3M2	120,976,900	NS16BN4M2	143,584,100
	2000	NS200N3M2	141,139,900	NS200N4M2	176,388,300
	2500	NS250N3M2	171,758,400	NS250N4M2	207,386,300
	3200	NS320N3M2	209,099,000	NS320N4M2	244,835,800

Compact NS630b to 1600, H type fixed, front connection and Micrologic 2.0

Icu (415V)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	NS06bH3M2	52,654,800	NS06bH4M2	87,574,300
	800	NS080H3M2	56,728,100	NS080H4M2	91,157,000
	1000	NS100H3M2	65,399,400	NS100H4M2	94,002,700
	1250	NS125H3M2	77,345,400	NS125H4M2	104,391,100
	1600	NS160H3M2	101,509,100	NS160H4M2	119,249,900
85KA	1600b	NS16BH3M2	133,491,600	NS16BH4M2	170,627,600
	2000	NS200H3M2	158,470,400	NS200H4M2	194,824,300
	2500	NS250H3M2	190,011,800	NS250H4M2	251,373,100
	3200	NS320H3M2	229,245,500	NS320H4M2	292,180,900

For manually operation CB, the motorise mechanism can not be installed
Cơ Cấu Motor không thể lắp vào loại CB hoạt động bằng tay

Compact NS fixed type electrical operated

Compact NS630b to 1600, N type, fixed, front connection, Micrologic 2.0 and motor mechanism + MX + XF

Icu (415V)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50KA	630b	NS06bN3E2	106,264,400	NS06bN4E2	122,997,600
	800	NS080N3E2	110,591,800	NS080N4E2	133,049,400
	1000	NS100N3E2	113,710,300	NS100N4E2	137,050,100
	1250	NS125N3E2	139,257,800	NS125N4E2	168,095,400
	1600	NS160N3E2	156,603,700	NS160N4E2	190,773,000

Compact NS630b to 1600, H type, fixed, front connection and Micrologic 2.0, and motor mechanism + MX + XF

Icu (415V)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70KA	630b	NS06bH3E2	113,097,600	NS06bH4E2	135,111,900
	800	NS080H3E2	116,026,900	NS080H4E2	139,788,000
	1000	NS100H3E2	125,596,900	NS100H4E2	147,455,000
	1250	NS125H3E2	148,113,900	NS125H4E2	176,488,400
	1600	NS160H3E2	165,577,500	NS160H4E2	201,223,000



MCCB Compact NS
Complying with IEC 947-2
Withdrawable device from 630b to 1600A
Rotary handle, locking and interlocking
Connection accessories

MCCB Compact NS
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2
Từ 630b đến 1600A loại có thể kéo ra được.
Tay nắm kiểu xoay, khoá và khoá liên động
Phụ kiện và phụ kiện kết nối

Standard	Range	Type	Voltage(VAC)	Icu(kA)
As IEC947-2	NS630b/1600	N	380/415	50
	NS630b/1600	H	380/415	70

Unit price (incl.VAT) in VND

Compact NS >630A, Type N & H, 3P, 4P, Drawout type, Micrologic 2.0, Manual operated

Icu (415VAC)	Rating In(A)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
50kA, Type N	630b	NS06bN3DM2	111,841,400	NS06bN4DM2	154,039,600
	800	NS080N3DM2	112,217,600	NS080N4DM2	163,861,500
	1000	NS100N3DM2	125,891,700	NS100N4DM2	176,605,000
	1250	NS125N3DM2	147,865,300	NS125N4DM2	205,387,600
70kA, Type H	630b	NS06bH3DM2	116,297,500	NS06bH4DM2	164,419,200
	800	NS080H3DM2	121,973,500	NS080H4DM2	170,396,600
	1000	NS100H3DM2	146,127,300	NS100H4DM2	182,068,700
	1250	NS125H3DM2	166,567,500	NS125H4DM2	211,611,400
	1600	NS160H3DM2	252,684,300	NS160H4DM2	288,336,400

Compact NS >630A, Type N & H, 3P, 4P, Drawout type, Micrologic 2.0, Electrical operated and Motor mechanism + MX + XF

Icu (415VAC)	Rating In(A)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
50kA, Type N	630b	NS06bN3DE2	170,340,500	NS06bN4DE2	210,683,000
	800	NS080N3DE2	175,916,400	NS080N4DE2	216,381,000
	1000	NS100N3DE2	184,389,700	NS100N4DE2	222,330,900
	1250	NS125N3DE2	216,775,900	NS125N4DE2	253,278,300
70kA, Type H	630b	NS06bH3DE2	177,373,900	NS06bH4DE2	226,998,200
	800	NS080H3DE2	181,108,400	NS080H4DE2	227,687,900
	1000	NS100H3DE2	190,801,600	NS100H4DE2	233,449,700
	1250	NS125H3DE2	222,978,800	NS125H4DE2	270,064,300
	1600	NS160H3DE2	264,082,500	NS160H4DE2	312,029,300

Compact NS electrical auxiliaries and accessories - Rotary handle, locking and interlocking

Electrical auxiliaries for NS630b/3200A fixed type

Auxiliary switch (changeover)		OF, SD, or SDE or SDV	29450	788,700
Shun trip (MX)	AC 50/60Hz	48	33660	8,356,700
		200/240	33662	8,356,700
		380/440	33664	8,356,700
		48	33659	8,356,700
Under voltage (MN)	AC 50/60Hz	24	33660	8,356,700
		48	33671	8,356,700
		200/240	33673	8,356,700
		380/440	33673	8,356,700
Time day	DC	24	33668	8,356,700
		220/240 VAC	33682	8,356,700

Rotary handle, locking, interlocking for NS630b/1600 (manually operation)

Rotary handle	Direct rotary handle	33863	3,954,500
	Extended rotary handles	33878	7,552,600
Mechanical interlock for 2 breakers (with extended rotary handles)		33890	5,941,100
Toggle locking device for 3 padlocks (removable)		44936	541,200

Accessories for NS630b/1600 fixed type

Connection adapter	Vertical	3P	33642	14,069,000
		4P	33643	17,881,600
	cable lug	3P	33644	12,542,200
		4P	33645	16,621,000
Spreader		3P (set of 3)	33622	7,971,700
		4P (set of 4)	33623	8,142,200
Interphase barrier		set of 3	33646	607,200
Additional extension toggle			33195	341,000

For accessories of Compact NS plug-in/drawout type, please consult us

Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu có nhu cầu về phụ kiện cơ khí và điện của Compact NS loại plug-in/ drawout



Masterpact MTZ

Selection Guide

Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng Masterpact MTZ và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Mã đặt hàng Masterpact MTZ

GCR_MTZ1_CB	Circuit breaker Masterpact MTZ1
GCR_MTZ1_SD	Switch Disconnector Masterpact MTZ1
GCR_MTZ2_CB	Circuit breaker Masterpact MTZ2
GCR_MTZ2_SD	Switch Disconnector Masterpact MTZ2
GCR_MTZ3_CB	Circuit breaker Masterpact MTZ3
GCR_MTZ3_SD	Switch Disconnector Masterpact MTZ3

Mô tả Masterpact MTZ

Loại	Dòng điện	Dòng cắt	Micrologic	Số cực	Vận hành	Loại lắp đặt
Masterpact MTZ (800 to 6300A)						
MTZ1	06	H1	2.0X	3P	E	F
MTZ2	08	H2	5.0X	4P	M	D
MTZ3	10	H3	6.0X	3P: 3 cực 4P: 4 cực	E: Vận hành bằng điện (Electrically Operated) M: Vận hành bằng tay (Manually Operated)	F: Loại Fixed D: Loại Drawout
	12	L1	7.0X			
	16	H10				
	20					
	25					
	32					
	40					
	50					
	63					
	2.0X: Bảo vệ LI (Long-time + Instantaneous); 5.0X: Bảo vệ LSI (Long-time + Short-time + Instantaneous); 6.0X: Bảo vệ LSIG (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault); 7.0X: Bảo vệ LSIV (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage)					
Loại dựa vào khả năng cắt ngắn mạch @440Vac H1: Icu = 42kA (MTZ1 630-1600A) & Icu = 66kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 100kA (MTZ3 4000-6300A) H2: 50kA (MTZ1 630-1600A) & Icu = 100kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 150kA (MTZ3 4000-6300A) H3: Icu = 66kA (MTZ1 630-1600A) & Icu = 150kA (MTZ2 2000 - 4000A) L1: Icu = 130kA (MTZ1 630-1000A) & Icu = 150kA (MTZ2 800 - 2000A) H10: Icu = 50kA @ 1150VAC (MTZ2 800 - 4000A)						
	06 630A	25 2500A				
	08 800A	32 3200A				
	10 1000A	40 4000A				
	12 1250A	50 5000A				
	16 1600A	63 6300A				
	20 2000A					
MTZ1: MTZ 630 - 1600A MTZ2: MTZ 800 - 4000A MTZ3: MTZ 4000 - 6300A						

Ví dụ 1 MTZ216H12.0X3PMF

MTZ2	16	H1	2.0X	3P	M	F
Masterpact MTZ2	1600A	66kA	Micrologic 2.0X	3 cực	Manual Operated	Loại Fixed

Ví dụ 2 MTZ216H15.0X3PED

MTZ2	16	H1	5.0X	4P	E	D
Masterpact MTZ2	1600A	66kA	Micrologic 5.0X	4 cực	Electrical Operated - điều khiển từ xa ON/OFF	Loại Drawout

Sử dụng Mycompact/ Product Selector để đặt hàng Masterpact MTZ và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Masterpact MTZ1 Type H1 /H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated



Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App Handphone

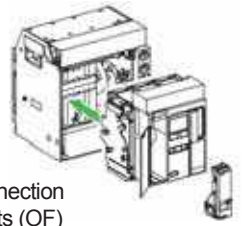
A Masterpact fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



A Masterpact drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

Manual Fixed						
H1- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	42	MTZ106H12.0X3PMF	95,939,800	MTZ106H12.0X4PMF	114,294,400
MTZ1 08	800	42	MTZ108H12.0X3PMF	96,717,500	MTZ108H12.0X4PMF	116,849,700
MTZ1 10	1000	42	MTZ110H12.0X3PMF	100,403,600	MTZ110H12.0X4PMF	124,555,200
MTZ1 12	1250	42	MTZ112H12.0X3PMF	104,982,900	MTZ112H12.0X4PMF	129,192,800
MTZ1 16	1600	42	MTZ116H12.0X3PMF	114,173,400	MTZ116H12.0X4PMF	148,220,600



Masterpact MTZ1 fixed type

Manual Drawout						
H1- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	42	MTZ106H12.0X3PMD	128,648,300	MTZ106H12.0X4PMD	151,390,800
MTZ1 08	800	42	MTZ108H12.0X3PMD	128,648,300	MTZ108H12.0X4PMD	151,390,800
MTZ1 10	1000	42	MTZ110H12.0X3PMD	132,805,200	MTZ110H12.0X4PMD	162,336,900
MTZ1 12	1250	42	MTZ112H12.0X3PMD	142,076,000	MTZ112H12.0X4PMD	166,764,400
MTZ1 16	1600	42	MTZ116H12.0X3PMD	158,686,000	MTZ116H12.0X4PMD	194,605,400

Manual Fixed						
H2- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	50	MTZ106H22.0X3PMF	98,313,600	MTZ106H22.0X4PMF	119,886,800
MTZ1 08	800	50	MTZ108H22.0X3PMF	99,365,200	MTZ108H22.0X4PMF	119,886,800
MTZ1 10	1000	50	MTZ110H22.0X3PMF	102,682,800	MTZ110H22.0X4PMF	127,179,800
MTZ1 12	1250	50	MTZ112H22.0X3PMF	107,505,200	MTZ112H22.0X4PMF	131,413,700
MTZ1 16	1600	50	MTZ116H22.0X3PMF	117,169,800	MTZ116H22.0X4PMF	149,625,300



Masterpact MTZ1 Drawout type

Manual Drawout						
H2- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	50	MTZ106H22.0X3PMD	132,669,900	MTZ106H22.0X4PMD	156,235,200
MTZ1 08	800	50	MTZ108H22.0X3PMD	132,669,900	MTZ108H22.0X4PMD	156,235,200
MTZ1 10	1000	50	MTZ110H22.0X3PMD	140,259,900	MTZ110H22.0X4PMD	165,391,600
MTZ1 12	1250	50	MTZ112H22.0X3PMD	144,918,400	MTZ112H22.0X4PMD	169,670,600
MTZ1 16	1600	50	MTZ116H22.0X3PMD	164,155,200	MTZ116H22.0X4PMD	199,665,400

Sử dụng Mypack/ Product Selector để đặt hàng Masterpact MTZ1 và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Masterpact MTZ1 Type H3 + Micrologic 2.0X Manually Operated



Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App Handphone

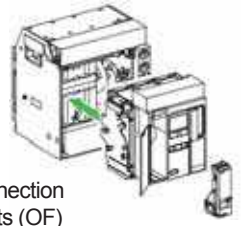
A Masterpact fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



A Masterpact drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND



Masterpact MTZ1
fixed type

Manual Fixed						
H3- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	66	MTZ106H32.0X3PMF	100,405,800	MTZ106H32.0X4PMF	124,416,600
MTZ1 08	800	66	MTZ108H32.0X3PMF	101,498,100	MTZ108H32.0X4PMF	124,416,600
MTZ1 10	1000	66	MTZ110H32.0X3PMF	104,716,700	MTZ110H32.0X4PMF	129,418,300
MTZ1 12	1250	66	MTZ112H32.0X3PMF	108,942,900	MTZ112H32.0X4PMF	133,986,600
MTZ1 16	1600	66	MTZ116H32.0X3PMF	119,028,800	MTZ116H32.0X4PMF	152,099,200



Masterpact MTZ1
Drawout type

Manual Drawout						
H3- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	66	MTZ106H32.0X3PMD	135,402,300	MTZ106H32.0X4PMD	159,394,400
MTZ1 08	800	66	MTZ108H32.0X3PMD	135,402,300	MTZ108H32.0X4PMD	159,394,400
MTZ1 10	1000	66	MTZ110H32.0X3PMD	144,580,700	MTZ110H32.0X4PMD	167,356,200
MTZ1 12	1250	66	MTZ112H32.0X3PMD	147,701,400	MTZ112H32.0X4PMD	173,416,100
MTZ1 16	1600	66	MTZ116H32.0X3PMD	166,943,700	MTZ116H32.0X4PMD	205,580,100

Sử dụng Mycompact/ Product Selector để đặt hàng Masterpact MTZ và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt trung tâm lắp ráp Schneider Electric
Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

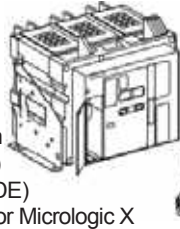
Masterpact MTZ2 & MTZ3 Type H1/H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated



Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App Handphone

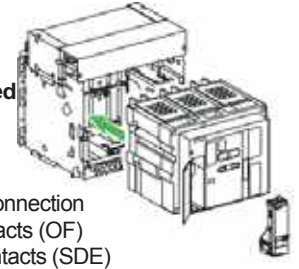
A Masterpact fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- a control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



A Masterpact drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- ULP PORT MODULE
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

Manual Fixed						
H1- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	66	MTZ208H12.0X3PMF	101,108,700	MTZ208H12.0X4PMF	124,495,800
MTZ2 10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMF	105,552,700	MTZ210H12.0X4PMF	131,029,800
MTZ2 12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMF	111,259,500	MTZ212H12.0X4PMF	137,304,200
MTZ2 16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMF	119,325,800	MTZ216H12.0X4PMF	154,799,700
MTZ2 20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMF	131,333,400	MTZ220H12.0X4PMF	173,167,500
MTZ2 25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMF	183,863,900	MTZ225H12.0X4PMF	230,044,100
MTZ2 32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMF	215,311,800	MTZ232H12.0X4PMF	268,866,400
MTZ2 40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMF	329,015,500	MTZ240H12.0X4PMF	408,746,800
MTZ3 40	4000	100	MTZ340H12.0X3PMF	435,045,600	MTZ340H12.0X4PMF	536,705,400
MTZ3 50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMF	555,890,500	MTZ350H12.0X4PMF	691,352,200
MTZ3 63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMF	684,074,600	MTZ363H12.0X4PMF	922,221,300



Masterpact MTZ2 fixed type

Manual Drawout						
H1- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	66	MTZ208H12.0X3PMD	138,040,100	MTZ208H12.0X4PMD	165,101,200
MTZ2 10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMD	145,527,800	MTZ210H12.0X4PMD	169,665,100
MTZ2 12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMD	149,107,200	MTZ212H12.0X4PMD	173,019,000
MTZ2 16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMD	169,022,700	MTZ216H12.0X4PMD	205,241,300
MTZ2 20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMD	185,633,800	MTZ220H12.0X4PMD	227,137,900
MTZ2 25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMD	233,987,600	MTZ225H12.0X4PMD	288,759,900
MTZ2 32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMD	302,432,900	MTZ232H12.0X4PMD	355,732,300
MTZ2 40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMD	423,233,800	MTZ240H12.0X4PMD	512,064,300
MTZ3 40	4000	100	MTZ340H12.0X3PMD	569,207,100	MTZ340H12.0X4PMD	745,990,300
MTZ3 50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMD	712,386,400	MTZ350H12.0X4PMD	923,815,200
MTZ3 63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMD	932,354,500	MTZ363H12.0X4PMD	1,252,159,700



Masterpact MTZ3 Drawout type

Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng Masterpact MTZ và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric
 Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Masterpact MTZ2 & MTZ3 Type H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated



Micrologic 2.0X
 Digital Module
 MTZ App Handphone

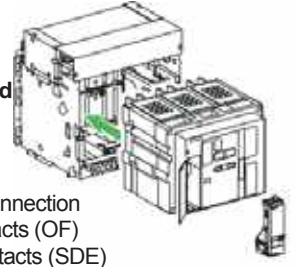
A Masterpact fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- a control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



A Masterpact drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- ULP PORT MODULE
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

Manual Fixed						
H2- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	100	MTZ208H22.0X3PMF	117,401,900	MTZ208H22.0X4PMF	143,448,800
MTZ2 10	1000	100	MTZ210H22.0X3PMF	122,722,600	MTZ210H22.0X4PMF	154,853,600
MTZ2 12	1250	100	MTZ212H22.0X3PMF	128,332,600	MTZ212H22.0X4PMF	156,478,300
MTZ2 16	1600	100	MTZ216H22.0X3PMF	149,084,100	MTZ216H22.0X4PMF	181,626,500
MTZ2 20	2000	100	MTZ220H22.0X3PMF	167,981,000	MTZ220H22.0X4PMF	219,697,500
MTZ2 25	2500	100	MTZ225H22.0X3PMF	212,701,500	MTZ225H22.0X4PMF	283,514,000
MTZ2 32	3200	100	MTZ232H22.0X3PMF	262,166,300	MTZ232H22.0X4PMF	327,247,800
MTZ2 40	4000	100	MTZ240H22.0X3PMF	383,191,600	MTZ240H22.0X4PMF	503,985,900
MTZ3 40	4000	150	MTZ340H22.0X3PMF	511,163,400	MTZ340H22.0X4PMF	691,369,800
MTZ3 50	5000	150	MTZ350H22.0X3PMF	651,853,400	MTZ350H22.0X4PMF	884,533,100
MTZ3 63	6300	150	MTZ363H22.0X3PMF	774,175,600	MTZ363H22.0X4PMF	1,172,689,100



Masterpact MTZ2 fixed type

Manual Drawout						
H2- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	100	MTZ208H22.0X3PMD	174,713,000	MTZ208H22.0X4PMD	210,628,000
MTZ2 10	1000	100	MTZ210H22.0X3PMD	184,490,900	MTZ210H22.0X4PMD	219,105,700
MTZ2 12	1250	100	MTZ212H22.0X3PMD	184,294,000	MTZ212H22.0X4PMD	225,306,400
MTZ2 16	1600	100	MTZ216H22.0X3PMD	211,167,000	MTZ216H22.0X4PMD	255,656,500
MTZ2 20	2000	100	MTZ220H22.0X3PMD	248,856,300	MTZ220H22.0X4PMD	294,511,800
MTZ2 25	2500	100	MTZ225H22.0X3PMD	300,597,000	MTZ225H22.0X4PMD	365,718,100
MTZ2 32	3200	100	MTZ232H22.0X3PMD	385,539,000	MTZ232H22.0X4PMD	463,833,700
MTZ2 40	4000	100	MTZ240H22.0X3PMD	534,953,100	MTZ240H22.0X4PMD	633,629,700
MTZ3 40	4000	150	MTZ340H22.0X3PMD	740,349,500	MTZ340H22.0X4PMD	884,414,300
MTZ3 50	5000	150	MTZ350H22.0X3PMD	921,790,100	MTZ350H22.0X4PMD	1,099,582,000
MTZ3 63	6300	150	MTZ363H22.0X3PMD	1,197,242,200	MTZ363H22.0X4PMD	1,417,747,100



Masterpact MTZ3 Drawout type

Masterpact MTZ Micrologic Trip Unit

Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng Masterpact MTZ và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt trung tâm lắp ráp Schneider Electric
Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Khi chọn Micrologic X trip unit khác Micrologic 2.0X, giá thêm vào máy cắt Masterpact MTZ như trong bảng sau

Unit price (incl.VAT) in VND



Micrologic X Control Unit					
Class1 IEC 61557-12 certified power meter					
		Reference MTZ1 fixed	Unit Price	Reference MTZ1 Drawout	Unit Price
Micrologic 5.0X	selective protection	LV847283	29,966,200	LV847284	29,966,200
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	LV847288	32,107,900	LV847292	32,107,900
Micrologic 7.0X (*)	selective + earth leakage protection	LV847287	35,318,800	LV865307	35,318,800

(*) Only for breaker up to 3200 A. Required rectangular sensor for earth-leakage protection

Micrologic X Control Unit					
Class1 IEC 61557-12 certified power meter					
		Reference MTZ2/3 fixed	Unit Price	Reference MTZ2/3 Drawout	Unit Price
Micrologic 5.0X	selective protection	LV847283	29,966,200	LV848499	29,966,200
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	LV847288	32,107,900	LV848500	32,107,900
Micrologic 7.0X (*)	selective + earth leakage protection	LV847287	35,318,800	LV848362	35,318,800

(*) Only for breaker up to 3200 A. Required rectangular sensor for earth-leakage protection

Digital Modules Optionn (3P/4P)			Reference	Unit Price
Under voltage and over voltage -ANSI 27/59			LV850012	1,876,600
Reverse active power - ANSI 32P			LV850011	1,876,600
Ground-fault alarm - ANSI 51N/51G			LV850007	1,876,600
Energy Reduction Maintenance Settings - ERMS			LV850009	1,876,600
Energy per phase			LV850002	1,876,600
Individual harmonics analysis			LV850006	2,345,200
Power restoration assistant			LV850004	1,876,600
Masterpact operation assistant			LV850005	1,876,600
Waveform capture on trievent			LV850003	1,876,600
Modbus legacy dataset			LV850045	1,876,600

Micrologic Trip Unit Accessories

Unit price (incl.VAT) in VND



External Sensor

External sensor for earth-fault protection (TCE) / 1 part			Reference	Unit Price
MTZ1 06 to MTZ1 16: TC 400/1600			LV833576SP	18,945,300
MTZ2 08 to MTZ2 20: TC 400/2000			LV834035SP	23,332,100
MTZ2 25 to MTZ2 40: TC 1000/4000			LV834036SP	28,345,900
MTZ3 40 to MTZ3 63: TC 4000/6300.			LV848182SP	51,436,000

Rectangular sensor for earth-leakage protection			Reference	Unit Price
Dimension			LV833573SP	84,753,900
280 mm x 115 mm	up to 1600A for Masterpact MTZ1 and MTZ2, MTZ3		LV833574SP	113,912,700
470 mm x 160 mm	up to 3200A for Masterpact MTZ2, MTZ3.			

Source ground return (SGR) earth fault protection			Reference	Unit Price
External sensor (SGR)			LV833579SP	11,754,600
MDGF summing module			LV848891SP	29,920,000

Auxiliaries of Masterpact MTZ1

Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng Masterpact MTZ và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Unit price (incl.VAT) in VND



Indication Contacts	Voltage	Fixed		Drawout	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)					
Changeover contact - 1 (standard- delivered with breaker)					
1 additional SDE	6A - 240V	LV847340	1,097,800	LV847430	1,354,100
Carriage switches (connected / disconnected / test position)					
1 connected position contact				LV833751	988,900
1 test position contact				LV833752	988,900
1 disconnected position				LV833753	988,900
Gear Motor (MCH)					
AC	100/130 V	LV847395	15,860,900	LV847465	15,860,900
	200/240 V	LV847396	15,860,900	LV847466	15,860,900
	277/415 V	LV847398	15,860,900	LV847468	15,860,900
DC	24/30V	LV847390	15,860,900	LV847460	15,860,900
	200/250V	LV847393	15,860,900	LV847463	15,860,900



Instantaneous Voltage Releases

Closing Release (XF)		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847350	6,072,000	LV847440	6,072,000
	200/250 VAC/DC	LV847353	6,072,000	LV847443	6,072,000
	380/480 VAC	LV847355	6,072,000	LV847445	6,072,000
Diagnostics & Communicating	24/30 VDC, 24 VAC	LV847311	6,680,300	LV847412	6,680,300
	200/250 VAC/DC	LV847314	6,680,300	LV847415	6,680,300
	380/480 VAC	LV847316	6,680,300	LV847417	6,680,300
Opening release (MX)					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847360	6,072,000	LV833810	6,072,000
	200/250 VAC/DC	LV847363	6,072,000	LV833813	6,072,000
	380/480 VAC	LV847365	6,072,000	LV833815	6,072,000
Diagnostics & Communicating	24VDC, 24 VAC	LV847321	6,680,300	LV833792	6,680,300
	200/250 VAC/DC	LV847324	6,680,300	LV833795	6,680,300
	380/480 VAC	LV847326	6,680,300	LV833797	6,680,300
Opening release (MN)					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847380	6,072,000	LV833819	6,072,000
	200/250 VAC/DC	LV847383	6,072,000	LV833822	6,072,000
	380/480 VAC	LV847385	6,072,000	LV833824	6,072,000
Diagnostics	24VDC, 24 VAC	LV836700	6,680,300	LV836710	6,680,300
	200/250 VAC/DC	LV836703	6,680,300	LV836713	6,680,300
	380/480 VAC	LV836704	6,680,300	LV836714	6,680,300



Mechanical interlocking for source changeover

Interlocking of 2 devices using connecting rods	Reference	Unit Price		
Choose 1 kit of 2 adaptation fixtures + 1 set of rods	LV833203SP	8,602,000		
Kit of 2 MasterPact MTZ1 adaptation fixtures for fixed devices	LV833204SP	8,602,000		
Kit of 2 Masterpact MTZ1 adaptation fixtures for drawout devices	LV833210SP	3,108,600		
1 set of 2 interlocking rods				
Interlocking using cables [1]				
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of cables				
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ1 fixed devices	LV833200SP	6,499,900		
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ1 drawout devices	LV833201SP	6,499,900		
1 set of 2 cables	LV833209SP	4,123,900		
[1] Can be used with any combination of MTZ, fixed or drawout devices.				
Escutcheon and accessories	Fixed	Drawout		
Escutcheon	LV833718SP	1,350,800	LV833857SP	1,540,000
Transparent cover IP54			LV833859SP	9,126,700
Escutcheon blanking plate			LV833858SP	1,552,100



Auxiliaries of Masterpact MTZ2&3

Unit price (incl.VAT) in VND



Indication Contacts		Fixed		Drawout	
ON/OFF Indication Contacts (OF)	Voltage	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Block of 4 changeover contacts - 1 block (delivered with breaker)					
1 additional block of 4 contacts (2 max)		LV848198	2,351,800	LV848468	2,351,800
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)					
Changeover contact - 1 (standard- delivered with breaker)					
1 additional SDE		LV848200	921,800	LV848477	1,651,100
Carriage switches (connected / disconnected / test position)					
1 connected position contact				LV833751	988,900
1 test position contact				LV833752	988,900
1 disconnected position				LV833753	988,900
Gear Motor (MCH)					
AC	100/130 V	LV848211	15,860,900	LV848526	15,860,900
	200/240 V	LV848212	15,860,900	LV848527	15,860,900
	277/415 V	LV848214	15,860,900	LV848529	15,860,900
DC	24/30V	LV848206	15,860,900	LV848521	15,860,900
	200/250V	LV848209	15,860,900	LV848524	15,860,900

Instantaneous Voltage Releases					
Closing Release (XF)		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847350	6,072,000	LV848481	6,072,000
	200/250 VAC/DC	LV847353	6,072,000	LV848484	6,072,000
	380/480 VAC	LV847355	6,072,000	LV848486	6,072,000
Diagnostics & Communicating	24/30 VDC, 24 VAC	LV847311	6,680,300	LV848449	6,680,300
	200/250 VAC/DC	LV847314	6,680,300	LV848452	6,680,300
	380/480 VAC	LV847316	6,680,300	LV848454	6,680,300
Opening release (MX)					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847360	6,072,000	LV848491	6,072,000
	200/250 VAC/DC	LV847363	6,072,000	LV848494	6,072,000
	380/480 VAC	LV847365	6,072,000	LV848496	6,072,000
Diagnostics & Communicating	24VDC, 24 VAC	LV847321	6,680,300	LV848458	6,680,300
	200/250 VAC/DC	LV847324	6,680,300	LV848461	6,680,300
	380/480 VAC	LV847326	6,680,300	LV848463	6,680,300
Opening release (MN)					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847380	6,072,000	LV848501	6,072,000
	200/250 VAC/DC	LV847383	6,072,000	LV848504	6,072,000
	380/480 VAC	LV847385	6,072,000	LV848506	6,072,000
Diagnostics	24VDC, 24 VAC	LV836700	6,680,300	LV836705	6,680,300
	200/250 VAC/DC	LV836703	6,680,300	LV836708	6,680,300
	380/480 VAC	LV836704	6,680,300	LV836709	6,680,300



Mechanical interlocking for source changeover					
Interlocking of 2 devices using connecting rods		Reference	Unit Price		
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rods					
1 set of 2 adaptation fixtures for MasterPact MTZ2 or MTZ3 fixed or drawout device		LV847930SP	8,602,000		
1 set of 2 interlocking rods		LV833210SP	3,108,600		
Note: Can be used with 1 MTZ2/3 fixed + 1 MTZ2/3 drawout.					
Interlocking using cables [1]					
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each device) + 1 set of cables					
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ2/3 fixed devices		LV847926SP	6,503,200		
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ2/3 drawout devices		LV847926SP	6,503,200		
1 set of 2 cables of 2.5 m		LV833209SP	4,123,900		
Choose 1 interlocking kit (including 3 adaptation fixtures + cables)					
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout devices		LV848610SP	38,101,800		
2 sources + 1 coupling, fixed or drawout devices		LV848609SP	53,342,300		
2 normal + 1 replacement source, fixed or drawout devices		LV848608SP	38,101,800		
[1] Can be used with any combination of MTZ, fixed or drawout devices.					
Escutcheon and accessories		Fixed	Drawout		
Escutcheon		LV848601SP	1,009,800	LV848603SP	1,129,700
Transparent cover IP54				LV848604SP	10,466,500
Escutcheon blanking plate		LV848605SP	2,877,600	LV848605SP	2,877,600

Air Circuit Breaker

EasyPact MVS

Easypact MVS Type N & H, MVS 800 to 4000A

Rated voltage : Ue= 690V, 50/60Hz

Rated insulation voltage: Ui= 1000V

Impulse withstand volatage: Uimp = 12kV

Complying with IEC 947-2,

Ics = Icu = Icw @1s

Basic EasyPact MVS included:

Basic frame

Horizontal rear connection (top&bottom)

Trip unit ET2I

4 indication contact OF

1 fault indication contact SDE

Easypact MVS loại N,H từ 800A đến 4000A

Điện áp định mức Ue=690V, 50/60Hz

Điện áp cách điện định mức Ui=1000V

Điện áp chịu xung định mức Uimp=12kV

Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics=100% Icu

Ics = Icu = Icw @1s

EasyPact MVS cơ bản bao gồm:

Khung CB

Bộ đầu nối phía sau, nằm ngang (trên & dưới)

Trip ET2I

4 tiếp điểm báo trạng thái

1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

Air Circuit Breaker Easypact MVS FIXED & DRAWOUT, Type N, Manually operated

Easypact MVS800/4000A, type N, Fixed, Icu=Ics=Icw=50kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50 kA	800	MVS08N3MF2L	76,052,900	MVS08N4MF2L	94,305,200
	1000	MVS10N3MF2L	79,537,700	MVS10N4MF2L	98,627,100
	1250	MVS12N3MF2L	81,395,600	MVS12N4MF2L	100,929,400
	1600	MVS16N3MF2L	88,764,500	MVS16N4MF2L	105,889,300
	2000	MVS20N3MF2L	99,664,400	MVS20N4MF2L	118,921,000
55kA	2500	MVS25N3MF2L	109,759,100	MVS25N4MF2L	123,469,500
	3200	MVS32N3MF2L	126,226,100	MVS32N4MF2L	147,911,500
	4000	MVS40N3MF2L	208,627,100	MVS40N4MF2L	242,535,700

Easypact MVS800/4000A, type N, Drawout, Icu=Ics=Icw=50kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50 kA	800	MVS08N3MW2L	99,321,200	MVS08N4MW2L	109,201,400
	1000	MVS10N3MW2L	99,897,600	MVS10N4MW2L	111,485,000
	1250	MVS12N3MW2L	104,177,700	MVS12N4MW2L	116,717,700
	1600	MVS16N3MW2L	115,156,800	MVS16N4MW2L	120,162,900
	2000	MVS20N3MW2L	127,293,100	MVS20N4MW2L	143,451,000
55kA	2500	MVS25N3MW2L	130,521,600	MVS25N4MW2L	145,662,000
	3200	MVS32N3MW2L	148,548,400	MVS32N4MW2L	172,408,500
	4000	MVS40N3MW2L	288,426,600	MVS40N4MW2L	357,648,500

Air Circuit Breaker Easypact MVS FIXED & DRAWOUT, Type H, Manually operated

Easypact MVS800/4000A, type H, Fixed, Icu=Ics=Icw=65kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
65 kA	800	MVS08H3MF2L	89,540,000	MVS08H4MF2L	102,247,200
	1000	MVS10H3MF2L	91,350,600	MVS10H4MF2L	107,070,700
	1250	MVS12H3MF2L	93,563,800	MVS12H4MF2L	113,947,900
	1600	MVS16H3MF2L	96,461,200	MVS16H4MF2L	115,753,000
	2000	MVS20H3MF2L	107,754,900	MVS20H4MF2L	128,574,600
55kA	2500	MVS25H3MF2L	122,503,700	MVS25H4MF2L	136,326,300
	3200	MVS32H3MF2L	141,826,300	MVS32H4MF2L	167,841,300
	4000	MVS40H3MF2L	223,249,400	MVS40H4MF2L	272,511,800

Easypact MVS800/4000A, type H, Drawout, Icu=Ics=Icw=65kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
65 kA	800	MVS08H3MW2L	112,866,600	MVS08H4MW2L	124,093,200
	1000	MVS10H3MW2L	113,520,000	MVS10H4MW2L	126,689,200
	1250	MVS12H3MW2L	117,681,300	MVS12H4MW2L	130,611,800
	1600	MVS16H3MW2L	125,171,200	MVS16H4MW2L	133,450,900
	2000	MVS20H3MW2L	138,361,300	MVS20H4MW2L	155,925,000
55kA	2500	MVS25H3MW2L	146,653,100	MVS25H4MW2L	163,664,600
	3200	MVS32H3MW2L	164,446,700	MVS32H4MW2L	193,717,700
	4000	MVS40H3MW2L	324,076,500	MVS40H4MW2L	401,852,000



Auxiliaries for remote operation & chassis accessories

Phụ kiện để điều khiển từ xa và phụ kiện chassis

Unit price (incl.VAT) in VND

Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.

Electrical auxiliaries for Easypact MVS

Description	Voltage	FIXED		DRAWOUT		
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Motor mechanism (MCH)	220 VAC	48212	25,119,600	48527	25,119,600	
	380/480 VAC	48214	25,119,600	48529	25,119,600	
	24 VDC	48206	25,119,600	48521	25,119,600	
Closing release (XF)	220 VAC/VDC	MVS21803	8,992,500	MVS21804	8,992,500	
	380/480 VAC	MVS21805	8,992,500	MVS21806	8,992,500	
	24 VAC/DC	47350	9,218,000	48481	9,218,000	
Opening release (MX)	220 VAC	47363	9,218,000	48494	9,218,000	
	380/480 VAC	47365	9,218,000	48496	9,218,000	
	24 VAC/DC	47360	9,218,000	48491	9,218,000	
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	47342	2,499,200	48469	2,499,200	
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC	47383	9,218,000	48504	9,218,000	
	380/480 VAC	47385	9,218,000	48506	9,218,000	
	24 VDC	47380	9,218,000	48501	9,218,000	
Carriage switches	Time delay	220/240 VAC	33682	8,356,700	33682	8,356,700
	1 connected position contact (CE)				33751	1,118,700
	1 test position contact (CD)				33752	1,118,700
	1 disconnect position contact (CT)				33753	1,118,700



Escucheon and accessories

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Escucheon	48601	1,432,200	48603	1,672,000
Transparent cover (IP54)	-		48604	14,504,600
Escucheon blanking plate	48605	3,011,800	48605	3,011,800

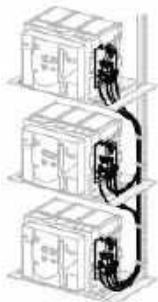
Interlocking for source changeover system for 2 devices

Description	Reference	Unit Price
Interlocking using Cable		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker)+ 1 set of Cable		
Adaptation for MVS fixed devices	47926	7,209,400
Adaptation for MVS drawout devices	47926	7,209,400
Set of Cable	33209	5,148,000



Interlocking of ATS 3 devices

Description	Reference	Unit Price
Interlocking using Cable		
1 complete set of 3 adaptaton fixtures + 1 set of Cable		
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout	48610	39,253,500
2 sources, 1 coupling, fixed or drawout	48609	39,253,500
2 normal, 1 replacement source, fixed or drawout	48608	39,253,500



When other version Micrologic be selected, should add in price to ACB price as in table below
 Khi chọn Micrologic loại khác, giá thêm vào máy cắt như trong bảng sau

Micrologic type	Reference MVS fixed type	Unit Price	Reference MVS drawout type	Unit Price	
Without LCD	ET 5S	MVS21424	4,635,400	MVS21414	4,635,400
	ET 6G	MVS21427	11,260,700	MVS21417	11,260,700
With LCD	ETA 2I	MVS21422	4,838,900	MVS21412	4,838,900
	ETV 2I	MVS21423	10,871,300	MVS21413	10,871,300
	ETA 5S	MVS21425	5,376,800	MVS21415	5,376,800
	ETA 6G	MVS21428	13,062,500	MVS21418	13,062,500
	ETV 6G	MVS21429	13,999,700	MVS21419	13,999,700



Air Circuit Breaker

Masterpact NT & Accessories

Masterpact NT ACB type H1, H2 from 630 to 1600A

Rated voltage : 660V, 50/60Hz

Complying with IEC 947-2, Ics=100% Icu

Basic Masterpact NT includes:

- Basic frame
- Horizontal rear connection (top&bottom)
- Microlgic 2.0A
- 4 indication contact OF
- 1 fault indication contact SDE

Masterpact NT loại H1, H2, từ 630A đến 1600A

Điện áp định mức 660V, 50/60Hz

Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics=100% Icu

Masterpact NT cơ bản bao gồm:

- Khung CB
- Bộ đầu nối nằm ngang phía sau (trên & dưới)
- Micrologic 2.0A
- 4 tiếp điểm báo trạng thái
- 1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

Air Circuit Breaker Masterpact NT FIXED & DRAWOUT, Type H1 & H2

Air Circuit Breaker Masterpact NT 630/1600 Type H1, Icu = 42kA/440VAC

Type	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
FIXED	630	NT06H13F2	89,823,800	NT06H14F2	107,922,100
	800	NT08H13F2	97,867,000	NT08H14F2	119,315,900
	1000	NT10H13F2	103,228,400	NT10H14F2	126,021,500
	1250	NT12H13F2	116,910,200	NT12H14F2	143,292,600
	1600	NT16H13F2	128,833,100	NT16H14F2	165,195,800
DRAWOUT	630	NT06H13D2	124,680,600	NT06H14D2	148,812,400
	800	NT08H13D2	131,385,100	NT08H14D2	156,855,600
	1000	NT10H13D2	138,087,400	NT10H14D2	167,579,500
	1250	NT12H13D2	158,268,000	NT12H14D2	187,915,200
	1600	NT16H13D2	179,642,100	NT16H14D2	220,515,900

Air Circuit Breaker Masterpact NT 630/1600 Type H2, Icu = 50kA/440VAC

Type	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
FIXED	630	NT06H23F2	94,837,600	NT06H24F2	111,032,900
	800	NT08H23F2	102,507,900	NT08H24F2	121,865,700
	1000	NT10H23F2	106,144,500	NT10H24F2	128,702,200
	1250	NT12H23F2	119,915,400	NT12H24F2	146,006,300
	1600	NT16H23F2	132,079,200	NT16H24F2	168,368,200
DRAWOUT	630	NT06H23D2	129,374,300	NT06H24D2	153,155,200
	800	NT08H23D2	138,114,900	NT08H24D2	162,728,500
	1000	NT10H23D2	147,688,200	NT10H24D2	171,603,300
	1250	NT12H23D2	164,528,100	NT12H24D2	192,424,100
	1600	NT16H23D2	183,592,200	NT16H24D2	226,507,600

Masterpact NT06/NT16 Accessories

Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.

Electrical auxiliaries for NT06/NT16

Type	Voltage	FIXED		DRAWOUT	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Motor mechanism (MCH)	220 VAC	47396	25,119,600	47466	25,119,600
	380/480 VAC	47400	25,119,600	47468	25,119,600
	24 VDC	47390	25,119,600	47460	25,119,600
Closing release (XF)	220 VAC	47353	9,218,000	47443	9,218,000
	380/480 VAC	47355	9,218,000	47445	9,218,000
	24 VAC/DC	47350	9,218,000	47440	9,218,000
Opening release (MX)	220 VAC	47363	9,218,000	33813	9,218,000
	380/480 VAC	47365	9,218,000	33815	9,218,000
	24 VAC/DC	47360	9,218,000	33810	9,218,000
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	47342	2,499,200	47432	2,499,200
Electrical closing button (BPFE)		47512	5,335,000	47512	5,335,000
Remote reset after fault trip (Res)	220/240 VAC	47345	8,210,400	47345	8,210,400
Shunt trip (2nd MX)	220 VAC	47373	9,218,000	47453	9,218,000
	380/480 VAC	47375	9,218,000	47455	9,218,000
	24 VAC/DC	47370	9,218,000	47450	9,218,000
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC	47383	9,218,000	33822	9,218,000
	380/480 VAC	47385	9,218,000	33824	9,218,000
	24 VDC	47380	9,218,000	33819	9,218,000
Time delay, 220/240 VAC		33682	8,356,700	33682	8,356,700
	Carriage switches	1 connected position contact (CE)		33751	1,118,700
	1 test position contact (CD)		33752	1,118,700	
	1 disconnect position contact (CT)		33753	1,118,700	

Chassing locking and accessories of NT06/NT16 Drawout type

Description	Type	Reference	Unit Price
Door interlock	right hand side (VPECD)	33786	2,611,400
	left hand side (VPECG)	33787	2,611,400
Racking interlock (VPOC)		33788	994,400
Breaker mismatch protection (VDC)		33767	2,486,000

Air Circuit Breaker

Masterpact NW

Masterpact ACB, Type H1 & H2, NW 800 to 6300A

Rated voltage : 690/1150V, 50/60Hz

Complying with IEC 947-2, Ics=100% Icu

Basic Masterpact NW includes:

- Basic frame
- Horizontal rear connection (top & bottom)
- Micrologic 2.0A
- 4 indication contact OF
- 1 fault indication contact SDE

Masterpact NW loại H1, H2, từ 800A đến 6300A

Điện áp định mức 690/1150V, 50/60Hz

Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics=100% Icu

Masterpact NW cơ bản bao gồm:

- Khung CB
- Bộ đầu nối nằm ngang (trên & dưới)
- Micrologic 2.0A
- 4 tiếp điểm báo trạng thái
- 1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

Air Circuit Breaker Masterpact NW FIXED & DRAWOUT, Type H1

Air Circuit Breaker Masterpact FIXED NW 800/6300 Type H1, Icu = 65kA & 100kA/440VAC

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
65 kA	800	NW08H13F2		100,955,800	NW08H14F2		123,748,900
	1000	NW10H13F2		105,754,000	NW10H14F2		130,259,800
	1250	NW12H13F2		119,578,800	NW12H14F2		148,666,100
	1600	NW16H13F2		130,260,900	NW16H14F2		171,031,300
	2000	NW20H13F2		145,512,400	NW20H14F2		192,061,100
100 kA	2500	NW25H13F2		200,601,500	NW25H14F2		254,298,000
	3200	NW32H13F2		238,838,600	NW32H14F2		298,296,900
	4000	NW40H13F2		363,144,100	NW40H14F2		454,867,600
	4000b	NW4BH13F2		482,826,300	NW4BH14F2		596,710,400
	5000	NW50H13F2		626,721,700	NW50H14F2		774,301,000
	6300	NW63H13F2		837,853,500	NW63H14F2		1,021,842,800

Air Circuit Breaker Masterpact DRAWOUT, NW 800/6300 Type H1, Icu = 65kA & 100kA/440VAC

65 kA	800	NW08H13D2		139,376,600	NW08H14D2		167,379,300
	1000	NW10H13D2		147,192,100	NW10H14D2		171,944,300
	1250	NW12H13D2		165,647,900	NW12H14D2		190,698,200
	1600	NW16H13D2		188,603,800	NW16H14D2		223,212,000
	2000	NW20H13D2		208,478,600	NW20H14D2		254,009,800
100 kA	2500	NW25H13D2		261,229,100	NW25H14D2		319,822,800
	3200	NW32H13D2		336,410,800	NW32H14D2		398,860,000
	4000	NW40H13D2		473,356,400	NW40H14D2		586,168,000
	4000b	NW4BH13D2		644,413,000	NW4BH14D2		842,057,700
	5000	NW50H13D2		804,666,500	NW50H14D2		1,047,664,200
	6300	NW63H13D2		1,040,538,400	NW63H14D2		1,393,361,200

Air Circuit Breaker Masterpact NW FIXED & DRAWOUT, Type H2

Air Circuit Breaker Masterpact FIXED, NW 800/6300 Type H2, Icu = 100kA & 150kA/440VAC

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
100 kA	800	NW08H23F2		119,166,300	NW08H24F2		145,890,800
	1000	NW10H23F2		125,940,100	NW10H24F2		157,614,600
	1250	NW12H23F2		143,287,100	NW12H24F2		175,027,600
	1600	NW16H23F2		165,178,200	NW16H24F2		201,876,400
	2000	NW20H23F2		187,170,500	NW20H24F2		244,890,800
150 kA	2500	NW25H23F2		241,443,400	NW25H24F2		313,929,000
	3200	NW32H23F2		291,379,000	NW32H24F2		363,933,900
	4000	NW40H23F2		434,627,600	NW40H24F2		561,426,800
	4000b	NW4BH23F2		559,438,000	NW4BH24F2		751,490,300
	5000	NW50H23F2		722,313,900	NW50H24F2		970,020,700
	6300	NW63H23F2		959,765,400	NW63H24F2		1,277,306,800

Air Circuit Breaker Masterpact DRAWOUT, NW 800/6300 Type H2, Icu = 100kA & 150kA/440VAC

100 kA	800	NW08H23D2		179,269,200	NW08H24D2		215,199,600
	1000	NW10H23D2		189,587,200	NW10H24D2		224,950,000
	1250	NW12H23D2		205,727,500	NW12H24D2		251,644,800
	1600	NW16H23D2		235,290,000	NW16H24D2		285,176,100
	2000	NW20H23D2		280,190,900	NW20H24D2		329,202,500
150 kA	2500	NW25H23D2		337,583,400	NW25H24D2		411,643,100
	3200	NW32H23D2		434,376,800	NW32H24D2		521,896,100
	4000	NW40H23D2		589,569,200	NW40H24D2		714,558,900
	4000b	NW4BH23D2		794,288,000	NW4BH24D2		972,402,200
	5000	NW50H23D2		992,106,500	NW50H24D2		1,202,429,800
	6300	NW63H23D2		1,294,173,100	NW63H24D2		1,539,044,100

Auxiliaries for remote operation & chassis accessories

Phụ kiện để điều khiển từ xa và phụ kiện chassis

Unit price (incl.VAT) in VND

Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.**Electrical auxiliaries for NW08/NW63**

Description	Voltage	FIXED		DRAWOUT	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ON/OFF indication contact (OF)		48198	2,756,600	48468	2,756,600
Motor mechanism (MCH)	220 VAC	48212	25,119,600	48527	25,119,600
	380/480 VAC	48214	25,119,600	48529	25,119,600
	24 VDC	48206	25,119,600	48521	25,119,600
Closing release (XF)	220 VAC/DC	47353	9,218,000	48484	9,218,000
	380/480 VAC/DC	47355	9,218,000	48486	9,218,000
	24 VAC/DC	47350	9,218,000	48481	9,218,000
Opening release (MX)	220 VAC/DC	47363	9,218,000	48494	9,218,000
	380/480 VAC/DC	47365	9,218,000	48496	9,218,000
	24 VAC/DC	47360	9,218,000	48491	9,218,000
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	47342	2,499,200	48469	2,499,200
Electrical closing button (BPFE)		48534	2,135,100	48534	2,135,100
Remote reset after fault trip (Res)	220/240 VAC	48203	4,510,000	48473	4,510,000
Shunt trip (2nd MX)	220 VAC/DC	47373	9,218,000	48514	9,218,000
	380/480 VAC/DC	47375	9,218,000	48516	9,218,000
	24 VAC/DC	47370	9,218,000	48511	9,218,000
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC/DC	47383	9,218,000	48504	9,218,000
	380/480 VAC/DC	47385	9,218,000	48506	9,218,000
	24 VAC/DC	47380	9,218,000	48501	9,218,000
Time delay	220/240 VAC	33682	8,356,700	33682	8,356,700
Carriage switches	1 connected position contact (CE)			33751	1,118,700
	1 test position contact (CD)			33752	1,118,700
	1 disconnect position contact (CT)			33753	1,118,700

Chassis locking and accessories of NW08/NW63 drawout type

Description	Type	Reference	Unit Price
Door interlock	right hand side (VPECD)	48579	2,560,800
	left hand side (VPECG)	48580	2,831,400
Racking interlock (VPOC)		48582	975,700
Breaker mismatch protection (VDC)		33767	2,486,000

Micrologic Control Unit & Accessories

How to select Micrologic Control Units



Measurement type Current protection type	S	A	E	P	H
2 : Distribution L, I	2.0	2.0A	2.0E		
5 : Selective L, S, I	5.0	5.0A	5.0E	5.0P	5.0H
6 : Selective and ground fault L, S, I, G	6.0	6.0A	6.0E	6.0P	6.0H
7 : Selective and earth leakage L, S, I, V		7.0A		7.0P	7.0H

Please consult Schneider Electric for Micrologic H type
 Khi chọn Micrologic loại H, vui lòng liên hệ công ty Scheider Electric

Cách lựa chọn bộ điều khiển Micrologic



Loại đo lường Loại bảo vệ dòng điện	S	A	E	P	H
2 : Ngắn mạch và quá tải L, I	2.0	2.0A	2.0E		
5 : Chọn lọc L, S, I	5.0	5.0A	5.0E	5.0P	5.0H
6 : Chọn lọc và chạm đất L, S, I, G	6.0	6.0A	6.0E	6.0P	6.0H
7 : Chọn lọc và dòng rò L, S, I, V		7.0A		7.0P	7.0H

Unit price (incl.VAT) in VND

When other version Micrologic be selected, should add in price to ACB price as in table below
 Khi chọn Micrologic loại khác, giá thêm vào máy cắt như trong bảng sau



Micrologic type	Compact NS>630A Fixed		Compact NS>630A Draw out		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	33512	7,543,800	33532	7,770,400
	6.0A	33513	20,098,100	33533	19,512,900
	7.0A	33514	27,318,500	33534	27,318,500
Type E	2.0E	33535	8,486,500	33536	8,486,500
	5.0E	33537	9,430,300	33538	9,430,300
	6.0E	33539	24,392,500	33540	24,392,500
Type P	5.0P	65290	38,912,500	65293	38,912,500
	6.0P	65291	50,883,800	65294	50,883,800
	7.0P	65292	61,061,000	65295	61,061,000

Micrologic type	Masterpact NT fixed		Masterpact NT drawout		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	47285	7,543,800	65305	7,543,800
	6.0A	47286	19,512,900	65306	19,512,900
	7.0A	47287	27,318,500	65307	27,318,500
Type E	2.0E	47280	8,486,500	47281	8,486,500
	5.0E	47283	9,430,300	47284	9,430,300
	6.0E	47288	24,392,500	47292	24,392,500
Type P	5.0P	47289	38,912,500	47297	38,912,500
	6.0P	47290	50,883,800	47298	50,883,800
	7.0P	47291	61,061,000	47299	61,061,000

Micrologic type	Masterpact NW fixed		Masterpact NW drawout		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	47285	7,543,800	48360	7,543,800
	6.0A	47286	19,512,900	48361	19,512,900
	7.0A	47287	27,318,500	48362	27,318,500
Type E	2.0E	47280	8,486,500	48498	8,741,700
	5.0E	47283	9,430,300	48499	9,713,000
	6.0E	47288	24,392,500	48500	25,124,000
Type P	5.0P	47289	38,912,500	48363	38,912,500
	6.0P	47290	50,883,800	48364	50,883,800
	7.0P	47291	61,061,000	48365	61,061,000



External sensor				
Description	Range of CB	Type	Reference	Unit Price
Earth fault protection (TCE)	NS630b to 3200	630b to 1600A	33576	16,625,400
	NT06 to NT16	400/1600A	33576	16,625,400
	NW08 to NW20	400/2000A	34035	18,966,200
	NW25 to NW40	1000/4000A	34036	26,981,900
Rectangular leakage protection	NW40b to NW63	4000/6300A	48182	41,758,200
	280mmx115mm	Up to 1600A	33573	94,832,100
	470mmx160mm	Up to 3200A	33574	131,719,500
Source ground return protection (SGR)			33579	21,615,000
MDGF summing module			48891	27,020,400

Micrologic Accessories

ATNSX Power Source Changeover System

ATNSX Automatic power source changeover system includes
 2 Circuit Breaker Compact NSX 3P or 4P
 Electrical operated mechanism
 Interlock switch for manual/automatic selection mode
 Isolated power module
 Intelligent controller

Bộ tự động chuyển đổi nguồn ATNSX gồm có:
 2 CB Compact NSX 3P hoặc 4P
 Cơ cấu đóng ngắt CB hoạt động bằng điện
 Cơ cấu chọn chế độ tự động/ bằng tay
 Bộ nguồn cách ly
 Bộ điều khiển tự động thông minh

Unit price (incl.VAT) in VND

Automatic Transfer Switch new generation (ATNSX) 100 to 630A

Control Voltage 220-240VAC 50/60Hz

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
Type A (2 normal sources)					
36kA	100	LV429630ATNSX12A	46,915,000	LV429640ATNSX12A	53,013,400
	160	LV430630ATNSX12A	50,548,300	LV430640ATNSX12A	59,830,100
	250	LV431630ATNSX12A	58,246,100	LV431640ATNSX12A	80,605,800
50kA	400	LV432693ATNSX12A	87,133,200	LV432694ATNSX12A	100,450,900
	630	LV432893ATNSX12A	119,902,200	LV432894ATNSX12A	134,994,200
Type B (1 normal source & 1 generator)					
36kA	100	LV429630ATNSX22A	52,780,200	LV429640ATNSX22A	55,539,000
	160	LV430630ATNSX22A	55,477,400	LV430640ATNSX22A	69,606,900
	250			LV431640ATNSX22A	88,666,600
50kA	400	LV432693ATNSX22A	95,844,100	LV432694ATNSX22A	110,499,400
	630	LV432893ATNSX22A	131,894,400	LV432894ATNSX22A	144,555,400



A controller (built-in type)
 Bộ điều khiển loại A (gắn liền)



B controller (external type)
 Bộ điều khiển loại B (gắn rời bên ngoài)



Automatic source changeover system includes :

- 2 Circuit Breaker 3P or 4P electrical operated
- 2 Motor Mechanism
- 2 shunt trip coil
- Auxiliary switches, Alarm switch
- Complete assembly mechanical interlock
- Electrical interlock (IVE) (optional for Compact NS 630 to 1600)
- Automatic controller (optional)

Bộ tự động chuyển đổi nguồn gồm có:

- 2 CB 3P hoặc 4P đóng cắt bằng điện
- 2 cơ cấu motor gắn vào CB
- 2 cuộn dây cắt
- Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động
- Khoá liên động cơ khí
- Khoá liên động điện (IVE) (tùy chọn đối với Compact NS 630 đến 1600)
- Bộ điều khiển tự động (tùy chọn)



Unit price (incl.VAT) in VND

Automatic Source Changeover Compact NSX 100 to 630A, including: mechanical interlock plate + electrical interlock IVE

Control Voltage 220-240VAC 50/60Hz

Compact NSX 100F/250F/400N/630N

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
36kA	100	ATSNSX010F3FTM	67,053,800	ATSNSX010F4FTM	72,552,700
	160	ATSNSX016F3FTM	72,608,800	ATSNSX016F4FTM	79,893,000
	250	ATSNSX025F3FTM	82,413,100	ATSNSX025F4FTM	91,963,300
50kA	400	ATSNSX040N3FMI2	131,496,200	ATSNSX040N4FMI2	140,958,400
	630	ATSNSX063N3FMI2	145,731,300	ATSNSX063N4FMI2	158,363,700

Compact NSX100/250/400/630H

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	100	ATSNSX010H3FTM	69,441,900	ATSNSX010H4FTM	74,283,000
	160	ATSNSX016H3FTM	77,453,200	ATSNSX016H4FTM	82,619,900
	250	ATSNSX025H3FTM	88,407,000	ATSNSX025H4FTM	99,687,500
400	400	ATSNSX040H3FMI2	137,557,200	ATSNSX040H4FMI2	146,095,400
	630	ATSNSX063H3FMI2	152,552,400	ATSNSX063H4FMI2	172,858,400



Automatic Source Changeover Compact NS 630 to 1600A, including mechanical cable interlock

Control Voltage 220-240VAC 50/60Hz

Compact NS 630/1600N

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	ATSNS06bN3E2	231,741,400	ATSNS06bN4E2	266,323,200
	800	ATSNS080N3E2	240,367,600	ATSNS080N4E2	279,533,100
	1000	ATSNS100N3E2	246,580,400	ATSNS100N4E2	294,475,500
	1250	ATSNS125N3E2	295,524,900	ATSNS125N4E2	357,804,700
1600	ATSNS160N3E2	328,322,500	ATSNS160N4E2	403,372,200	

Compact NS 630/1600H

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	ATSNS06bH3E2	245,361,600	ATSNS06bH4E2	290,594,700
	800	ATSNS080H3E2	251,199,300	ATSNS080H4E2	299,963,400
	1000	ATSNS100H3E2	270,282,100	ATSNS100H4E2	315,323,800
	1250	ATSNS125H3E2	314,717,700	ATSNS125H4E2	374,674,300
	1600	ATSNS160H3E2	351,091,400	ATSNS160H4E2	424,369,000



IVE electrical interlocking unit

48/415VAC 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	29352	10,554,500
Wiring kit for connection	54655	7,042,200

Automatic control option

220/240V 50/60Hz

380/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	29470	39,659,400	29471	39,659,400
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	29472	47,670,700	29473	47,670,700

The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms
ACP, IVE và motor điều khiển phải cùng điện áp

How to select ATS system

2 Circuit Breaker 3P or 4P, fixed or drawout electrical operated,
 2 Motor Mechanism (MCH)
 2 Closing release (XF)
 2 Under voltage release(MN)
 Auxiliary switches, Alarm switch (OF, SDE)
 Ready to close contact PF
 Complete assembly mechanical interlock by cable or rod
 Electrical interlock (IVE)
 Automatic controller

Cách lựa chọn bộ ATS

2 CB 3P hoặc 4P, fixed hoặc drawout, đóng cắt bằng điện
 2 cơ cấu motor gắn vào CB (MCH)
 2 cuộn dây đóng (XF)
 2 cuộn dây điện áp thấp (MN)
 Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động (OF, SDE)
 Tiếp điểm phụ PF
 Khóa liên động cơ khí bằng cable hoặc thanh
 Khóa liên động điện (IVE)
 Bộ điều khiển tự động

Unit price (incl.VAT) in VND

Interlocking for source changeover system for 2 devices

Description	Reference	Unit Price
Interlocking using Connecting rods		
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rod		
2 Masterpact NT fixed devices	33912	15,990,700
2 Masterpact NT drawout devices	33913	15,990,700
Interlocking using Cable(*):		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of Cable		
Adaptation for NT fixed devices	33200	7,350,200
Adaptation for NT drawout devices	33201	7,350,200
Set of Cable	33209	5,148,000

(*) can be used with any combination of NT or NW, fixed or drawout device

(*) có thể dùng kết hợp NT hoặc NW, loại cố định hoặc kéo ra được

IVE electrical interlocking unit (#)

48/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	29352	10,554,500
Wiring kit for connection of 2 fixed/drawout devices to IVE unit	54655	7,042,200

Automatic control option (#)

220/240V 50/60Hz

380/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	29470	39,659,400	29471	39,659,400
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	29472	47,670,700	29473	47,670,700

(#) The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms

Example:

BOM of Automatic source changeover system using Masterpact NT 1600A 3P 50kA, Drawout type, control voltage 220VAC

Application: 1 source 1 generator

Description	Reference	Quantity
NT 1600A H2 3P D/O MLOGIC 2	NT16H23D2	2
GEAR MOTOR 200/240 VAC FOR DRAWOUT BREAK	47466	2
XF 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	47443	2
MX 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	33813	2
READY-TO-CLOSE CONTACT FOR DRAWOUT BREAK	47432	2
1 SET OF 2 INTERLOCK CABLES	33209	1
CABLE-TYPE INTERLOCK PLATE FOR D/O BR	33201	2
ADAPTATION KIT UA/BA	54655	1
electrical interlocking IVE 48 to 415 V	29352	1
ACP AND AUTO UA 220V/240VAC 50HZ	29472	1

Reference will be ATSNT16H23D2

How to select ATS system

2 Circuit Breaker 3P or 4P, fixed or drawout electrical operated,
 2 Motor Mechanism (MCH)
 2 Closing release (XF)
 2 Under voltage release(MN)
 Auxiliary switches, Alarm switch (OF, SDE)
 Ready to close contact PF
 Complete assembly mechanical interlock by cable or rod
 Electrical interlock (IVE)
 Automatic controller

Cách lựa chọn bộ ATS

2 CB 3P hoặc 4P, fixed hoặc drawout, đóng cắt bằng điện
 2 cơ cấu motor gắn vào CB (MCH)
 2 cuộn dây đóng (XF)
 2 cuộn dây điện áp thấp (MN)
 Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động (OF, SDE)
 Tiếp điểm phụ PF
 Khoá liên động cơ khí bằng cable hoặc thanh
 Khoá liên động điện (IVE)
 Bộ điều khiển tự động

Unit price (incl.VAT) in VND

Interlocking for source changeover system for 2 devices



Description	Reference	Unit Price
Interlocking using Connecting rods		
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rod		
2 Masterpact NW fixed devices	48612	15,526,500
2 Masterpact NW drawout devices	48612	15,526,500
Interlocking using Cable(□):		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of Cable		
Adaptation for NW fixed devices	47926	7,209,400
Adaptation for NW drawout devices	47926	7,209,400
Set of Cable	33209	5,148,000

(□) can be used with any combination of NT or NW, fixed or drawout device
 có thể dùng kết hợp NT hoặc NW, loại cố định hoặc kéo ra được

Interlocking of ATS 3 devices for Masterpact NW only



Description	Reference	Unit Price
Interlocking using Cable:		
1 complete set of 3 adaptaton fixtures + 1 set of Cable		
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout	48610	39,253,500
2 sources, 1 coupling, fixed or drawout	48609	39,253,500
2 normal, 1 replacement source, fixed or drawout	48608	39,253,500

IVE electrical interlocking unit (#)



Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	29352	10,554,500
Wiring kit for connection	54655	7,042,200

Automatic control option

220/240V 50/60Hz

380/415V 50/60Hz



Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	29470	39,659,400	29471	39,659,400
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	29472	47,670,700	29473	47,670,700

(#) The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms

Example:

BOM of Automatic source changeover system using Masterpact NW 2500A 3P 65kA, Drawout type, control voltage 220Vac. Application: 1 source 1 generator

Description	Reference	Quantity
NW 2500A H1 3P D/O MLOGIC 2	NW25H13D2	2
GEAR MOTOR 200/240 VAC FOR DRAWOUT BREAK	48527	2
XF 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	48484	2
MX 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	48494	2
1 READY-TO-CLOSE CONTACT FOR NW/NT D/O	48469	2
1 SET OF 2 INTERLOCK CABLES	33209	1
CABLE-TYPE INTERLOCK PLATE FOR FIXED OR	47926	2
ADAPTATION KIT UA/BA	54655	1
electrical interlocking IVE 48 to 415 V	29352	1
ACP AND AUTO UA 220V/240VAC 50HZ	29472	1

Reference will be ATSNW25H13D2

Load Break Switches

Interpact INS

On load circuit opening and closing
 Disconnection providing indication & isolation
 All forms of rotary operation on INS
 (frontal, lateral, extended)
 Modular concept
 From 40 to 1600A

Đóng và ngắt mạch khi đang mang tải
 Chức năng ngắt có cờ chỉ thị và chức năng cách ly
 Nhiều dạng tay nắm xoay tự chọn
 (ở mặt trước, mặt hông và loại kéo dài)
 Module hoá
 Từ 40 đến 1600A

Unit price (incl.VAT) in VND

Interpact 40 to 1600A

Type (Frame size)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
INS80	40	28900	1,753,400	28901	2,270,400
	63	28902	2,029,500	28903	2,341,900
	80	28904	2,304,500	28905	2,569,600
INS160	100	28908	2,878,700	28909	3,209,800
	125	28910	3,133,900	28911	3,451,800
	160	28912	3,503,500	28913	3,777,400
INS250	100	31100	4,088,700	31101	6,178,700
	160	31104	4,593,600	31105	6,974,000
	200	31102	4,876,300	31103	7,207,200
INS630	250	31106	5,036,900	31107	7,472,300
	320	31108	8,415,000	31109	13,524,500
	400	31110	9,093,700	31111	14,591,500
INS1600	500	31112	12,703,900	31113	14,612,400
	630	31114	14,201,000	31115	16,430,700
	630b	31342	31,025,500	31343	47,949,000
	800	31330	33,772,200	31331	48,616,700
	1000	31332	37,836,700	31333	50,880,500
	1250	31334	45,076,900	31335	56,732,500
	1600	31336	51,682,400	31337	59,372,500

Please consult us for Intepact Auxiliaries & Accessories
 Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu có nhu cầu về phụ kiện cơ khí và điện

Temperature management



Electronic thermostat

Control a resistance heater or a fan			
Setting range	Display	Reference	Price list
-40°C ... +80°C	°C or °F	NSYCCOTH120VID	6,094,000
		NSYCCOTH230VID	4,921,400

7 different operating modes.
Option of installing one or two external sensors.



Electronic Hygrostat

Control relative humidity			
Setting range	Display	Reference	Price list
20% ... 80%	% RH	NSYCCOHY230VID	4,921,400

7 different operating modes.



Electronic Hygrotherm

Control temperature and relative humidity			
Setting range	Display	Reference	Price list
-40°C ... +80°C	°C or °F	NSYCCOHYT120VID	5,132,600
		NSYCCOHYT230VID	5,132,600

3 different operating modes.
Option of installing an external sensors.



NC Thermostat

Control a resistance heater or an alarm		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	NSYCCOTHC	397,100
+32 ... +140°F	NSYCCOTHCF	399,300



NO Thermostat

Control a fan or an alarm		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	NSYCCOTH0	357,500



Double Thermostat

Control a resistance heater and a fan		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	NSYCCOTHD	548,900



Thermostat with inverse contact

Control a resistance heater or a fan		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	NSYCCOTHI	844,800

Resistance heaters



Insulated resistance heaters - 2 poles			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
10	110 - 250AC	NSYCR10WU2C	1,637,900
10	12 - 24DC	NSYCR10WU1C	2,476,100



Insulated resistance heaters with fan			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
177	230 AC	NSYCR170W230VVC	8,636,100



Insulated resistance heaters - 4 poles			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
55	110 - 250AC	NSYCR50WU2C	3,160,300
147	110 - 250AC	NSYCR150WU2C	4,833,400

Aluminium resistance heaters



Resistance heaters			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
Power cord			
10	12 - 24 DC	NSYCR10WU1	916,300
20	110 - 250 AC	NSYCR20WU2	884,400
Terminal block			
55	110 - 250 AC	NSYCR55WU2	1,408,000
90	110 - 250 AC	NSYCR100WU2	1,519,100
90	270 - 420 AC	NSYCR100WU3	1,960,200
150	110 - 250 AC	NSYCR150WU2	2,225,300



Resistance heaters with fan			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
250	230V	NSYCR250W230VV	4,488,000
400	230V	NSYCR400W230VV	3,907,200

Ventilation systems with filters



Fan flow rate (m3/h)			Voltage (V)	Forced ventilation systems	
Free with filter	With 1 outlet grille	With 2 outlet grilles		Fan with filter IP54 - RAL 7035	
50Hz	50Hz	50Hz		Reference	Price list
38	25	33	230	NSYCVF38M230PF	1,833,700
38	27	35	115	NSYCVF38M115PF	1,833,700
58	39	47	24DC	NSYCVF38M24DPF	1,833,700
44	34	41	48DC	NSYCVF38M48DPF	1,833,700
85	63	71	230	NSYCVF85M230PF	1,800,700
79	65	73	115	NSYCVF85M115PF	1,919,500
80	57	77	24DC	NSYCVF85M24DPF	1,800,700
165	153	161	230	NSYCVF165M230PF	2,260,500
164	153	161	115	NSYCVF165M115PF	2,510,200
188	171	179	24DC	NSYCVF165M24DPF	2,260,500
302	260	268	230	NSYCVF300M230PF	3,561,800
302	263	271	115	NSYCVF300M115PF	6,366,800
562	473	481	230	NSYCVF560M230PF	9,650,300
582	485	494	115	NSYCVF560M115PF	11,190,300
838	718	728	230	NSYCVF850M230PF	12,338,700
963	843	854	115	NSYCVF850M115PF	13,563,000
931	798	809	400	NSYCVF850M400PF	17,123,700

Cooling units

Cooling power L35-L35 W (Btu/h)	Voltage (V AC)	Reference			
		Steel		Heavy duty	
380 (1297)	230	NSYCU400	69,175,700	NSYCUHD600	83,593,400
640 (2184)	230	NSYCU600	71,986,200	NSYCUHD800	88,431,200
1000 (3412)	230	NSYCU1K	76,046,300	NSYCUHD1K	93,023,700
1600 (5459)	230	NSYCU1K6	112,464,000	NSYCUHD1K6	136,032,600

Hệ thống hướng dẫn (Guiding System), phương pháp mới để lắp đặt hệ thống điện.

Một giải pháp toàn diện cho sản phẩm với thiết kế phù hợp. Hệ thống hướng dẫn, đầu tiên và trước hết, là một đề xuất cho sản phẩm của Merlin Gerin bao gồm toàn bộ các nhu cầu về phân phối điện năng. Tuy nhiên, điều làm nên sự khác biệt là những sản phẩm này được thiết kế để vận hành cùng nhau: tương thích về cơ và điện, vận hành tương tác, được lắp đặt thành mô đun, truyền thông trong hệ thống.

Do đó, việc lắp đặt điện được tối ưu và hiệu quả hơn: đảm bảo sự liên tục cung cấp điện tốt hơn, tăng cường an toàn cho người và thiết bị, đảm bảo khả năng nâng cấp, giám sát và điều khiển một cách hiệu quả.

Các công cụ để đơn giản hóa thiết kế và ứng dụng

Với hệ thống hướng dẫn, khách hàng có một dãy công cụ toàn diện - các công cụ hướng dẫn (guiding tools) - giúp cho khách hàng tăng cường thêm kiến thức về sản phẩm và cách sử dụng các sản phẩm. Dĩ nhiên, điều này tuân thủ theo các tiêu chuẩn và qui trình hiện hành.

Các công cụ này bao gồm các sách và tài liệu hướng dẫn kỹ thuật, phần mềm hỗ trợ thiết kế, các khóa huấn luyện, ... và được cập nhật định kỳ.

Để hợp tác tin tưởng với khách hàng

Do mỗi lắp đặt điện là duy nhất, không có giải pháp nào là tiêu chuẩn. Với hệ thống hướng dẫn, sự biến đổi của việc kết hợp các sản phẩm cho phép tùy biến theo yêu cầu khách hàng các giải pháp kỹ thuật. Khách hàng có thể tạo và ứng dụng các lắp đặt điện nhằm đáp ứng yêu cầu sáng tạo và kiến thức thiết kế của khách hàng.

Các công cụ hướng dẫn để thiết kế và ứng dụng hiệu quả hơn các lắp đặt điện của khách hàng:

- Các hướng dẫn kỹ thuật
- Phần mềm CAD và các công cụ
- Huấn luyện

SM6
Secondary Distribution Switchgear
≤ 36 kV

SM6
Thiết bị đóng cắt phân phối thứ cấp
≤ 36 kV

Thiết bị đóng cắt phân phối thứ cấp mở rộng được SM6



Dãy sản phẩm SM6 của thiết bị đóng cắt phân phối thứ cấp mở rộng được với điện áp lên đến 36 kV cho thấy một giải pháp đầy đủ đối với phân phối điện năng trung thế cho các lắp đặt công nghiệp và thương mại, các cơ sở khai thác mỏ hoặc cho phân phối công cộng. Với việc phù hợp cho sử dụng trong nhà hoặc ngoài trời với vỏ bọc bảo vệ, sản phẩm SM6 cho phép giải quyết linh hoạt các yêu cầu phân phối trung thế phức tạp hơn, nơi mà các kết hợp mạng vòng tiêu chuẩn không phù hợp.

SM6 là một dãy các thiết bị đóng cắt được mô đun hóa có khả năng mở rộng đầy đủ, dựa trên các tủ dao cắt SF6, các tủ máy cắt và tủ công tắc tơ, những sản phẩm có thể kết hợp lại trong việc bố trí trạm phân phối nhằm đáp ứng các ứng dụng phân phối đơn giản nhất hoặc yêu cầu nhiều nhất. Giao diện vận hành của SM6 phù hợp với RM6 nhằm cung cấp cho người vận hành một môi trường vận hành đảm bảo khi sử dụng cả hai dãy sản phẩm trong cùng một lắp đặt.

Với dòng định mức thanh cái 630 hoặc 1250A và khả năng được sử dụng tại các mức sự cố hệ thống lên đến 25 kA/1s, sản phẩm SM6 phù hợp lý tưởng với các ứng dụng phân phối thứ cấp.

Dãy sản phẩm SM6

Dãy sản phẩm SM6 bao gồm:

- IM 630A Tủ lộ vào cắt tải và đóng sự cố
- QM 200A Tủ dao cắt kết hợp cầu chì
- DM1 630A Tủ máy cắt
- CRM 400A/250A Tủ công tắc tơ hoặc tủ công tắc tơ có gắn cầu chì
- GBC 630A Tủ đo lường thanh cái
- GAM 630A Tủ đấu nối cáp
- NSM 630A Tủ chuyển nguồn tự động
- Các bộ phận bus riser, biến điện áp... nhằm hoàn thiện các chức năng trên

Các tính năng SM6:

- Kích thước nhỏ gọn: các tấm cửa rộng 375mm, 750mm hoặc 1000mm với đầu nổi mặt trước, không cần phải tiếp cận phía sau.
- Giảm thiểu bảo trì
- Độ an toàn vận hành cao và thiết kế đơn giản
- Dây sản phẩm đầy đủ với cấu hình chức năng linh hoạt
- Dây đầy đủ các phụ kiện vận hành và khả năng tự động hóa toàn diện.
- Dây chuyên bảo vệ LPCT

Dây chuyên bảo vệ LPCT

Dây chuyên bảo vệ LPCT trong thiết bị đóng cắt loại SM6 được xây dựng bằng việc sử dụng các rơ le bảo vệ Sepam và các cảm biến dòng LPCT. Các cảm biến loại LPCT (biến dòng công suất thấp) là các cảm biến dòng có ngõ ra điện áp, tương thích với tiêu chuẩn IEC 60044-8.

Các cảm biến LPCT được thiết kế để đo dòng định mức từ 100A đến 1250A, với tỉ lệ 100A/22,5 mV, và có thể sử dụng trong lưới điện có điện áp lớn nhất là 24kV. Các cảm biến dòng này được điều chỉnh để làm việc cùng với các rơ le bảo vệ Sepam.

Việc sử dụng các cảm biến LPCT đồng thời với các rơ le bảo vệ Sepam sẽ đơn giản hóa việc lắp đặt và dễ dàng nâng cấp trong thời gian sử dụng.

Chọn lựa dễ dàng

- Các cảm biến giống nhau đo dòng pha từ 100 đến 1250A.

Độ chính xác được đảm bảo với tầm đo.

- Bảo vệ: 5P từ 100A đến 50 kA.

- Đo lường: 0.5 từ 100A đến 1500A

Lắp đặt dễ dàng

- Mạch nhệ thứ được đấu dây trước và sẵn sàng để đấu nối.

Sử dụng an toàn

- Mạch nhệ thứ có thể được ngắt kết nối khi đang có tải.



RM6
Ring Main Switchgear
≤ 24 kV

RM6
Thiết bị đóng cắt cho mạch vòng
≤ 24 kV



Các tủ mạch vòng RM6

Dãy sản phẩm tủ mạch vòng RM6 với điện áp lên đến 24 kV cho thấy tùy chọn hiệu quả nhất cho phân phối điện năng trung thế xung quanh các lắp đặt công nghiệp và thương mại, các cơ sở khai thác mỏ hoặc cho phân phối công cộng. Với việc phù hợp cho sử dụng trong nhà hoặc ngoài trời trong vỏ bọc bảo vệ hoặc trong các trạm được đóng gói KPX, sản phẩm RM6 đưa ra một giải pháp toàn diện.

Dãy sản phẩm RM6 có sẵn các tủ mạch vòng kích thước gọn dùng khí SF6, có thể mở rộng hoặc không mở rộng, được hàn kín trong suốt thời gian tuổi thọ. Vỏ bọc làm bằng thép không gỉ, được nạp đầy khí SF6, chứa tất cả các thành phần mang điện chính bao gồm các dao cắt tải, các máy cắt và dao nối đất, các thanh cái và các điểm đấu nối. Các khoang cầu chì được che chắn và hàn kín kỹ lưỡng bổ sung trọn vẹn cho một tủ trung thế.

Dãy sản phẩm RM6 cho phép người dùng chọn lựa bảo vệ máy biến áp bằng dao cắt kết hợp cầu chì hoặc bằng máy cắt với một dây các rơ le bảo vệ tự cấp điện. Có sẵn một dãy sản phẩm rộng bao gồm một đến bốn chức năng bảo vệ bao gồm dao cắt mạng vòng, dao cắt kết hợp cầu chì và máy cắt.

Dãy sản phẩm RM6 cho phép:

- Mở rộng các tủ mạch vòng 3 và 4 khoang mà không tác động đến khí SF6.
- Máy cắt 630 A với bảo vệ tự cung cấp điện.
- Khả năng cải tiến để tích hợp điều khiển từ xa và giám sát thiết bị như Talus 200.

Khả năng mở rộng

Dãy sản phẩm tủ RM6 cung cấp tùy chọn để mở rộng, sử dụng các tủ dao cắt, dao cắt kết hợp cầu chì, tủ máy cắt (200 hoặc 630 A), có thể bổ sung tại chỗ mà không cần các công cụ chuyên dùng, và không cần mở rộng chỗ xây lắp.

Máy cắt 630A

Dãy sản phẩm tủ RM6 hiện nay bao gồm giải pháp máy cắt 630A nhằm tạo các điểm bảo vệ trên phân đoạn lưới điện phân phối trung thế. Các phân đoạn lưới được bảo vệ hoặc các vòng lặp bên ngoài trạm phân phối chính giới hạn các tác động của sự cố cấp hoặc đường dây và tăng cường chất lượng và độ tin cậy của nguồn cấp với số khách hàng ít hơn trên mỗi phân đoạn bảo vệ.

T200

T200 là một thiết bị được thiết kế với mục đích điều khiển và giám sát cho các tủ mạch vòng trung thế và các dao cắt được gắn trên cực. T200 sẽ giám sát và điều khiển một tủ mạch vòng hoặc một trạm phân phối nhỏ và cung cấp một giao diện điều khiển tại chỗ cũng như từ xa, giám sát ngắn mạch hoặc sự cố chạm đất, cung cấp pin và hệ thống sạc. Tủ RM6 được thiết kế để dễ dàng bổ sung thiết bị T200 với một dây đầy đủ các phụ kiện (bộ kích hoạt, các công tắc phụ, các cảm biến và các giá gắn) với các đầu cốt nối và các công cụ cấu hình.

Dãy sản phẩm RM6



Điện áp định mức	12kV	12kV	12kV	24kV	24kV	24kV
Điện áp hệ thống	11kV	11kV	11kV	22kV	22kV	22kV
Dòng điện định mức (thanh cái và dao cắt)	400A	630A	630A	400A	630A	400A
Dòng ngắn hạn (kA/1s)	16	20	25	16	16	20
Bảo vệ máy biến áp bằng máy cắt	200A	200A	N/A	200A	200A	N/A
Bảo vệ máy biến áp bằng cầu chì	200A	200A	200A	200A	200A	200A
Bảo vệ lưới điện bằng máy cắt	N/A	630A	N/A	N/A	630A	N/A
Điện áp chịu xung	95kV	95kV	95kV	125kV	125kV	125kV

Thiết kế của RM6 kết hợp vận hành an toàn và các đặc điểm lao động nhằm cung cấp mức độ vận hành an toàn cao nhất và bảo vệ chống lại các thao tác sai. Các tính năng thiết kế bao gồm nối đất thấy được, khóa liên động giữa dao nối đất và dao cắt chính, chỉ thị vị trí tác động, cần thao tác chống dội và giao diện làm việc nhằm giảm thiểu các lỗi thao tác. Một biểu đồ áp suất ở phía sau đáy tủ cho phép bảo vệ tối đa cho người thao tác.

Tủ RM6 có sẵn một dây đầy đủ các phụ kiện, bao gồm:

- Các tiếp xúc phụ để chỉ thị vị trí đóng/ mở dao cắt chính và/hoặc dao nối đất.
- Các tiếp xúc phụ để chỉ thị máy cắt cắt hoặc chày cầu chì.
- Cơ cấu động cơ để điều khiển từ xa dao cắt tải hoặc máy cắt (200A hoặc 630A)
- Chỉ thị điện áp - loại plug-in hoặc cố định
- Hộp cáp cho cáp một lõi hoặc ba lõi
- Cuộn cắt shunt trip cho máy cắt hoặc dao cắt kết hợp cầu chì
- Chỉ thị ngắn mạch cho các mạch dao cắt tải
- Khóa liên động dùng chìa với các thiết bị thượng nguồn hoặc hạ nguồn.
- Thiết bị dòng rò đất cho các mạch khởi động.

Motorpact Vacuum Motor Starter up to 7.2 kV

Tủ khởi động động cơ loại chân không Motorpact với điện áp lên đến 7.2 kV



Được thiết kế và sản xuất để chịu được năng lượng lớn nhất và các thách thức trong quá trình điều khiển, tủ khởi động động cơ trung thế Motorpact cung cấp một sự vận hành không thể so sánh được, độ tin cậy cao, bảo trì thấp và các công nghệ riêng biệt khuyến khích duy nhất sự vận hành an toàn nhất. Tủ Motorpact có thể được cấu hình để khởi động động cơ hoặc cấp điện cho máy biến áp. Chức năng khởi động động cơ cho một tầm ứng dụng rộng rãi bao gồm việc khởi động với điện áp thấp:

- FVNR
- RVAT
- RVSS

Motorpact phù hợp cho tất cả các ứng dụng động cơ trung thế trong các thị trường như dầu khí, khai thác khoáng sản, nước, giấy, để khởi động:

- Máy bơm
- Quạt
- Máy nén
- Thiết bị làm lạnh
- Băng chuyền

Mô tả tủ cơ bản

Mỗi tủ khởi động động cơ hoặc cấp điện máy biến thế bao gồm 4 phần được tách biệt bởi các tấm ngăn kim loại hoặc các phần tử cách ly và tấm chắn vận hành (phần đặc biệt được yêu cầu khi khởi động với điện áp thấp)

Dao cách ly đường dây: Dao cách ly cắt bằng không khí với 2 vị trí (đóng hoặc nối đất), cách ly an toàn khoang nối tải đối với thanh cái.

Khoang thanh cái: Thanh cái nằm ngang cho phép mở rộng dễ dàng trạm phân phối

Khoang nối tải: Bao gồm:

- Một công tắc tơ loại chân không có thể tháo ra được
- 1 hoặc 2 cầu chì trên mỗi pha
- Một bộ cảm biến dòng điện
- Một dao nối đất cho cáp (tùy chọn)
- Các đầu cốt nối cáp (phía trên hoặc phía dưới)

Theo tùy chọn, khoang nối tải có thể chứa các biến áp lực điều khiển (CPT), một biến điện áp (VT) và một hệ thống chỉ thị có áp (VPIS)

Khoang hạ thế

Có đủ không gian cho tất cả các thiết bị giám sát và bảo vệ như rơ le bảo vệ Sepam, thiết bị đo điện hoặc thiết bị đo lường giám sát mạng điện, các rơ le phụ,...

Để tiếp cận thanh cái chính từ phía trước của tủ phân phối, nhà sản xuất cung cấp một tấm cửa có thể tháo ra được ở phía dưới khoang hạ thế.

Bảng vận hành

Chứa tất cả các thiết bị cần thiết để vận hành dao cách ly đường dây và dao nối đất cho cáp. Các nút nhấn điều khiển công tắc tơ giữ bằng điện và các đèn LED tuổi thọ dài cung cấp chỉ thị trạng thái của công tắc tơ.

Cubicle

Maximum rated voltage	M7.2 kV
Rated insulation level	
impulse withstand voltage (1.2/50µs, peak value)	60kV
power frequency withstand voltage (1min)	20kV
Maximum rated short circuit withstand current (busbars)	40kA 3 sec or 50 kA sec
Rated frequency	50 Hz
Degree of protection	IP4X
Internal arc withstand (4 sides)	25kA-1sec, 40kA-0.5sec, 50 kA-0.25sec

Fused contactor

Technology	vacuum type
Rated operational current	200/400 A
Rated short circuit breaking capacity (HRC fuses)	50kA
Rated switching frequency	1200/hour
Category of use	AC3 & AC4

Rated operational power

Based on power factor of 0.92, motor efficiency of 0.94, starting current of 6xIn, starting time of 5sec and max 5 starts per hour the maximum motor sizes that can be started are:

1900 kW at 6.6kV with single fuse
3800 kW at 6.6 kV with double fuse

MCset Indoor Withdrawable Circuit Breakers ≤ 24kV

Máy cắt có thể tháo ra được, loại trong nhà Mcset ≤ 24kV



Dãy sản phẩm thiết bị đóng cắt có thể tháo ra được, có vỏ bọc kim loại MCset cho thấy một giải pháp tối ưu cho phần trung thể của trạm biến áp cao/trung thể và các trạm trung/trung thể có công suất định mức cao. MCset tuân thủ tiêu chuẩn IEC mới nhất cho loại thiết bị này và có các điểm nổi bật:

- Độ tin cậy cao phù hợp với các trạm biến áp chính
- Lắp đặt, vận hành và bảo trì đơn giản nhằm làm giảm chi phí tổng thể trong toàn bộ thời gian tuổi thọ của sản phẩm
- Mức độ an toàn vận hành cao
- Các đặc tính kỹ thuật được đơn giản hóa dựa trên các ứng dụng theo chức năng nhằm làm giảm thời gian hoàn tất.
- Có sẵn các thiết bị đóng cắt dùng cả công nghệ SF6 (tất cả định mức) hoặc chân không (lên đến 17.5 kV, 40 kV, 2500A)

Độ tin cậy

- Được hưởng ích lợi từ Schneider, một trong những nhà sản xuất lớn nhất thế giới, với các thiết bị trung thể vận hành trong những môi trường khó khăn nhất.
- Các thiết bị được lắp đặt với ít nhất 200 000 máy cắt SF6 và 100 000 tủ.
- Công nghệ thiết kế mới nhất, bao gồm mô hình 3D của điện trường trong không khí và qua các vật liệu cách điện, được dùng trong suốt sự phát triển của MCset.
- Thử nghiệm điển hình mở rộng cho mỗi tính năng và mỗi loại tủ.

Sự đơn giản

- Các tủ MCset có cùng chiều sâu để lắp đặt sát tường. Không cần tiếp cận mặt sau để lắp đặt, vận hành và bảo trì.
- Đầu nối cáp công suất từ phía trước hoặc phía đáy của thiết bị đóng cắt
- Khóa liên động và khóa móc đầy đủ ngăn các lỗi thao tác.
- Các hướng dẫn được minh họa bằng biểu tượng trên mỗi mặt trước giúp cho trình tự vận hành và trạng thái thiết bị đóng cắt rất đơn giản dễ hiểu.
- Việc bảo trì được giới hạn ở việc kiểm tra thao tác thường lệ và đơn giản cộng với làm sạch và tra dầu mỗi 5 đến 10 năm.

An toàn

- Chỉ có thể đóng hoặc ngắt máy cắt và công tắc tơ khi cửa tủ đóng.
- Đầy đủ các khóa liên động điện và cơ khí ngăn chặn các lỗi thao tác. Các khóa chìa hoặc khóa móc cũng có thể được bổ sung để thỏa mãn các yêu cầu vận hành đặc biệt.
- Chỉ thị mạch có điện được cung cấp ở mặt trước của tủ, gắn sát bên cơ cấu truyền động dao nối đất.
- Khả năng chịu đựng hồ quang đã được kiểm chứng tuân thủ tiêu chuẩn IEC 62271-200 và được định mức như IAC A-FLR và cấp độ liên tục hoạt động là LSC2B-PM.

Rated Characteristics

Voltage	(kV)	7.2	12	12	24
Insulation	50Hz/1 min (kV)	20	28	28	50
	1.2/50 μs (kV peak)	60	75	95	125
Short Time Current	1 or 3 s (kA rms)	50	31.5	50	31.5
Making Capacity	peak (kA)	125	80	125	80
Busbars	(A)	4000	4000	4000	2500
CB current	(A)	2500	1250	3150	2500
Fuse Contactor Fuse Rating	(A)	315	200	200	N/A
Fuse Switch Fuse Rating	(A)	100	100	100	40

* Fuse Contactor Insulation Level 1.2/50 μs = 60kV (peak)

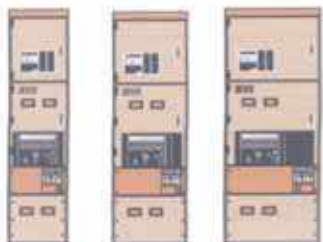
** 3600A & 3900A CB ratings are available

Side views



AD1-AD2-AD3

Front views



AD1

AD2

AD3

Evolis Vacuum Circuit Breakers up to 24 kV

Máy cắt chân không Evolis lên đến 24 kV

Evolis 17.5kV
withdrawable version
with cradle

Dãy sản phẩm các máy cắt chân không trung thế Evolis của Schneider Electric là một hệ thống mới, được mô đun hóa cao để bảo vệ và điều khiển lưới điện trung thế điện áp lên đến 24 kV. Máy cắt Evolis có sẵn loại tháo ra được hoàn toàn bao gồm khung, đầu cốt nổi, cơ cấu thanh răng và dao nổi đất tháo ra được, cũng như có loại đơn thể, có thể được điều chỉnh cho các thiết kế tủ, các ứng dụng thiết bị đặc biệt, và để trang bị thêm các thiết bị cho tủ cũ.

Định mức Evolis:

- Điện áp- 7.2 kV, 12 kV và 24 kV
- Dòng thông thường – 630 đến 2500A
- Dòng cắt ngắn mạch – 25 kA đến 40 kA

Các tiêu chuẩn

- IEC 62271-100: máy cắt dòng xoay chiều điện áp cao
- IEC 60529: cấp độ bảo vệ
- AS 62271-200: thiết bị đóng cắt xoay chiều có vỏ bọc kim loại

Vận hành

- Cơ cấu truyền động giống như trên máy cắt công suất hạ thế Masterpact
- Các phụ kiện điện giống Masterpact
- Có cửa sập bằng kim loại trên các đầu cốt nổi
- Có thể thao tác đóng / ngắt với cửa tủ đóng.

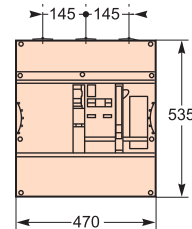
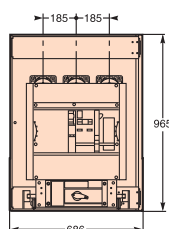
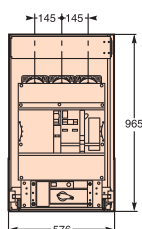
Lắp đặt

- Lắp đặt cố định hoặc có thể tháo ra được
- Được thiết kế để có thể trang bị thêm các thiết bị cho tủ sẵn có.
- Khung tủ và máy cắt có thể được chuyển phát riêng nhau.
- Có sẵn đầu nối cố định hoặc đầu nối với khoảng cách tâm cực offset.

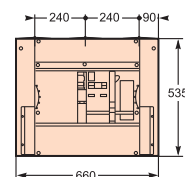
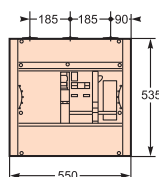
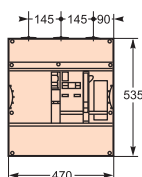
Các phụ kiện cho máy cắt:

- Mô tơ sạc bằng lò xo và hộp số (MCH)
- Cuộn cắt thấp áp (MN)
- Cuộn cắt shunt (MX)
- Cuộn cắt shunt năng lượng thấp (MITOP)
- Cuộn cắt đóng shunt (XF)
- Tiếp điểm phụ (OF, SDE, PF, CE/CD)
- Bộ đếm số lần thao tác (CDM)
- Khóa móc hoặc khóa liên động dùng chia

Dimensions and weights:	d:phase centers (mm)	W (mm)	H (mm)	D (mm)	weight (kg)
withdrawable version with cradle:					
7.2kV to 12kV 25kA	145	576	965	1140	165
630 to 1250A					
7.2kV to 17.5kV 25kA & 31.5kA	185	686	965	1140	174
630 to 1250A					
7.2kV to 17.5kV 25kA 31.5kA & 40kA up to 2500A	240	866	965	1140	272

**modular version:**

7.2kV to 12kV 25kA	145	470	535	429	51
630 to 1600A					
7.2kV to 17.5kV 25kA & 31.5kA	185	550	535	429	55
630 to 1600A					
7.2kV to 17.5kV 25kA, 31.5kA & 40kA up to 2500A	240	660	535	429	79



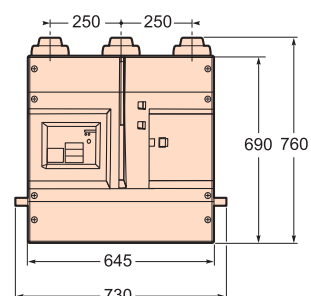
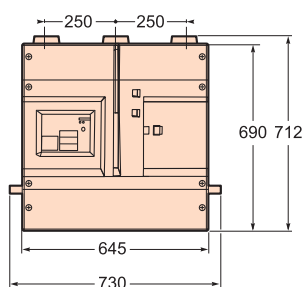
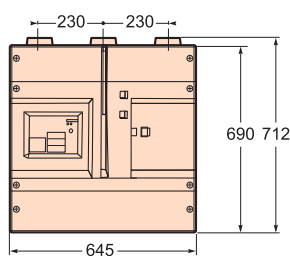
Evolis Vacuum Circuit Breakers up to 24 kV

Máy cắt chân không Evolis lên đến 24 kV



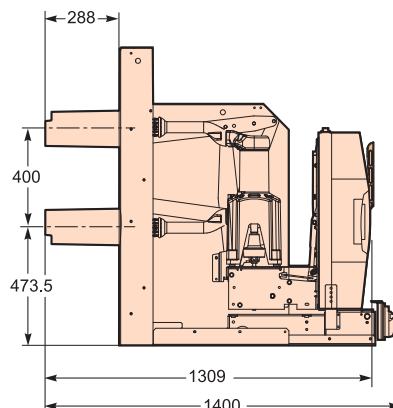
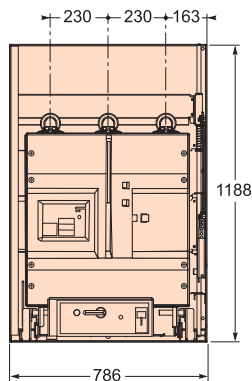
Fixed frontal version

Rated Voltage Un	Short circuit I _{sc}	Rated Current I _n	Weight kg
24	16 kA	630 A	97kg
		1250 A	
	25 kA	630 A	
		1250 A	
	16 kA	2000	135kg
		2500	
	25 kA	2000	
		2500	
31.5 kA		630	
		1250	
		2000	
		2500	



Withdrawable version with cradle

Rated Voltage Un	Short circuit I _{sc}	Rated Current I _n	Weight CB + cradle kg
24	16 kA	630 A	145+125kg
		1250 A	
	25 kA	630 A	
		1250 A	
	16 kA	2000	206+148 kg
		2500	
	25 kA	2000	
		2500	
31.5 kA		630	
		1250	
		2000	
		2500	



SF6 Circuit Breaker

The assets of a tried-and-tested technology

SF is an indoor SF6 circuit breaker range for use in medium voltage network applications, in new installations or renovation projects, and provides protection for all types of application up to 40.5 kV and 3150 A.

It complies with IEC standard.

PE56003



SF1 circuit breakers fixed version from 12 kV to 36 kV

PE56501



SF2 circuit breakers fixed version from 24 kV to 40.5 kV

PE56502



SF2 F400 circuit breakers withdrawable version from 24 kV to 40.5 kV

Main characteristics

- Range of three-pole circuit-breakers up to 40.5 kV
- Fixed switchgear, left or right MV connection, side or front operating mechanism
- Nominal current from 400 to 3150 A
- Short-circuit current from 12.5 to 40kA
- SF1 Fixed: up to 36 kV, 1250 A and 25kA breaking current
- SFset Fixed: up to 24 kV, 1250 A and 25kA breaking current
- SF2 Fixed: up to 40.5 kV, 3150 A and 40kA breaking current
- SF F400 Withdrawable: up to 40.5 kV, 3150 A and 40kA breaking current
- Mechanical endurance: M2 (10000 operations)
- Electrical endurance: E2
- Capacitive current breaking: C2

Key applications

Utilities - Industry - Infrastructure



Comprehensive range
Field-proven expertise
Compact and reliable
Peace of mind

Technical characteristics

		SF1	SFset	SF2	SF1	SFset	SF2	SF1	SFset	SF2	SF1	SFset	SF2	SF1	SFset	SF2	
Rated voltage	Ur (kV)	12			17.5			24			36			40.5			
Rated insulation level																	
Power frequency withstand	Ud 50 Hz, 1 min (kV rms)	28			38			50			70			95			
Lightning impulse withstand	Up 1.2/50 μs (kV peak)	75			95			125			170			185			
Rated current	In (A)	400			■	■	-	■	■	-							
		630	■	■	-	■	■	■	■	■	-						
		1250				■	■	■	■	■	-	■	-	■	-	-	■
		2500										-	-	■			
		3150									-	-	■				
Short-time withstand current	lth (kA/3s)	12.5			■	■	-	■	■	-	■	-	-				
		16							■	■	-	■	-	-			
		20				■	■	-	■	■	-	■	-	-			
		25	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	-	■			
		31.5										-	-	■	-	-	■
40									-	-	■	-	-	■			

■ Available.
 - Non available.

Vacuum Contactors

These ranges of vacuum contactors are intended for use in frequently operated Medium Voltage network applications, in new installations or renovation projects, for all types of application up to 12 kV/400 A. They perform switching and control of Medium Voltage motors, capacitor banks and power transformers. They comply with IEC standards.

PM103787



CPX

PM103789



CLX

PM103784



CBX

PM103792



CVX

Main characteristics

- Ratings up to 12 kV / 400 A
- CPX/CPX-C: most compact design for up to 3.6 kV applications
- CLX: for motor starters up to 7.2 kV, offering front access to terminals with its slim line
- CVX-C-F: fixed type of CBX for capacitive switching applications equipped with fuse holders (DIN or BS standard) up to 12 kV
- CVX-07/CVX-C-07: withdrawable type of CBX equipped with fuse holders (DIN or BS standard) up to 7.2 kV Inductive load or capacitive load categories
- CVX-C-12: withdrawable type of CBX for capacitive switching applications equipped with fuse holders (DIN or BS standard) up to 12 kV

Key applications

Industry - Mining - Oil & Gas - Public lighting

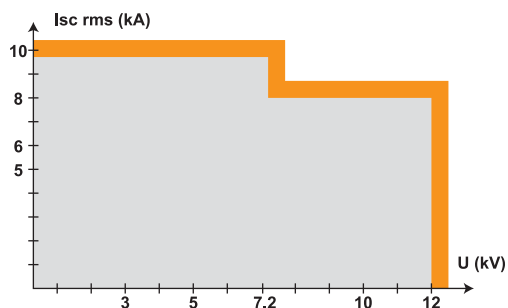


- Fast switching rate**
- Long mechanical life**
- Selection of 3 compact arrangements**
- Wide range of auxiliary electronic power supply**
- Easy configuration**

Technical characteristics

	CPX	CLX	CBX		CVX	
Functions	Protection and control of networks					
Rated voltage (kV)	3.6	7.2	7.2	12	7.2	12
Max. rated short-circuit current (kA)	6	6	6	4	6*	4
Max. rated current (A)	400 (AC4)	400 (AC4)	400 (AC4)	315 (AC4)	400 (AC4)	315 (AC4)
Versions	Fixed	Fixed	Fixed		Withdrawable CBX version equipped with DIN or BS fuses	Withdrawable CBX version equipped with DIN or BS fuses
					Optional on board auxiliary voltage transformer	
Number of poles	3p	3p	1p-3p		3p	
Mechanical switching cyc/es (ON/OFF)	300,000 (mechanical latch) and 1,000,000 (magnetically held)					

* 50 kA in conjunction with fuses.



Mô tả

Công tắc tơ dùng trong nhà loại 3 cực Rollarc sử dụng khí sulphur hexafluoride (SF6) để cách ly và cắt mạch.

Việc cắt mạch dựa trên nguyên lý hồ quang xoáy. Loại cơ bản được làm từ các đơn vị 3 cực được lắp đặt trong cùng một vỏ bọc cách điện. Phần của vỏ bọc chứa các phần mang điện của cực được nạp đầy khí SF6 với áp suất dư là 2.5 bar. Có 2 loại công tắc tơ Rollarc:

- R400 với chế độ giữ bằng từ
- R400D với chốt cơ khí

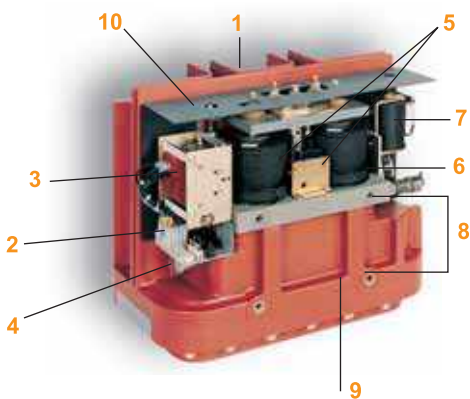
Các ưu điểm chính

- An toàn với kỹ thuật cắt mạch hiện đại và đã được thử nghiệm, dùng khí SF6.
- Không cần bảo trì cho các phần mang điện
- Độ bền cơ và điện cao
- Độ quá áp/ dòng do đóng cắt thấp mà không cần các thiết bị bổ sung (chống sét van)
- Không bị ảnh hưởng bởi môi trường bên ngoài
- Áp suất khí có thể được giám sát liên tục

Lĩnh vực ứng dụng

Bảo vệ và điều khiển:

- Các động cơ trung thế
- Tủ bù và máy biến áp công suất



- 1: đấu nối trung thế
- 2: đấu nối hạ thế
- 3: các tiếp điểm phụ
- 4: công tắc áp suất (tùy chọn)
- 5: cơ cấu vận hành điện từ
- 6: thiết bị chốt cơ khí (R400D)
- 7: cuộn cắt mở
- 8: các điểm cố định
- 9: vỏ bọc cách điện
- 10: bảng ghi các thông số

The Rollarc R400 and R400D contactors are available in three versions:



Basic version:
Contactor alone, without the cradle.



Fixed version:
The contactor with the control auxiliaries is mounted on a fixed cradle.



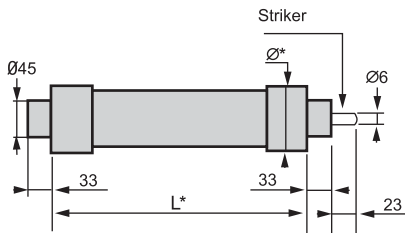
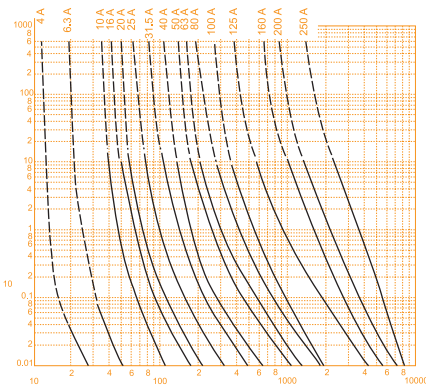
Withdrawable version:
The contactor with the control auxiliaries is mounted on a withdrawable cradle.

Cầu chì Schneider Electric cho phép bảo vệ các thiết bị phân phối trung thế (từ 3 đến 36 kV) từ cả hai hiệu ứng động và hiệu ứng nhiệt của dòng ngắn mạch hơn là từ dòng cắt nhỏ nhất của cầu chì. Xét đến chi phí thấp và không cần bảo trì, cầu chì trung thế là một giải pháp tuyệt vời để bảo vệ các loại thiết bị phân phối khác nhau:

- Các thiết bị tiêu thụ điện trung thế (máy biến áp, động cơ, tụ...)
- Lưới điện phân phối công cộng và công nghiệp

Những cầu chì này cho phép bảo vệ đáng tin cậy chống lại các sự cố chính có thể xuất hiện trên các mạch trung hoặc hạ thế. Sự bảo vệ này có thể được tăng cường nhiều hơn bằng cách kết hợp các cầu chì với hệ thống bảo vệ hạ thế hoặc với rơ le bảo vệ quá dòng.

Time/current characteristic curves
3.6 - 7.2 - 12 - 17.5 - 24 - 36 kV



* The following page gives the diameter and length of the fuse according to its rating.

* For other dimensions, please contact our sales department.

Rated voltage (kV)	Rated Current (A)	Description	Total length body +end caps (mm)	Reference
7.2	Indoor			
	125	Fusarc CF 7.2 kV 125 A	292 + 66	757352BN
	160	Fusarc CF 7.2 kV 160 A	292 + 66	757352BP
	200	Fusarc CF 7.2 kV 200 A	292 + 66	757352BQ
	250	Fusarc CF 7.2 kV 250 A	442 + 66	757374BR
12	Indoor and outdoor			
	6.3	Fusarc CF 12 kV 6.3 A	292 + 66	51006511M0
	10	Fusarc CF 12 kV 10 A	292 + 66	51006512M0
	16	Fusarc CF 12 kV 16 A	292 + 66	51006513M0
	25	Fusarc CF 12 kV 23 A	292 + 66	51006515M0
	31.5	Fusarc CF 12 kV 31.5 A	292 + 66	51006516M0
	40	Fusarc CF 12 kV 40 A	292 + 66	51006517M0
	50	Fusarc CF 12 kV 50 A	292 + 66	51006518M0
	63	Fusarc CF 12 kV 63 A	292 + 66	51006519M0
	80	Fusarc CF 12 kV 80 A	292 + 66	51006520M0
	100	Fusarc CF 12 kV 100 A	292 + 66	51006521M0
	Indoor			
	125	Fusarc CF 12 kV 125 A	442 + 66	757364CN
	160	Fusarc CF 12 kV 160 A	442 + 66	757354CP
	200	Fusarc CF 12 kV 200 A	442 + 66	757354CQ
24	Indoor and Outdoor			
	6.3	Fusarc CF 24 kV 6.3 A	442 + 66	51006538M0
	10	Fusarc CF 24 kV 10 A	442 + 66	51006539M0
	16	Fusarc CF 24 kV 16 A	442 + 66	51006540M0
	25	Fusarc CF 24 kV 25 A	442 + 66	51006542M0
	31.5	Fusarc CF 24 kV 31.5 A	442 + 66	51006643M0
	40	Fusarc CF 24 kV 40 A	442 + 66	51006544M0
	50	Fusarc CF 24 kV 50 A	442 + 66	51006545M0
	63	Fusarc CF 24 kV 63 A	442 + 66	51006546M0
	80	Fusarc CF 24 kV 80 A	442 + 66	51006547M0
	100	Fusarc CF 24 kV 100 A	442 + 66	51006548M0
36	Indoor and Outdoor			
	6.3	Fusarc CF 36 kV 6.3 A	537 + 66	51006549M0
	10	Fusarc CF 36 kV 10 A	537 + 66	51006550M0
	16	Fusarc CF 36 kV 16 A	537 + 66	51006551M0
	20	Fusarc CF 36 kV 20 A	537 + 66	51006552M0
	25	Fusarc CF 36 kV 25 A	537 + 66	51006553M0
	31.5	Fusarc CF 36 kV 31.5 A	537 + 66	51006554M0
	40	Fusarc CF 36 kV 40 A	537 + 66	51006555M0
50	Fusarc CF 36 kV 50 A	537 + 66	51006556M0	
	63	Fusarc CF 36 kV 63 A	537 + 66	51006557M0

Easergy Flair range of Underground Fault Passage Indicators Dây sản phẩm Easergy Flair chỉ thị sự cố đường truyền cho cáp ngầm

Easergy Flair là một dây sản phẩm chỉ thị sự cố đường truyền cho pha và đất sử dụng trong lưới điện ngầm trung thế. Chúng được thiết kế nhằm xác định chắc chắn phân đoạn lưới điện bị sự cố, cho phép người vận hành cách ly nhanh chóng và cho các phân đoạn lành lặn tiếp tục hoạt động.

Các ưu điểm chính bao gồm:

- Xác định vị trí nhanh chóng và hiệu quả nhằm làm giảm thời gian mất điện.
- Phù hợp để sử dụng trên tất cả các hệ thống nối đất trung tính trung thế.
- Có sẵn loại tự cấp điện hoặc cấp điện bằng nguồn phụ
- Phù hợp để sử dụng với sơ đồ bảo vệ nghịch đảo thượng nguồn
- Có thể kết nối vào hệ thống SCADA
- Phù hợp để gắn vào các thiết bị đóng cắt và các trạm sẵn có.



Flair 219/ 279

Thiết bị chỉ thị sự cố đường truyền Flair 219 và 279 là dành riêng cho lưới điện ngầm trung thế với trung tính nối đất trực tiếp, nối đất qua điện trở hoặc nối đất cách ly.

Flair 219 không cần nguồn cấp điện từ bên ngoài

Flair 279 cần nguồn phụ 220VAC.

Flair 2xD

Thiết bị chỉ thị sự cố đường truyền Flair 2XD được sử dụng cho lưới điện ngầm trung thế có trung tính nối đất qua điện trở và với trung tính cách ly hoặc trung tính bù trong một số trường hợp.

Flair 2XD tự cấp điện, cho phép chỉ thị và phát hiện dòng sự cố liên tục.

Được tích hợp trong một khối nhỏ gọn dạng DIN, thiết bị có thể dễ dàng tích hợp vào trong các tủ trung thế.

- Flair 21D là thiết bị FDI tự cấp điện với màn hình hiển thị 2 chữ số.
- Flair 21DT là thiết bị FDI tự cấp điện với màn hình hiển thị 2 chữ số và ngõ ra rơ le SCADA
- Flair 22D là thiết bị FDI tự cấp điện với pin lithium và màn hình hiển thị 4 chữ số
- Flair 23D là thiết bị FDI cấp điện bằng nguồn phụ với màn hình hiển thị 4 chữ số

Các phụ kiện cho cảm biến đo dòng điện

3 loại tổ hợp cảm biến đo dòng điện

- Tổ hợp loại A: 3 biến dòng pha phát hiện các sự cố chạm đất >20A và sự cố pha.
- Tổ hợp loại B: 2 biến dòng pha phát hiện các sự cố pha và biến dòng thứ tự không phát hiện sự cố chạm đất > 5A (Flair 279)
- Tổ hợp loại C: 1 biến dòng thứ tự không phát hiện sự cố chạm đất đơn giản

Biến dòng có vỏ keo CTR

Được đóng kín để đo dòng pha (đường kính cáp < 45mm)

Biến dòng kín MF1

Đề đo dòng pha (đường kính cáp < 45mm)

Biến dòng kín CTW

Đề đo dòng rò (đường kính cáp 3 lõi < 146mm)

Dry Type Transformers

Trihal SCB10 Reduced Losses Series ≤ 24 kV, 3150 kVA



Standard

In accordance with standards:

- IEC60076-1 to 76-5
- IEC600726
- CENELEC (European Committee for Electro - technical standardization) harmonization document HD 538-1 S1: 1992 and HD464 S1: 1988 / A2: 1991 / A3: 1992 concerning dry type transformers.

Electrical characteristics

Insulation level: 7.2kV and 12kV

Rated power (kVA) (1)(*)	315	400	500	630(a)	630(b)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Rated primary voltage (1)	6, 6.3, 6.6, 10, 10.5, 11kV											
Rated insulation level (2)	7.2 kV for 6 kV – 12kV for 10 kV											
Frequency (1)	50Hz											
Maximum ambient temperature	40°C											
Secondary voltage at no load (1)	400 V / 415 V / 433 V between phases											
HV tapping range (off-circuit) (1)	± 2x2.5%											
Connection symbol	Dyn11 or others											
Rated impedance voltage (%)	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7
No load current 10 (%)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Noise level(3) Acoustic pressure	48	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50
dB (A) Lpa at 1m												

Insulation level: 17.5kV and 24kV

Rated power (kVA) (1)(*)	310	400	500	630(a)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Rated primary voltage (1)	15, 15.75, 16.5, 17.5, 20, 21, 22kV											
Rated insulation level (2)	17.5 kV for 15 kV – 24kV for 20 kV											
Frequency (1)	50Hz											
Maximum ambient temperature	40°C											
Secondary voltage at no load (1)	400 V/415 V/433 V between phases											
HV tapping range (off-circuit) (1)	± 2x2.5%											
Connection symbol	Dyn11 or others											
Rated impedance voltage (%)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
No load current 10 (%)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Noise level(4) Acoustic pressure	48	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50
dB (A) Lpa at 1m												

(*) The rated power is defined by natural air cooling (AN). Should there be particular constraints, it may be increased by 40% by forced cooling addition (AF). Please consult us.

(1) Other possibilities upon request, consult us.

(2) Reminder of insulation levels (see the right sheet)

(3) According to IEC 551

(a) 630 kVA, Uk=4%;

(b) 630 kVA, Uk=6%.

Trihal Insulating level

Rated insulation level (kV)	7.2	12	17.5	24
kV r.m.s 50 Hz – 1m	25	35	38	50
kV BIL 1.2/50 μs	75	95	105	125

Protection, Control and Monitoring Sepam Series Overview

Modular range of digital protection relays



Sepam Series 10



Sepam Series 20



Sepam Series 40



Sepam Series 60



Sepam Series 80

Overview

With multi-functional Sepam protection relays, you can measure, manage, analyse and produce diagnostics for all applications in an installation. Range modularity makes it easy to select the relay corresponding exactly to your needs. The range is structured for typical applications (substations, transformers, generators, capacitors, busbars and motors) and provides the necessary functions for each application (protection, metering, control and monitoring, etc.). Starting with a Sepam base unit, complete solutions can be built up by adding input/output modules, sensors and communication modules.

Main characteristics

Sepam Series 10 - For simple applications

- Cost-effective solution for essential protection functions
- Phase and/or Earth-fault currents
- Logic discrimination
- Up to 7 outputs and 4 inputs
- Communication port available on Sepam 10A

Sepam series 20 - For usual applications

- Backlit LCD graphic bitmap display
- 16 inverse time over-current characteristic curves
- Easy software setup
- Two 86-cycle fault records, last trip fault values and last 64 time-tagged alarms
- Self-test diagnostics
- Wide range of control power inputs (AC/DC)
- Breaker Failure and Cold Load Pick Up functions for S24 and T24

Sepam Series 40 - For demanding applications

- Compact case provides standardised dimensions (< 100 mm deep)
- Directional over-current protection for dual incomers, couplings and closed-loop feeders
- Current and voltage inputs
- Setting software with Boolean logic equation assistance
- CT/VT and trip circuit supervision
- Twenty seconds of fault recording configurable for multiple captures, detailed history of last 5 trip reports and retention of last 200 time-tagged alarms
- 16 RTD inputs

Sepam Series 60 - For demanding applications

- Directional over-current protection for dual incomers, couplings and closed-loop feeders
- Current and voltage inputs
- Setting software with Boolean logic equation assistance
- CT/VT and trip circuit supervision
- Sixteen seconds of fault recording configurable for multiple captures, detailed history of last 5 trip reports and retention of last 200 time-tagged alarms
- Optional mimic-based display units are available to view a portion of single-line and phasor diagrams
- Battery backup for historical and fault waveform data retention
- Synchro-checks module available
- 16 RTD inputs
- 28 binary inputs and 16 outputs

Sepam Series 80 - For custom applications

- Standardised dimensions for enhanced protection of incomers/feeders, transformer, motor, generator, bus, capacitor-bank applications
- Differential protection of transformers
- Differential protection of motors and generators
- Protection for incomers, couplings and important feeders
- Expanded logic-equation capabilities
- Graphical assistance for setting software
- Battery backup for historical and fault waveform data retention
- Optional mimic-based display units are available to view a portion of single-line and phasor diagrams
- 42 binary inputs and 23 outputs

Applications

Protection of:

- substations incomers and feeders
- transformers
- motors
- busbars
- loss of mains
- generators
- capacitors

Functions		ANSI code	Sepam series 10		
			N	B	A
Protections					
Earth-fault protection	Standard	50N/51N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sensitive		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	High sensitivity		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phase-overcurrent protection		50/51		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Thermal overload protection		49RMS		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase-overcurrent and earth fault protection cold load pick-up				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Logic discrimination	blocking send	68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	blocking reception				<input checked="" type="checkbox"/>
External tripping					<input checked="" type="checkbox"/>
Measurements					
Earth-fault current			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase ts				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Peak demand currents				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control and supervision					
Circuit breaker tripping and lockout		86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tripping indication			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trip-circuit supervision					<input checked="" type="checkbox"/>
Remote circuit-breaker control					<input checked="" type="checkbox"/>
Record of last fault			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record of last five events					<input checked="" type="checkbox"/>
Communication					
Modbus					<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60870-5-103					<input checked="" type="checkbox"/>
Inputs/Outputs (number)					
Earth-fault current inputs			1	1	1
Phase-current inputs			-	2 or 3	3
Logic relay outputs			3	3	7
Logic inputs			-	-	4
Communication port			-	-	1

■ Function available.

□ Function availability depends on the Sepam model.

A Sepam Series 10 catalogue number comprises different elements:

Sepam series 10 X X X X

Range Sepam Series 10 ←

Model		
Earth-fault protection		N
Phase-overcurrent and Earth-fault protection		B
Phase-overcurrent and Earth-fault protection, logic inputs and communication port		A

Number of current inputs		
1 Earth-fault input		1
2 phase-current inputs + 1 earth-fault input		3
3 phase-current inputs + 1 earth-fault input		4

Sensitivity of earth-fault protection		
Standard (0.1...24 Ino) ⁽¹⁾		1
Sensitive (0.01...2,4 Ino) ⁽¹⁾		2
High sensitivity (0.2...24 A and 2...240 A) ⁽²⁾		3

Supply voltage		
24...125 V d.c. and 100...120 V a.c.		A
110...250 V d.c. and 100...240 V a.c.		E
220...250 V d.c. and high-threshold logic inputs		F

(1) Uses 1 A/5 A sensors.

(2) Uses CSH CTs.

Catalogue numbers

Sepam Series 10		
Type	Cat. no	
Sepam Series 10 N 11 A	REL59817	
Sepam Series 10 N 11 E	REL59819	
Sepam Series 10 N 13 A	REL59818	
Sepam Series 10 N 13 E	REL59820	
Sepam Series 10 B 31 A	REL59800	
Sepam Series 10 B 31 E	REL59801	
Sepam Series 10 B 41 A	REL59802	
Sepam Series 10 B 41 E	REL59805	
Sepam Series 10 B 42 A	REL59803	
Sepam Series 10 B 42 E	REL59806	
Sepam Series 10 B 43 A	REL59804	
Sepam Series 10 B 43 E	REL59807	
Sepam Series 10 A 41 A	REL59808	
Sepam Series 10 A 41 E	REL59811	
Sepam Series 10 A 41 F	REL59814	
Sepam Series 10 A 42 A	REL59809	
Sepam Series 10 A 42 E	REL59812	
Sepam Series 10 A 42 F	REL59815	
Sepam Series 10 A 43 A	REL59810	
Sepam Series 10 A 43 E	REL59813	
Sepam Series 10 A 43 F	REL59816	

Replacement parts		
Type	Cat. no	
CCA 680 set of spare connectors	REL59798	

Core balance CTs		
Type	Cat. no	
Split core balance CTs, dia. 110 mm	GO110	50134
Core balance CTs, dia. 120	CSH120	59635
Core balance CTs, dia. 200	CSH200	59636

Protection	ANSI code	Substation		Transformer		Motor	Busbar	
		S20	S24 ⁽⁴⁾	T20	T24 ⁽⁴⁾	M20	B21 ⁽³⁾	B22
Phase overcurrent	50/51	4	4	4	4	4		
Phase overcurrent cold load pick-up/blocking	CLPU 50/51		1		1			
Earth fault / Sensitive Earth fault	50N/51N 50G/51G	4	4	4	4	4		
Earth fault cold load pick-up/blocking	CLPU 50/51N		1		1			
Breaker failure	50BF		1		1			
Negative sequence / unbalance	46	1	1	1	1	1		
Thermal overload	49RMS			2	2	2		
Phase undercurrent	37					1		
Excessive starting time, locked rotor	48/51LR/14					1		
Starts per hour	66					1		
Positive sequence undervoltage	27D/47						2	2
Remanent undervoltage	27R						1	1
Phase-to-phase undervoltage	27						2	2
Phase-to-neutral undervoltage	27S						1	1
Phase-to-phase overvoltage	59						2	2
Neutral voltage displacement	59N						2	2
Overfrequency	81H						1	1
Underfrequency	81L						2	2
Rate of change of frequency	81R							1
Recloser (4 cycles)	79	☐	☐					
Thermostat / Buchholz	26/63			☐	☐			
Temperature monitoring (8 RTDs)	38/49T			☐	☐	☐		
Metering								
Phase current I1, I2, I3 RMS, residual current I0		■	■	■	■	■		
Demand current I1, I2, I3, peak demand current IM1, IM2, IM3		■	■	■	■	■		
Voltage U21, U32, U13, V1, V2, V3, residual voltage V0							■	■
Positive sequence voltage Vd / rotation direction							■	■
Frequency							■	■
Temperature				☐	☐	☐		
Network and machine diagnosis								
Tripping current TripI1, TripI2, TripI3, TripI0		■	■	■	■	■		
Unbalance ratio / negative sequence current Ii		■	■	■	■	■		
Disturbance recording		■	■	■	■	■	■	■
Thermal capacity used				■	■	■		
Remaining operating time before overload tripping				■	■	■		
Waiting time after overload tripping				■	■	■		
Running hours counter / operating time				■	■	■		
Starting current and time						■		
Start inhibit time						■		
Number of starts before inhibition						■		
Cable arcing fault detection		■	■	■	■	■	■	■
Switchgear diagnosis								
Cumulative breaking current		■	■	■	■	■		
Trip circuit supervision		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Number of operations, operating time, charging time		☐	☐	☐	☐	☐		
Control and monitoring								
Circuit breaker / contactor control ⁽¹⁾	94/69	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Latching / acknowledgement	86	■	■	■	■	■	■	■
Logic discrimination	68	☐	☐	☐	☐	☐		
Switching of groups of settings		■ ⁽²⁾	■ ⁽²⁾	■ ⁽²⁾	■ ⁽²⁾	■ ⁽²⁾		
Annunciation	30	■	■	■	■	■	■	■
Additional modules								
8 temperature sensor inputs - MET148-2 module				☐	☐	☐		
1 low level analog output - MSA141 module		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Logic inputs/outputs - MES114/MES114E/MES114F (10I/4O) module		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Communication interface - ACE949-2, ACE959, ACE937, ACE969TP-2, ACE969FO-2, ECI850		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

■ standard, ☐ according to parameter setting and MES114/MES114E/MES114F or MET148-2 input/output module options.

(1) For shunt trip unit or undervoltage trip unit.

(2) Exclusive choice between logic discrimination and switching from one 2-relay group of settings to another 2-relay group.

(3) Performs Sepam B20 functions.

(4) Applications S24 and T24 perform the functions of applications S23 and T23 respectively.

Protection	ANSI code	Substation										Transformer				Motor		Generator
		S40	S50	S41	S51	S42	S52	S43	S53	S44	S54	T40	T50	T42	T52	M40	M41	G40
Phase overcurrent	50/51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Phase overcurrent cold load pick-up / blocking	CLPU 50/51	4	4		4	4	4	4	4	4	4		4	4				
Voltage-restrained overcurrent	50V/51V																	1
Earth fault / Sensitive Earth fault	50N/51N 50G/51G	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Earth fault cold load pick-up / blocking	CLPU 50/51N		4		4		4		4		4		4		4			
Breaker failure	50BF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Negative sequence / unbalance	46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Directional phase overcurrent	67				2	2							2	2				
Directional Earth fault	67N/67NC			2	2	2	2	2	2								2	
Directional active overpower	32P		1	1	1	1	1	1	1								1	1
Directional reactive overpower	32Q/40																1	1
Thermal overload	49RMS											2	2	2	2	2	2	2
Phase undercurrent	37															1	1	
Excessive starting time, locked rotor	48/51LR/14															1	1	
Starts per hour	66															1	1	
Positive sequence undervoltage	27D															2	2	
Remanent undervoltage	27R															1	1	
Undervoltage (1)	27/27S	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Overvoltage (2)	59	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Neutral voltage displacement	59N	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Negative sequence overvoltage	47	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1
Overfrequency	81H	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			2	2
Underfrequency	81L	4	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4			4	4
Recloser (4 cycles)	79	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Temperature monitoring (8 or 16 RTDs)	38/49T											☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Thermostat / Buchholz	26/63											☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Broken conductor	46BC		1		1		1		1		1		1		1			
Metering																		
Phase current I1, I2, I3 RMS, residual current I0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Demand current I1, I2, I3, peak demand current IM1, IM2, IM3		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Voltage U21, U32, U13, V1, V2, V3, residual voltage V0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Positive sequence voltage Vd / rotation direction		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Negative sequence voltage Vi		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Frequency		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Active, reactive and apparent power P, Q, S		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Peak demand power PM, QM, power factor		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Calculated active and reactive energy (±W.h, ±var.h)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Active and reactive energy by pulse counting (±W.h, ±varh)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Temperature		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Network and machine diagnosis																		
Tripping context		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tripping current TripI1, TripI2, TripI3, TripI0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unbalance ratio / negative sequence current Ii		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phase displacement φ0, φ1, φ2, φ3		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Disturbance recording		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thermal capacity used												■	■	■	■	■	■	■
Remaining operating time before overload tripping												■	■	■	■	■	■	■
Waiting time after overload tripping												■	■	■	■	■	■	■
Running hours counter / operating time												■	■	■	■	■	■	■
Starting current and time																■	■	■
Cable arcing fault detection		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fault locator 21FL			■		■		■		■		■		■		■		■	■
Start inhibit time, number of starts before inhibition																■	■	■
Switchgear diagnosis																		
Cumulative breaking current		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Trip circuit supervision		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Number of operations, operating time, charging time		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
CT / VT supervision 60FL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Control and monitoring																		
Circuit breaker / contactor control (1)	94/69	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Latching / acknowledgement	86	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logic discrimination	68	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Switching of groups of settings		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Annunciation 30		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logic equation editor		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Additional modules																		
8 temperature sensor inputs - MET148-2 module (2)												☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1 low level analog output - MSA141 module		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Logic inputs/outputs - MES114/MES114E/MES114F (10I/4O) module		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Communication interface - ACE949-2, ACE959, ACE937, ACE969TP-2, ACE969FO-2, ACE850 TP, ACE850FO or ECI850		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

■ standard, ☐ according to parameter setting and MES114/MES114E/MES114F or MET148-2 (2) 2 modules possible, input/output module options. (3) Exclusive choice, phase-to-neutral voltage or phase-to-phase voltage for each of the 2 relays. (1) For shunt trip unit or undervoltage trip unit.

Protection	ANSI code	Substation		Transformer		Motor	Generator		Cap.
		S60	S62	T60	T62	M61	G60	G62	C60
Phase overcurrent ⁽¹⁾	50/51	4	4	4	4	4	4	4	4
Earth fault / Sensitive Earth fault ⁽¹⁾	50N/51N 50G/51G	4	4	4	4	4	4	4	4
Breaker failure	50BF	1	1	1	1	1	1	1	1
Negative sequence / unbalance	46	2	2	2	2	2	2	2	2
Thermal overload for cables	49RMS		1						
Thermal overload for machines ⁽¹⁾	49RMS			2	2	2	2	2	
Thermal overload for capacitors	49RMS								1
Restricted Earth fault	64REF			2	2				
Directional phase overcurrent ⁽¹⁾	67		2		2			2	
Directional Earth fault ⁽¹⁾	67N/67NC		2		2	2		2	
Directional active overpower	32P		2		2	2	2	2	
Directional reactive overpower	32Q					1	1	1	
Directional active underpower	37P						2	2	
Phase undercurrent	37					1			
Excessive starting time, locked rotor	48/51LR/14					1			
Starts per hour	66					1			
Field loss (underimpedance)	40					1	1	1	
Overspeed (2 set points) ⁽²⁾	12					□	□	□	
Underspeed (2 set points) ⁽²⁾	14					□	□	□	
Voltage-restrained overcurrent	50V/51V						1	1	
Underimpedance	21B						1	1	
Undervoltage (L-L or L-N)	27	2	2	2	2	2	2	2	2
Positive sequence undervoltage	27D	2	2	2	2	2	2	2	2
Remanent undervoltage	27R	2	2	2	2	2	2	2	2
Overvoltage (L-L or L-N)	59	2	2	2	2	2	2	2	2
Neutral voltage displacement	59N	2	2	2	2	2	2	2	2
Negative sequence overvoltage	47	2	2	2	2	2	2	2	2
Overfrequency	81H	2	2	2	2	2	2	2	2
Underfrequency	81L	4	4	4	4	4	4	4	4
Rate of change of frequency	81R	2	2				2	2	
Recloser (4 cycles) ⁽²⁾	79	□	□						
Thermostat / Buchholz ⁽²⁾	26/63			□	□	□	□	□	
Temperature monitoring (16 RTDs) ⁽³⁾	38/49T			□	□	□	□	□	□
Synchro-check ⁽⁴⁾	25	□	□	□	□		□	□	
Control and monitoring									
Circuit breaker / contactor control ⁽²⁾	94/69	□	□	□	□	□	□	□	□
Automatic transfer (AT) ⁽²⁾		□	□	□	□		□	□	
Load shedding / automatic restart ⁽²⁾						□			
De-excitation ⁽²⁾							□	□	
Genset shutdown ⁽²⁾							□	□	
Logic discrimination ⁽²⁾	68	□	□	□	□	□	□	□	□
Latching / acknowledgement	86	■	■	■	■	■	■	■	■
Annunciation	30	■	■	■	■	■	■	■	■
Switching of groups of settings		■	■	■	■	■	■	■	■
Adaptation using logic equations		■	■	■	■	■	■	■	■

The figures indicate the number of relays available for each protection function.

■ standard, □ options.

(1) Protection functions with 2 groups of settings.

(2) According to parameter setting and optional MES120 input/output modules.

(3) With optional MET148-2 temperature input modules.

(4) With optional MCS025 synchro-check module.

	Substation		Transformer		Motor	Generator		Cap.
	S60	S62	T60	T62	M61	G60	G62	C60
Metering								
Phase current I1, I2, I3 RMS	■	■	■	■	■	■	■	■
Residual current I ₀ , sum I ₀	■	■	■	■	■	■	■	■
Demand current I1, I2, I3	■	■	■	■	■	■	■	■
Peak demand current IM1, IM2, IM3	■	■	■	■	■	■	■	■
Voltage U21, U32, U13, V1, V2, V3	■	■	■	■	■	■	■	■
Residual voltage V0	■	■	■	■	■	■	■	■
Positive sequence voltage Vd / rotation direction	■	■	■	■	■	■	■	■
Negative sequence voltage Vi	■	■	■	■	■	■	■	■
Frequency	■	■	■	■	■	■	■	■
Active power P, P1, P2, P3	■	■	■	■	■	■	■	■
Reactive power Q, Q1, Q2, Q3	■	■	■	■	■	■	■	■
Apparent power S, S1, S2, S3	■	■	■	■	■	■	■	■
Peak demand power PM, QM	■	■	■	■	■	■	■	■
Power factor	■	■	■	■	■	■	■	■
Calculated active and reactive energy (±Wh, ±VARh)	■	■	■	■	■	■	■	■
Active and reactive energy by pulse counting ⁽²⁾ (± Wh, ± VARh)	□	□	□	□	□	□	□	□
Temperature (16 RTDs) ⁽³⁾			□	□	□	□	□	
Rotation speed ⁽²⁾					□	□	□	
Network and machine diagnosis								
Tripping context	■	■	■	■	■	■	■	■
Tripping current Trip I1, Trip I2, Trip I3, Trip I0	■	■	■	■	■	■	■	■
Phase fault and Earth fault trip counters	■	■	■	■	■	■	■	■
Unbalance ratio / negative sequence current Ii	■	■	■	■	■	■	■	■
Harmonic distortion (THD)	■	■	■	■	■	■	■	■
Current and voltage I _{thd} , U _{thd}	■	■	■	■	■	■	■	■
Phase displacement φ1, φ2, φ3	■	■	■	■	■	■	■	■
Disturbance recording recorded	■	■	■	■	■	■	■	■
Motor start report (MSR)					■			
Motor start trend (MST)					■			
Data log (DLG)	■	■	■	■	■	■	■	■
Thermal capacity used	■	■	■	■	■	■	■	■
Remaining operating time before overload tripping		■	■	■	■	■	■	■
Waiting time after overload tripping		■	■	■	■	■	■	■
Running hours counter / operating time			■	■	■	■	■	■
Starting current and time					■			
Start inhibit time					■			
Number of starts before inhibition					■			
Cable arcing fault detection	■	■	■	■	■	■	■	■
Apparent positive sequence impedance Z _d	■	■	■	■	■	■	■	■
Apparent phase-to-phase impedances Z21, Z32, Z13	■	■	■	■	■	■	■	■
Third harmonic voltage, neutral point or residual						■	■	
Difference in amplitude, frequency and phase of voltages compared for synchro-check ⁽⁴⁾	□	□	□	□		□	□	
Switchgear diagnosis ANSI code								
CT / VT supervision 60/60FL	■	■	■	■	■	■	■	■
Trip circuit supervision ⁽²⁾ 74	□	□	□	□	□	□	□	□
Cumulative breaking current	■	■	■	■	■	■	■	■
Number of operations, operating time, charging time, number of racking out operations ⁽²⁾	□	□	□	□	□	□	□	□
Additional modules								
8 temperature sensor inputs - MET148-2 module ⁽²⁾			□	□	□	□	□	□
1 low level analog output - MSA141 module	□	□	□	□	□	□	□	□
Logic inputs/outputs - MES120/MES120G/MES120H (14I/6O) module	□	□	□	□	□	□	□	□
Communication interface - ACE949-2, ACE959, ACE937, ACE969TP-2, ACE969FO-2, ECI850, ACE850TP or ACE850FO	□	□	□	□	□	□	□	□

■ standard, □ options.

(2) According to parameter setting and optional MES120 input/output modules.

(3) With optional MET148-2 temperature input modules.

(4) With optional MCS025 synchro-check module.

Protection	ANSI code	Substation				Transformer			Motor			Generator			Busbar		Cap.
		S80	S81	S82	S84	T81	T82	T87	M81	M87	M88	G82	G87	G88	B80	B83	C86
Phase overcurrent ⁽¹⁾	50/51	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Earth fault / Sensitive Earth fault ⁽¹⁾	50N/51N 50G/51G	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Breaker failure	50BF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Negative sequence / unbalance	46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Thermal overload for cables	49RMS		1	1	1												
Thermal overload for machines ⁽¹⁾	49RMS					2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Thermal overload for capacitors	49RMS																1
Capacitor bank unbalance	51C																8
Restricted Earth fault	64REF					2	2	2				2		2			
Two-winding transformer differential	87T							1			1			1			
Machine differential	87M								1				1				
Directional phase overcurrent ⁽¹⁾	67			2	2		2	2				2	2	2			
Directional Earth fault ⁽¹⁾	67N/67NC		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Directional active overpower	32P		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Directional reactive overpower	32Q								1	1	1	1	1	1			
Directional active underpower	37P			2								2					
Phase undercurrent	37								1	1	1						
Excessive starting time, locked rotor	48/51LR								1	1	1						
Starts per hour	66								1	1	1						
Field loss (underimpedance)	40								1	1	1	1	1	1			
Pole slip	78PS								1	1	1	1	1	1			
Overspeed (2 set points) ⁽²⁾	12								□	□	□	□	□	□			
Underspeed (2 set points) ⁽²⁾	14								□	□	□	□	□	□			
Voltage-restrained overcurrent	50V/51V											2	2	2			
Underimpedance	21B											1	1	1			
Inadvertent energization	50/27											1	1	1			
Third harmonic undervoltage / 100 % stator Earth fault	27TN/64G2 64G											2	2	2			
Overfluxing (V / Hz)	24							2				2	2	2			
Undervoltage (L-L or L-N)	27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Positive sequence undercurrent	27D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Remanent undervoltage	27R	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Overvoltage (L-L or L-N)	59	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Neutral voltage displacement	59N	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Negative sequence overvoltage	47	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Overfrequency	81H	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Underfrequency	81L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Rate of change of frequency	81R				2												
Recloser (4 cycles) ⁽²⁾	79	□	□	□	□												
Thermostat / Buchholz ⁽²⁾	26/63					□	□	□	□		□	□		□			
Temperature monitoring (16 RTDs) ⁽³⁾	38/49T					□	□	□	□	□	□	□	□	□			□
Synchro-check ⁽⁴⁾	25	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	
Control and monitoring																	
Circuit breaker / contactor control	94/69	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Automatic transfer (AT) ⁽²⁾		□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	
Load shedding / automatic restart									■	■	■						
De-excitation												■	■	■			
Genset shutdown												■	■	■			
Capacitor step control ⁽²⁾																	□
Logic discrimination ⁽²⁾	68	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Latching / acknowledgement	86	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Annunciation	30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Switching of groups of settings		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Adaptation using logic equations		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logipam programming (Ladder language)		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

The figures indicate the number of relays available for each protection function.
 ■ standard, □ options.

- (1) Protection functions with 2 groups of settings.
- (2) According to parameter setting and optional MES120 input/output modules.
- (3) With optional MET148-2 temperature input modules.
- (4) With optional MCS025 synchro-check module.

(5) With ACE949-2, ACE959, ACE937, ACE969TP-2, ACE969FO-2 or ECI850 communication interface.

(6) With ACE850TP or ACE850FO communication interface.

	Substation				Transformer			Motor			Generator			Busbar			Cap.
	S80	S81	S82	S84	T81	T82	T87	M81	M87	M88	G82	G87	G88	B80	B83	C86	
Metering																	
Phase current I1, I2, I3 RMS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Measured residual current I0, calculated I0Σ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Demand current I1, I2, I3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Peak demand current IM1, IM2, IM3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Measured residual current I'0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Voltage U21, U32, U13, V1, V2, V3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Residual voltage V0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Positive sequence voltage Vd / rotation direction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Negative sequence voltage Vi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Frequency	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Active power P, P1, P2, P3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Reactive power Q, Q1, Q2, Q3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Apparent power S, S1, S2, S3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Peak demand power PM, QM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Power factor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Calculated active and reactive energy (±Wh, ±VARh)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Active and reactive energy by pulse counting ⁽²⁾ (± Wh, ± VARh)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Phase current I'1, I'2, I'3 RMS								■	■	■							
Calculated residual current I'0Σ								■	■	■							
Voltage U'21, V'1 and frequency														■			
Voltage U'21, U'32, U'13, V'1, V'2, V'3, V'd, V'i and frequency															■		
Residual voltage V'0															■		
Temperature (16 RTDs) ⁽²⁾					□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	
Rotation speed ⁽²⁾								□	□	□	□	□	□				
Neutral point voltage Vnt								■	■	■	■	■	■				
Network and machine diagnosis																	
Tripping context	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Tripping current TripI1, TripI2, TripI3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Phase fault and Earth fault trip counters	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Unbalance ratio / negative sequence current li	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Harmonic distortion (THD), current and voltage Ithd, Uthd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Phase displacement φ0, φ'0, φ0Σ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Phase displacement φ1, φ2, φ3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Disturbance recording	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Motor start report (MSR)								■	■	■							
Motor start trend (MST)								■	■	■							
Datalog (DLG)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Thermal capacity used		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Remaining operating time before overload tripping		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Waiting time after overload tripping		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Running hours counter / operating time					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Starting current and time								■	■	■							
Start inhibit time								■	■	■							
Number of starts before inhibition								■	■	■							
Unbalance ratio / negative sequence current I'i								■	■	■							
Differential current Idiff1, Idiff2, Idiff3								■	■	■							
Through current It1, It2, It3								■	■	■							
Current phase displacement θ								■	■	■							
Apparent positive sequence impedance Zd		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Apparent phase-to-phase impedances Z21, Z32, Z13		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Third harmonic voltage, neutral point or residual											■	■	■				
Difference in amplitude, frequency and phase of voltages compared for synchro-check ⁽⁴⁾	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□		
Capacitor unbalance current and capacitance																■	
Switchgear diagnosis ANSI code																	
CT / VT supervision	60/60FL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Trip circuit supervision ⁽²⁾	74	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Auxiliary power supply monitoring		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Cumulative breaking current		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Number of operations, operating time, charging time, number of racking out operations ⁽²⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Additional modules																	
8 temperature sensor inputs - MET148-2 module ⁽²⁾						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 low level analog output - MSA141 module		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Logic inputs/outputs - MES120/MES120G/MES120H (14I/6O) module		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Communication interface - ACE949-2, ACE959, ACE937, ACE969-2 TP, FO, ACE850 TP, FO or ECI850		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Modbus communication, IEC 60 870-5-103, DNP3 or IEC 61850																	
Measurement readout ^{(5) (6)}		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Remote indication and time tagging of events ^{(5) (6)}		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Remote control orders ^{(5) (6)}		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Remote protection setting ⁽⁵⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Transfer of disturbance recording data ^{(5) (6)}		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
GOOSE message IEC 61850 ⁽⁶⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	

Accessories Sepam series 10, 20, 40, 60, 80

Mounting accessories



AMT840 AMT880

		Reference
Mounting plate for Sepam series 20/40 base unit and MCS025 module	AMT840	59670
Mounting plate for Sepam series 60/80 base unit	AMT880	59706
Blanking plate	AMT820	59699

Sealing accessories



AMT852

Sepam series 20 - 40 - 60 - 80		Reference
Sealing accessory for Sepam series 20/40 base unit	AMT852	59639
Sealing accessory for Sepam series 60/80 base unit	AMT852	59639

Software tools



Sepam series 20 - 40 - 60 - 80		Reference
PC connection cord - RS232 connection	CCA783	59664
PC connection cord - USB connection	CCA784	59671
Configuration software CD	CD SFT2841	59679
Logipam software CD	CD SFT 2885	59727
IEC 61850 Configuration software CD	CD SFT850	59726

Input/output modules

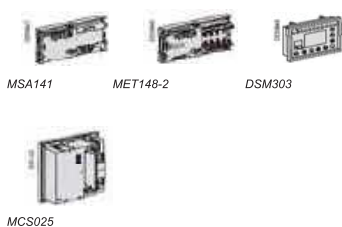


MES114

MES120

Sepam series 20 - 40		Reference
10 inputs + 4 outputs 24-250 V DC	MES114	59646
10 inputs + 4 outputs 110-125 V DC / V AC	MES114E	59651
10 inputs + 4 outputs 220-250 V DC / V AC	MES114F	59652
Sepam series 60 - 80		
14 inputs + 6 outputs 24-250 V DC	MES120	59715
14 inputs + 6 outputs 220-250 V DC	MES120G	59716
14 inputs + 6 outputs 110-125 V DC	MES120H	59722

Remote modules and cords



MSA141

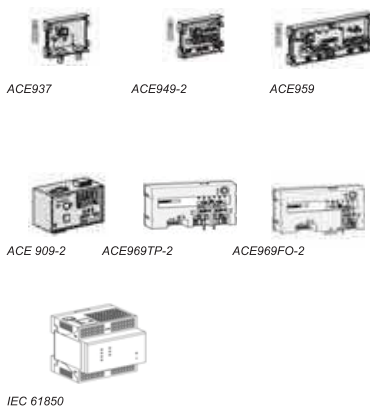
MET148-2

DSM303

MCS025

Sepam series 20 - 40 - 60 - 80		Reference
Remote modules		
8 temperature sensors module	MET148-2	59641
Analog output module	MSA141	59647
Remote advanced UMI module	DSM303	59608
Remote module connection cord L = 0,6 m	CCA770	59660
Remote module connection cord L = 2 m	CCA772	59661
Remote module connection cord L = 4 m	CCA774	59662
Synchro-check module		
Synchro-check module (with CCA785 connection cord)	MCS025	59712
MCS025 connection cord	CCA785	59665

Communication accessories



ACE937

ACE949-2

ACE959

ACE 909-2

ACE969TP-2

ACE969FO-2

IEC 61850

Sepam series 20 - 40 - 60 - 80		Reference
Sepam communication interfaces		
2-wire RS 485 network interface (CCA612 not included)	ACE949-2	59642
4-wire RS 485 network interface (CCA612 not included)	ACE959	59643
Fiber optic interface (CCA612 not included)	ACE937	59644
Communication cord L = 3 m	CCA612	59663
2-wire RS 485 multiprotocol network interface (CCA612 not included)	ACE969TP-2	59723
Fiber optic multiprotocol network interface (CCA612 not included)	ACE969FO-2	59724
IEC61850 Sepam Server(with surge protection)	ECI850	59638
10/100 baseTX TCP/IP interface *	ACE850TP	59658
100FX base TCP/IP interface *	ACE850FO	59659
TCP/IP firmware option *	TCP/IP	59754
Converters		
RS 232 / RS 485 converter	AC909-2	59648
RS 485 / RS 485 interface (AC)	ACE919CA	59649
RS 485 / RS 485 interface (DC)	ACE919CC	59650

Sensors



CSH120

		Reference
Core balance CTs		
Residual current sensor Ø 120	CSH120	59635
Residual current sensor Ø 200	CSH200	59636
Interposing ring CT for residual current input	CSH30	59634
Core balance CT interface	ACE990	59672
LPCT accessories (1)		
LPCT injection adapter	ACE917	59667
Remote LPCT test plug	CCA613	59666

Demo cases

Sepam series 10		Reference
Sepam demo case	-	REL59797
Sepam series 20 - 40		
Sepam demo case	TSM2057	59655
Sepam series 80		
Demo case Sepam series 80	TSM2080	59728

(1) not available for Sepam series 10

* for Sepam series 40, 60 & 80 only

Increase your capabilities...

From cost effective to high end protection and control, the comprehensive MiCOM series allows complete optimisation of your solution.

MiCOM series 10

Fulfills the basic requirements of Buildings and small Industries applications with particular focus on overcurrent and motor protection. Two families are available.

- Auxiliary powered
- Self powered / dual powered.



MiCOM series 20

Fulfills the basic/medium requirements of Industrial, Utility and Building applications providing simplicity and ease of use in a wide range of installations Scalable solutions where type and quantity of protection features is model dependent

- Flexible logic equations available on most models
- Compact hardware options for easy installation
- Common functions throughout the range
- Multi-language HMI
- Advanced protection functions



MiCOM series 30

Fulfills the protection requirements of Utility and Industrial applications with particular focus on integrated feeder control and provides dedicated railway protection devices.

- Protection with bay level control options to facilitate feeder management
- Input/Output quantity selectable based on requirements
- Numerous rear port communication hardware options available with a wide range of protocols selectable via software
- Protection functions available for isolated/Petersen coil earthed systems
- Surface and flush mounted (including detachable HMI option) as well as compact case models available in the range
- Full Programmable Scheme Logic (PSL) and function keys



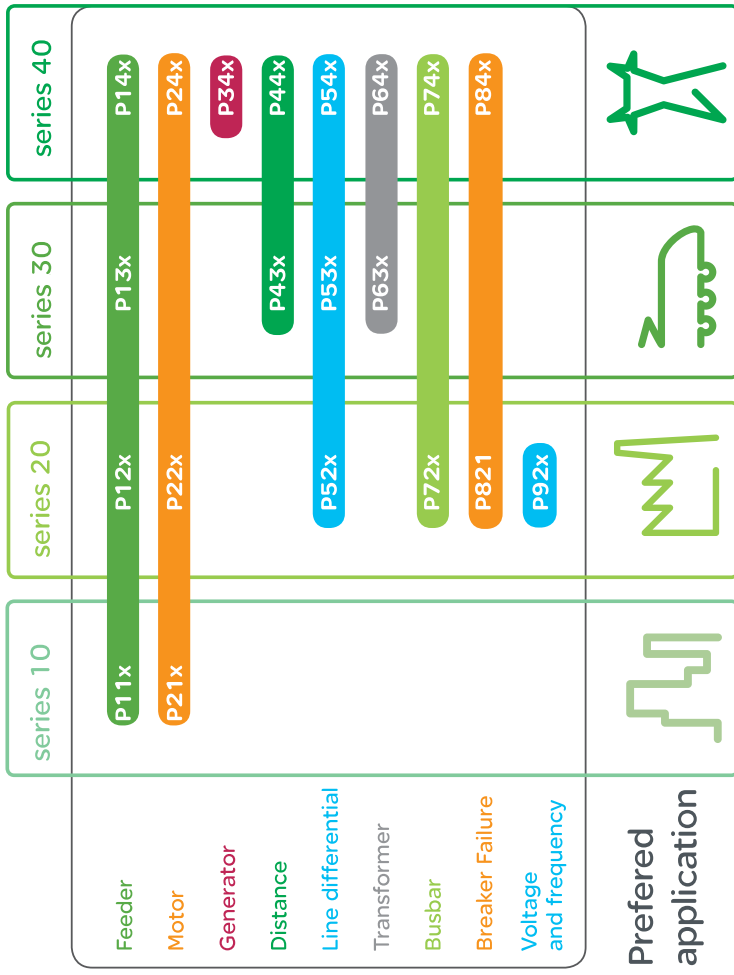
MiCOM series 40

Fulfills the protection requirements for a wide market of Utility and Industrial application and offers a wide range of protection functions.

- Full Programmable Scheme Logic available with graphic configuration tool for easy setting
- Scalable Input/Output hardware depending on requirements
- Operating voltage selectable via software for opto inputs
- Hardware accessories available for easy mounting in racks or panels.



... with a comprehensive range



MiCOM relays fulfil the requirements at all voltage levels:



Mechanical description

Case construction

The MiCOM series are housed in specially designed cases which provide a high density of functionality within the product. Communication ports and model/serial number information is concealed by upper and lower covers on certain models.

Physical protection of the front panel user interface and prevention of casual access is provided by an optional transparent front cover (selected models only), which can be fitted or omitted, since the front panel has been designed to IP52 protection against dust and water.

The cases are suitable for either rack or panel mounting.

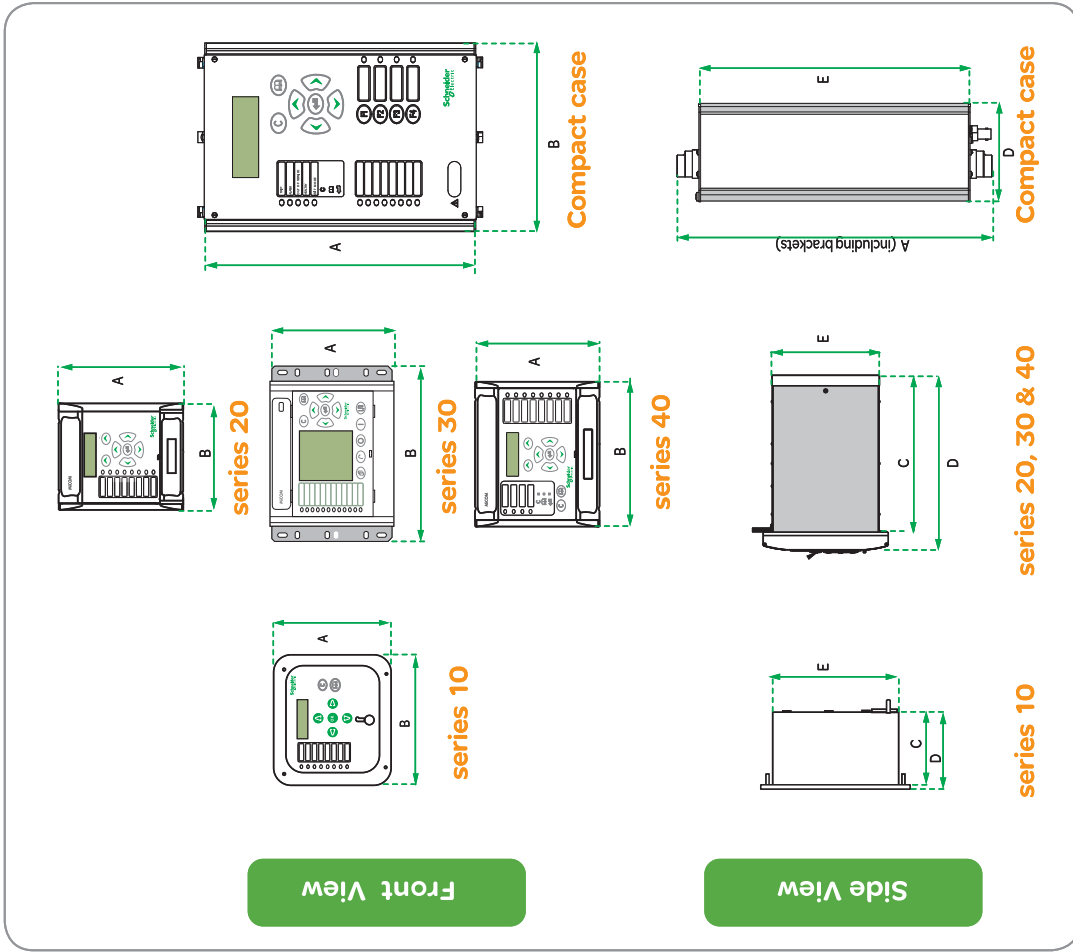
An option for surface mounting and a compact case is also supported on the series 30 for installations with space limitations.

The differing case widths of relays can be combined with or without the use of standard blanking plates to form a complete 19" mounting. This saves space and allows for a neat installation.

Dimensions

	A	B	C	D	E	
series 10	Compact 1	106.5	113	118	101.5	
	Compact 2	184	157	110	140	150
series 20	20TE	177	103	240 (incl. wiring)	270 (incl. wiring)	157.5
	30TE		155	139.8	166.4	155.2
	24TE		186.4	223	249.6	156
series 30	40TE		260.2	227.9	253.6	177.5
	84TE	184.5	481.6			
	40TE Surface		260.2		257.1	177.5
	84TE Surface		481.6			
series 40	40TE		206			
	60TE	177	309.6	240 (incl. wiring)	270 (incl. wiring)	157.5 max
	80TE		413.2			
80TE Rack		483				
Compact	294.4	175.6		88.5	253	

Note: Maximum sizes for guidance only, for specific product information please check the relevant product documentation. (All dimensions in mm)



Typical case dimensions

Wiring

External connections are made via ring type terminal except on the compact case. These take pin type terminals along with the series 30 relays as an option.

Technical data description

Power supplies

A wide range of power supply options are available at the ordering stage.

series	Nominal Voltage V _{nom.}	Operate Range (V)	
		dc	ac
series 10	24-60Vdc/ac	19-72	19-66
series 20	60-250 Vdc / 90-240 Vac	48-300	71-265
	24-250 Vdc / 48-240 Vac	19.2-300	38.4-264
series 30	48-250 Vdc / 48-240 Vac	38.4-300	38.4-264
	24-60 Vdc	19-72	-
series 40	60-250 Vdc / 100-230 Vac	48-300	100-230
	24-48 Vdc	19-65	-
	48-110 Vdc / 40-100 Vac	37-150	32-110
	110-250 Vdc / 100-240 Vac	87-300	80-265

Digital Inputs

A wide range of opto input voltages are supported throughout the range

series	Auxiliary Voltage	Thresholds (V)	
		Standard Variant	Further Options
series 10	> 24 Vdc/ac	> 19.2 Vdc/ac	> 19.2 Vdc/ac (Variant code "Z")
	> 90 Vac	> 71 Vac	> 105 Vdc (Variant code "H")
	> 90 Vdc	> 77 Vdc	> 77V (70% of U _{aux} . 110 Vdc; Variant code "Y") > 154V (70% of U _{aux} . 220 Vdc; Variant code "W")
series 20	24- 250 Vdc / 48-240 Vac	> 19.2 Vdc/ac	> 19.2 Vdc/ac (Variant code "Z") > 105 Vdc (Variant code "H")
	48- 250 Vdc / 48-240 Vac	> 77V (70% of U _{aux} . 110 Vdc; Variant code "Y") > 154V (70% of U _{aux} . 220 Vdc; Variant code "W")	
series 30	> 18 (U _{aux} . 24-250 Vdc)	Thresholds	
		Further Options	
series 40	Universal programmable voltage thresholds 24/27, 30/34, 48/54, 110/125 and 220/250 Vdc	Thresholds	
		Further Options	

General series data

	series 10		series 20		series 30		series 40	
	Standard case	Compact case	Standard case	Compact case	Standard case	Compact case	Standard case	Compact case
Frequency 50/60Hz	■	■	■	■	■	■	■	■
Dual rated 1A/5A *	■	■	■	■	■	■	■	■
Opto inputs	max 8	max 12	max 82	2	max 64			
Output contacts	max 8	max 9	max 48	8	max 60			
Continuous carry	5A	5A	5A	5A	10A			
Make and carry	25A for 3s	30A for 3s	30A for 0.5s	30A for 0.5s	30A for 3s			
High break contacts	■	■	■	■	■			
LED indication (freely programmable)	8 (6)	8 (4)	29 (24)	17 (12)	22 (18)			
Function keys / Hot keys	No	No	6	4	10/2 **			
Settings groups	up to 2	up to 8	4	4	4 (2)			
Fault records	20	25	8	8	5			
Event records	200	250	1000	200	250-512			
Disturbance records	5 (6s max)	5 (15s max)	8 (16.4s max)	8 (16.4s max)	75 s max.			
Programmable logic	No	Flexible logic **	Fully programmable	Fully programmable	Fully programmable			
IRIG B	No	Option	Option	Option	Option			
LCD display	Alphanumeric	Alphanumeric	Alphanumeric / Graphical **	Alphanumeric	Alphanumeric			
Front port	USB	RS 232	RS 232	RS 232	RS 232			
Rear Port/2nd rear port	Yes/No	Yes/Option	Yes/Option	Yes/Option	Yes/Option			
Courier	No	EIA(RS)485 **	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS)485 or fibre	K-Bus/ EIA(RS) 485 or fibre**			
Modbus	Yes	EIA(RS)485	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS) 485 or fibre**			
IEC 60870-5-103	Yes	EIA(RS)485	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS) 485 or fibre **			
IEC 60870-5-101	No	No	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS)485 or fibre	No			
DNP3.0	No	EIA(RS)485 **	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS)485 or fibre	EIA(RS) 485 or fibre**			
IEC 61850	No	No	With Ethernet	No	With Ethernet			
One box bay control with mimic	No	No	Yes **	No	No			
Terminals	Pin or Ring **	Ring	Pin or Ring	Pin	Ring			

* CT thermal ratings continuous: 4 In/10s & 30 In/1s & 100 In

** model dependent

MiCOM series description

Feeder management and overcurrent relays

	series										
	10			20				30			
Case size	P111	P114D	P115	P116	P120	P121	P122	P123	P125	P126	P127
CT Inputs	4	4	4	4	1	4	4	4	1	4	4
VT Inputs											
Opto Inputs (max)	8	2	2	6	2	2	3	5	4	1	3
Output Contacts (max)	8	4	4	7	5	5	7	9	7	9	9
Output for striker triggering											
Magnetic flags (max)			1	1	1						
RTDs (max. option)				5							
Analogue Input / Output (max)											
Function Keys/Hotkeys											
Bay Control & Monitoring											
- with Mimic											
Interlocking logic											
PROTECTION FUNCTION	ANSI										
Check synchronising											
Directional power											25
Master sequence device											32
Undercurrent											34
Negative sequence overcurrent											37
Broken conductor											46
Negative sequence overvoltage											46BC
Incomplete sequence relay											47
Thermal overload											48
Ground fault											49
3 Phase overcurrent											50/51N
1 Phase or earth overcurrent											50/51P
Circuit breaker failure											50/51PN
Motor											50BF
Voltage controlled overcurrent											51LR
Over/Under voltage											51V
Residual over voltage											59/27
Restricted earthfault											59N
Startup monitoring											64
Ground fault directional											66
Sensitive directional earthfault											67N
Phase directional											67P
Wattmetric earthfault											67W
Autoreclose											79
Rate of change of frequency											81
Protective signalling											81R
Lock-out											85
Current transformer supervision											86
Switch on to fault											CTS
Trip circuit supervision											SOTF
Voltage transformer supervision											TCS
Neutral admittance											VTS
Circuit breaker monitoring											YN
Cold load pick-up											
Inrush blocking											
InterMiCOM											
Limit value monitoring											

Feeder management relays

	30			40				series	
	P130C	P132	P139	P141	P142	P143	P145	model	
Case size	Compact			40 or 84TE	40TE	60 or 80TE	60TE		
CT Inputs	4	4	4	5	5	5	5		
VT Inputs									
Opto Inputs (max)	3	4 or 5	4 or 5	3	3	3 or 4	3 or 4		
Output Contacts (max)	2	70	70	8	16	32	32		
Output for striker triggering	8	32	28	8	15	30	32		
Magnetic flags (max)									
RTDs (max. option)		10	10						
Analogue Input / Output (max)		1/2	1/2						
Function Keys/Hotkeys									
Bay Control & Monitoring									
- with Mimic									
Interlocking logic									
PROTECTION FUNCTION	ANSI								
Check synchronising								25	
Directional power								32	
Master sequence device								34	
Undercurrent								37	
Negative sequence overcurrent								46	
Broken conductor								46BC	
Negative sequence overvoltage								47	
Incomplete sequence relay								48	
Thermal overload								49	
Ground fault								50/51N	
3 Phase overcurrent								50/51P	
1 Phase or earth overcurrent								50/51PN	
Circuit breaker failure								50BF	
Motor								51LR	
Voltage controlled overcurrent								51V	
Over/Under voltage								59/27	
Residual over voltage								59N	
Restricted earthfault								64	
Startup monitoring								66	
Ground fault directional								67N	
Sensitive directional earthfault								67N	
Phase directional								67P	
Wattmetric earthfault								67W	
Autoreclose								79	
Under/Over frequency								81	
Rate of change of frequency								81R	
Protective signalling								85	
Lock-out								86	
Current transformer supervision								CTS	
Switch on to fault								SOTF	
Trip circuit supervision								TCS	
Voltage transformer supervision								VTS	
Neutral admittance								YN	
Circuit breaker monitoring									
Cold load pick-up									
Inrush blocking									
InterMiCOM									
Limit value monitoring									

Motor management relays

Case size	10		20		30			40		
	series model	P211	P220	P225	P130C	P132	P139	P241	P242	P243
CT Inputs		4	4	4	4	4	4	4	4	7
VT Inputs				1 or 3	3	4 or 5	4 or 5	3	3	3
Opto Inputs (max)		4	5	11	2	70	70	8	16	16
Output Contacts (max)		4	6	6	8	32	28	7	16	16
RTDs / Thermistors			6/0 or 4/2	0/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Analogue Input/Output (max)			0/1	0/2	1/2	1/2	1/2	4/4	4/4	4/4
Function keys										
Interlocking logic										
PROTECTION FUNCTION	ANSI									
Speed switch input	14									
Check synchronising	25									
Reacceleration	27LV									
Unbalance/Lock out	30/48/86									
Directional power	32L/O/R									
Reverse power	32R									
Loss of load	37									
Undercurrent	37P/37N									
Thermal overload	38/49									
Loss of field	40									
Negative sequence overcurrent	46									
Negative sequence over voltage	47									
Neutral over voltage	47N									
Phase overcurrent	50/51P									
Circuit breaker failure	50BF									
Ground fault	50N/51N									
Locked rotor	50S/51LR/51S									
Out of step	55									
Under/Over voltage	59/27									
Residual over voltage	59N									
Wattmetric earth fault	64N/32N									
Startup monitoring	66/48/51									
Ground fault directional	67N									
Sensitive directional earth fault	67N									
Phase directional	67P									
Over frequency	81O									
Under frequency	81U									
Rate of change of frequency	81R									
Motor differential	87M									
Current transformer supervision	CTS									
Trip circuit supervision	TCS									
Voltage transformer supervision	VTS									
Anti Backspin										
Circuit breaker monitoring										

Generator management relays

Case size	40		40		
	series model	P342	P343	P344	P345
CT Inputs		5	8	8	9
VT Inputs		4	4	4	7
Opto Inputs (max)		24	32	32	32
Output Contacts (max)		24	32	32	32
RTDs		10	10	10	10
Analogue Input/Output (max)		4/4	4/4	4/4	4/4
Function keys					
Interlocking logic					
PROTECTION FUNCTION	ANSI				
Underimpedance	21				
Overfluxing	24				
Check synchronising	25				
100 % stator earth fault (3rd)	27TN/59TN				
Directional power	32L/O/R				
Thermal overload	38/49				
Loss of field	40				
Negative sequence overcurrent	46/0C				
Negative sequence thermal	46T				
Negative sequence over voltage	47				
Thermal overload	49T				
Unintentional energisation	50/27				
Phase overcurrent	50/51P				
Circuit breaker failure	50BF				
Ground fault	50N/51N				
Interturn/split phase	50DT				
Voltage dependent O/C	51V				
Under/over voltage	59/27				
Residual over voltage	59N				
Restricted earth fault	64				
Wattmetric earth fault	64N/32N				
Rotor earth fault (MicOM P391 option)	64R				
100 % stator earth fault (low freq.)	64S				
Sensitive directional earth fault	67N				
Phase directional	67P				
Wattmetric sensitive earth fault	67W				
Pole slipping	78				
Turbine abnormal frequency	81AB				
Under/over frequency	81				
Generator Differential	87G/87GT				
Current transformer supervision	CTS				
Trip circuit supervision	TCS				
Voltage transformer supervision	VTS				
Circuit breaker monitoring					

Distance protection relays

Case size	30							40						
	model	P430C Compact	P433 40 or 84TE	P435 40 or 84TE	P437 84TE	40 or 84TE	P439 40 or 84TE	P441 40TE	P442 60TE	P443 80TE	P444 80TE	P445 40 or 60TE	P446 80TE	
CT Inputs		4	4	4	4 or 5	4	4	4	4	5	4	4	8	
VT Inputs		3	4 or 5	4 or 5	4 or 5	4	4	4	4	4	4	4	5	
Opto Inputs (max)		2	70	82	36	70	8	16	32	24	16	24	24	
Output Contacts (max)		8	32	48	48	28	14	21	32	46	16	32	32	
RTDs (option)		1	1	1	1	1								
Analogue input/Output (max)		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2								
Function keys/hotkeys		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Bay control & monitoring with Mimic							■							
Interlocking logic			■	■	■	■								
PROTECTION FUNCTION	ANSI													
Distance	21/21N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Check synchronising	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Directional power	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Negative sequence overcurrent	46	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Directional negative sequence	46/67	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Broken conductor	46BC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Thermal overload	49	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Switch on-to-fault	50/27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Earth fault	50/51N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Phase overcurrent	50/51P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Stub bus protection	50ST	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Over/Under voltage	59/27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Residual overvoltage	59N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Circuit breaker failure	62/50BF	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Earth fault directional	67N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Transient earth fault directional	67N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Phase directional	67P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Wattmetric earth fault	67W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Out of step tripping	68	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Power swing blocking	78	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Autoreclose	79	3 pole	3 pole	1/3 pole	1/3 pole	3 pole	3 pole	1/3 pole	1/3 pole	1/3 pole	3 pole	1/3 pole		
Over/Under frequency	81	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Rate of change of frequency	81R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Channel aided scheme logic	85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Capacitive voltage transformer supervision	CVTS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Trip Circuit Supervision	TCS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Voltage/Current transformer supervision	VTS/CTS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Delta directional comparison	ΔΔV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Neutral admittance	YN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
InterMiCOM		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Mutual compensation		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Line differential protection relays

Case size	20				30				40			
	model	P521 30TE	P530C Compact	P532 40 or 84TE	P541 40TE	P542 60TE	P543 60TE	P544 60TE	P545 80TE	P546 80TE	P547 80TE	
CT Inputs		4	4	4	4	4	4	5	8	5	8	
VT Inputs		5	2	4 or 5	8	16	16	16	32	4	5	
Opto Inputs (max)		8	8	30	7	14	14	14	32	24	24	
Output Contacts (max)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Function Keys/Hotkeys			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Interlocking logic				■								
PROTECTION FUNCTION	ANSI											
Distance	21				■			■	■	■	■	
Check synchronising	25							■	■	■	■	
Loss of load/Undercurrent	37	■						■	■	■	■	
Negative sequence overcurrent	46	■						■	■	■	■	
Thermal overload	49	■						■	■	■	■	
Earth fault	50/51N	■						■	■	■	■	
Phase overcurrent	50/51P	■						■	■	■	■	
Circuit breaker failure	50BF	■						■	■	■	■	
Over/Under voltage	59/27	■						■	■	■	■	
Wattmetric earth fault	64W	■						■	■	■	■	
Earth fault directional	67N	■						■	■	■	■	
Sensitive directional earth fault	67N	■						■	■	■	■	
Phase directional	67P	■						■	■	■	■	
Power swing blocking	78	■						■	■	■	■	
Autoreclose	79	3 pole	3 pole	3 pole	3 pole	1/3 pole	1/3 pole	1/3 pole	1/3 pole	1/3 pole		
Under/Over frequency	81							■	■	■	■	
Line differential (terminal)	87L	2	2	2	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3		
Phase comparison	87L							■	■	■		
CT supervision	CTS	■						■	■	■		
Trip Circuit Supervision	TCS	■						■	■	■		
2 breaker configuration								■	■	■		
2nd harmonic restraint								■	■	■		
Copper wire signalling								■	■	■		
Direct/Permissive inter tripping								■	■	■		
FO signalling								■	■	■		
In Zone transformer								■	■	■		
PLC signalling								■	■	■		
SDH/Sonet networks								■	■	■		
Vector Compensation								■	■	■		

Transformer protection relays

Case size	series 20					series 30					series 40					
	P721	P630C	40TE	P631	Compact	40 or 84TE	P632	40 or 84TE	P633	40 or 84TE	P634	40TE	P642	40TE	P643	P645
CT Inputs	2	6	6	8	12	15	1	1	1	1	1	1	1 or 2	8	12	18
VT Inputs																
Opto Inputs (max)	2	2	4	34	40	34	12	24	24	24	24	24	12	24	24	24
Output Contacts (max)	4	8	14	22	30	22	12	24	24	24	24	12	24	24	24	24
Analogue Input/Output (max)				1/2	1/2	1/2	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
RTDs (option)				1	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Function Keys/Hotkeys																
Interlocking logic																
PROTECTION FUNCTION	ANSI															
Overexcitation	24															
Negative sequence overcurrent	46															
Negative sequence overvoltage	47															
Thermal overload	49															
Ground fault	50/51N															
Phase overcurrent	50/51P															
Circuit breaker failure	50BF															
Over/Under voltage	59/27															
Ground fault directional	67N															
Phase directional	67P															
Under/Over frequency	81															
Restricted earth fault	87G/64	1					2	3	3	3	2	2	3	3	3	3
Transformer diff. (windings)	87T		2				2	2	3	4	2	2	3	3	3	3
CT supervision	CTS															
Trip Circuit Supervision	TCS															
VT supervision	VTS															
2 nd harmonic restraint																
Overfluxing/ 5th harmonic																

Busbar protection relays

Case size	series 20			series 40			
	P723	80TE	P741	P742	40TE	P743	P746
CT Inputs		8			4	4	18
VT Inputs							
Opto Inputs (max)		5	8	16	24	40	3
Output Contacts (max)		8	8	8	21	32	
Function Keys/Hotkeys							
PROTECTION FUNCTION	ANSI						
Ground fault	50/51N						
Phase overcurrent	50/51P						
Circuit breaker failure	50BF						
Busbar	87BB						
Check Zones	87CZ						
Phase segregated differential	87P		8 zones				2 zones
Sensitive earth fault differential	87P		8 zones				
CT supervision	CTS						
Trip Circuit Supervision	TCS						
VT supervision	VTS						
Phase comparison							
Central unit (Nbr of feeders)		No limit	up to 28				
Peripheral units & zones							
CT supervision							
CT saturation detection							

Voltage, frequency, and ancillary protection relays

Dimensions	series 20					series 40				
	P821	P921	P922	P923	P341	P841	P849	60TE or 80TE	80TE	
CT Inputs	4				4	4	4	4	5 or 8	
VT Inputs					4	4	4	4	4 or 5	
Opto Inputs (max)	5	2	5	5	16	16	16	16	16 or 24	
Output Contacts (max)	9	4	8	8	15	14	15	14	14 or 32	
PROTECTION FUNCTION	ANSI									
Check synchronising	25								1 or 2	
Undervoltage	27									
Phase sequence voltage	47/27D									
Breaker failure protection	50BF								1 or 2	
Overvoltage	59									
Residual overvoltage	59N									
Restricted earth fault	64									
Wattmetric earth fault	64N/32N									
Phase directional with DLR option	67P									
Autoreclose	79								1 or 1/2	
Under/Over frequency	81									
Rate of change of frequency (df/dt+t)	81R									
Frequency supervised average	81RAV									
Rate of change of frequency (f+Δf/Δt)	81RF									
Frequency supervised rate of change of frequency (f+df/dt)	81RF									
Voltage vector shift	dv/q									
Trip circuit supervision	TCS									
3 pole tripping										
Ferroresonance detection										
High speed contact										

VAMP 57

Multipurpose feeder and motor protection relay



The VAMP 57 protection relay family is based on proven technology concepts developed in close cooperation with customers. VAMP products have been designed around user-friendliness, a feature which is proven in our customer reports day after day.

The VAMP 57 feeder manager has been developed to cover basic protection needs for OEMs, utilities and industrial applications. Thanks to its cost-effective and flexible design, the VAMP 57 provides an excellent alternative for various protection applications.

VAMP 57 combines further protection functions such as directional earth fault for feeder and motor protection.



The VAMP 57 comprises dedicated circuit breaker control push buttons.



CUSTOMER BENEFITS

Robust hardware

- User selectable Ethernet or RS485 based communication interface
- Designed for demanding industrial conditions

Common technology for cost efficiency

- Powerful CPU supporting IEC 61850

User-friendly and high functionality

- Common firmware platform with other VAMP range protection devices
- Standard USB connection (type B) for setting software (VAMPSET)

Modern Human Machine Interface (HMI)

- Clear LCD display for alarms and events
- Single line diagram mimic with control, indication and live measurements
- Programmable function keys and LEDs
- Circuit breaker ON / OFF control



VAMP 121



VAMP 221



VAMP 321

Overview

VAMP arc flash protection is an extremely fast protection system for LV and MV switchgear and controlgear. It has been specially designed to maximise safety to personnel and to minimise material damage in the event of an arc fault. A VAMP arc protection system can principally be implemented in three different ways, as an autonomous master unit system, as part of the VAMP protection relay system or as an integration between a master unit system and the VAMP protection relay system.

VAMP 120

- Integrated 19-256 V a.c./d.c. aux. supply
- Up to 4 sensors
- Selective trip for 2 zones
- Operation time 7ms
- NO and NC trip outputs (Zone 1)

VAMP 121

- Up to 10 sensors
- Single trip contact
- Operation time 9ms
- Binary input for blocking or resetting (programmable) the unit
- Possibility for double arc channel activation trip criteria
- BIO light transfer to other VAMP device

VAMP 221

- Modular system consisting of a central unit, I/O units and arc sensors.
- Current and light tripping (can be configured for light only trip)
- Continuous system self-supervision
- Point arc sensor or fibre loop sensor connections
- Circuit breaker failure protection (CBFP)
- Programmable operation zones

VAMP 321

- Modular system consisting of a central unit, I/O units and arc sensors
- Operation on simultaneous current and light or on light only
- Event logs, disturbance recording and real-time clock
- High speed output, HSO: 1 ms
- Point arc sensor or fibre loop sensor connections
- Circuit breaker failure protection (CBFP)
- Programmable operation zones

Main characteristics

- Operation on light only
- Support point or smoke sensors
- Simple installation
- Self-supervision

Applications

- Wind Power
- Motor Control Centres (MCC)
- Utilities
- Marine

Why ARC Flash Protection

When the traditional time-grading or blocking based protection coordination principle is used, the traditional protection systems may not provide fast enough protection of substation faults. Further, high-impedance type of Earth-faults may cause prolonged operation times of Earth-fault relays leading to the significant release of the arcing energy. These facts pose a considerable risk to human beings and economical assets.



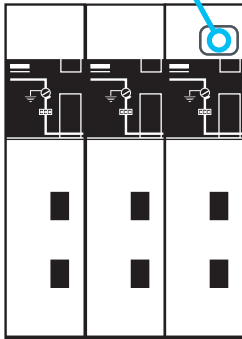
Switchgear explosion due to arc fault



Overview

Easergy PS100 is a high-availability power supply, including a battery to ensure uninterrupted operation of the whole substation in the event of loss of the main supply.

Traditional backup power supplies require a set of 2 or 4 batteries to produce 24V or 48V, with complicated replacement and adjustment of the battery pack. The PS100 needs only one battery, simplifying replacement. The battery is a standard sealed lead-acid 12V battery with a 10-year service.



Main characteristics

- Includes a regulated and temperature-compensated charger
- Stops the battery before deep discharge
- Carries out a battery check every 12 hours
- Measures battery ageing
- Forwards monitoring information via a Modbus communication port and output relays

The PS100 consists of two parts:

- power supply
- one battery.

Power supply (PS100)	Battery
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24V or 48V output ■ DIN rail mounting ■ RJ45 Modbus communication port ■ Diagnostics with LEDs 	12V, 24Ah or 38Ah sealed lead acid battery available



PS100

Applications

The PS100 unit supplies backup operating power for:

- MV switchgear electrical mechanism (motor and coils)
- transmission equipment (e.g. radio)
- protection relays, fault passage indicators or other IEDs
- all other devices in ML/LV substations (LV breakers, PLC concentrator).

Improved availability of MV/LV substations

The PS100 is designed to ride through power network interruptions of up to 48 hours. It is associated with a battery selected to meet the required backup time. For example, a 38Ah battery provides 12 hours of backup power supply to a SM6 switchboard including 4 Sepam units.




Nội dung

1. Tóm tắt những đặc trưng nổi bật của hệ thống thanh dẫn Schneider Electric
2. 14 loại kiểm tra
3. Thích nghi với địa chấn khu vực 4
4. Sử dụng năng lượng hiệu quả
5. Dễ dàng lắp đặt
6. Các bộ nối rẽ thông minh
7. Các công trình trọng điểm
8. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn công suất lớn (630A-6300A)
9. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn công suất trung bình (100A-800A)
10. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn dùng trong chiếu sáng (25A-40A)



Là chuyên gia toàn cầu trong lĩnh vực quản lí năng lượng, Schneider Electric cung cấp cho bạn một hệ thống thanh dẫn có hiệu suất năng lượng cao nhất, an toàn nhất và đáng tin nhất dùng cho phân phối điện năng.

Schneider Electric Busway

 Là chuyên gia toàn cầu trong lĩnh vực quản lý năng lượng, Schneider Electric cung cấp cho bạn một hệ thống thanh dẫn có hiệu suất năng lượng cao nhất, an toàn nhất và đáng tin nhất dùng cho phân phối điện năng.

- 70,000 km thanh dẫn được lắp đặt trên khắp thế giới.
- Full type test theo IEC và UL cho mỗi định mức.
- Tuân theo KEMA-KEUR, ASTA Diamond và UL.
- Thích nghi với động đất khu vực 4.
- Giải pháp đóng gói toàn bộ.
- Sản xuất bởi Schneider Electric.
- Các tấm Mylar cách điện của Dupont
- Đồng tinh khiết 99.9%.
- Công nghệ lưỡng kim.
- Vỏ thanh dẫn bằng thép/nhôm.
- Nối đất liên tục.



70,000
KM Installed

70,000 km thanh dẫn được lắp đặt trên khắp thế giới.
Trên 50 năm kinh nghiệm, hơn 70,000km thanh dẫn của Scheider đã được lắp đặt trên khắp thế giới; Thanh dẫn của Schneider đang trên hành trình vòng quanh thế giới lần thứ 2.



Global
Presences

Schneider Electric có mặt ở 100 quốc gia

Schneider Electric đang có mặt ở nhiều hơn 100 quốc gia, cung cấp cho bạn các trung tâm hỗ trợ ở ngay địa phương và sự trả lời một cách nhanh chóng.

Made
by
Schneider
Electric

Sản xuất bởi Schneider Electric.

Schneider Electric luôn đứng sau các sản phẩm của chúng tôi mặc dù chúng được sản xuất ở châu Âu, châu Mỹ hay châu Á Thái Bình Dương, thiết kế và chất lượng của các sản phẩm đều đáp ứng chính xác cùng một tiêu chuẩn như nhau cho tất cả các nhà máy của Schneider Electric.



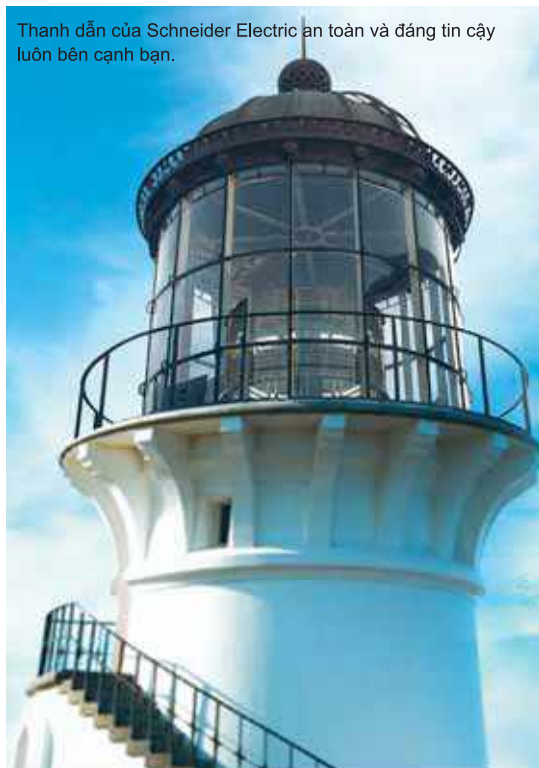
Giải pháp tích hợp và toàn diện

Schneider Electric cung cấp một giải pháp tích hợp và toàn diện cho nhiều phân khúc thị trường.

Hệ thống thanh dẫn của Schneider là một phần của sự cung cấp toàn diện trong hệ thống phân phối điện trung và hạ thế (máy biến áp, tủ điện, hệ thống thanh dẫn,...).

Kết quả này giúp tối ưu hóa và phối hợp toàn diện trong lắp đặt điện với sự nâng cao chất lượng hệ thống điện nhờ tương thích cơ, điện và truyền thông.

Thanh dẫn của Schneider Electric an toàn và đáng tin cậy luôn bên cạnh bạn.



14^{type}
test

Full type test Chất lượng đáng tin cậy.



Theo tiêu chuẩn IEC 61439-6, có 14 loại kiểm tra cho hệ thống thanh dẫn
14 loại kiểm tra bao gồm kiểm tra:

- Giới hạn tăng nhiệt độ
- Đặc tính cách điện
- Độ bền ngắn mạch
- Độ hiệu quả của các mạch bảo vệ
- Các khe hở và các đường rò
- Hoạt động cơ khí
- Mức độ bảo vệ
- Kiểm tra EMC
- Điện trở của các vật liệu cách điện khi có lửa và nhiệt độ bất thường
- Độ bền kết cấu
- Độ bền nén
- Đặc tính điện của hệ thống thanh dẫn
- Ngăn cản sự lan truyền lửa
- Chống cháy trong các công trình



Chứng nhận an toàn.



KEMA - KEUR



ASTA DIAMOND

Hệ thống thanh dẫn của Schneider thực hiện đầy đủ toàn bộ các loại kiểm tra cho mỗi định mức theo tiêu chuẩn IEC 61439-6 và được chứng nhận bởi KEMA-KEUR và ASTA Diamond



	KEMA-KEUR/ASTA Diamone	KEMA/ASTA
Kiểm tra	Full type test	Theo chỉ dẫn của nhà sản xuất
Thời gian	Theo dõi liên tục	Thời gian kiểm tra
Đối tượng	Quy trình sản xuất, đúng với các mẫu đã được kiểm tra	Một mẫu
Tiêu chuẩn	Tiêu chuẩn mới nhất	Theo chỉ dẫn của nhà sản xuất



Thích nghi với động đất khu vực 4, Hệ thống đáng tin cậy

Tại sao thích nghi với động đất quan trọng đối với hệ thống thanh dẫn?
Ngày càng nhiều các trận động đất trên khắp thế giới, và con người cần có những yêu cầu cao hơn đối với mức độ an toàn trong các công trình cũng như các hệ thống điện trong trường hợp có động đất. Sự thích nghi với động đất bảo đảm rằng hệ thống thanh dẫn có thể hoạt động tốt, an toàn và duy trì nguyên trạng ngay cả khi có động đất.



Hệ thống thanh dẫn của Schneider được chứng nhận thích nghi với điều kiện động đất khu vực 4

Hệ thống thanh dẫn của Schneider được chứng nhận thích nghi với điều kiện động đất UBC khu vực 4 – vùng động đất nguy hiểm nhất. Kiểm tra động đất được thực hiện ở EERTC (trung tâm nghiên cứu và kiểm tra động đất) một thành viên của mạng lưới các trung tâm nghiên cứu động đất châu Á Thái Bình Dương (ANCER), các kiểm tra được thực hiện trên các sản phẩm thực tế, không phải phân tích bằng mô phỏng máy tính.

Những kiểm tra trong phòng thí nghiệm bao gồm kiểm tra cơ khí và động lực học. Kiểm tra động lực học được thực hiện với sự mô phỏng các dạng sóng khác nhau của các trận động đất lớn nhất- KOBÉ, EL Centro, OJIYA.



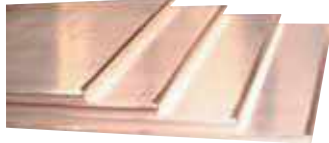
99.9%
Cu

Sử dụng đồng tinh khiết nhất

- Chỉ sử dụng đồng tinh khiết 99.9%, mạ bạc trên toàn bộ chiều dài, tối thiểu hóa điện tích bị oxy hóa, đảm bảo điện trở mặt tiếp xúc và độ sụt áp thấp.
- Tiết diện lớn bảo đảm độ tăng nhiệt độ và độ sụt áp nhỏ nhất.

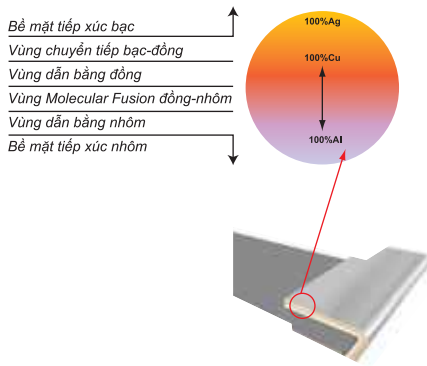
Các tấm lưỡng kim mỏng (tiếp xúc đồng)

Các điểm yếu nhất trên hệ thống thanh dẫn truyền tải điện năng là các mối nối điện (joint-pak và các cổng nối rẽ), những chỗ này có độ tăng nhiệt độ cao và tiêu thụ công suất tập trung.



Chỉ với công nghệ của Molecular Fusion, thanh dẫn tiếp xúc đồng của Schneider đã vượt qua các trở ngại tại các mối nối điện. Sự kết hợp các ưu điểm bao gồm điện trở tiếp xúc thấp của đồng và độ nhẹ của nhôm mang lại khả năng phân phối điện tuyệt hảo.

Tất cả các bề mặt tiếp xúc đều là đồng mạ bạc, bảo đảm hiệu suất năng lượng cao và sự ổn định chất lượng điện năng.



**Nối đất liên tục
Thiết kế “một thanh nối đất”**

- Bảo đảm nối đất liên tục từ mối nối này tới mối nối khác, duy trì sự liên tục ngay cả khi các nắp che của các mối nối được tháo ra.
- Loại trừ khả năng các sự cố do các mối nối bằng bu lông.
- Hai thanh đất bao quanh toàn bộ các dây pha và cung cấp một mức độ hiệu quả cao cho các sự cố chạm đất.
- Các viện nghiên cứu chỉ ra rằng hệ thống thanh đất này cung cấp trở kháng vòng sự cố chạm đất nhỏ nhất.
- Bảo đảm hiệu quả cho các mối nối, bảo vệ con người và các thiết bị chống sốc điện.
- Cả hai loại nối đất tích hợp và nối đất bên trong đều được lựa chọn.

Diện tích mặt cắt hiệu quả

- Diện tích mặt cắt hiệu quả được duy trì giống nhau trên toàn bộ chiều dài
- Loại trừ khả năng các sự cố do các mối nối bằng bu lông giữa các thanh dẫn pha.



Tiếp xúc tối đa (thiết kế không hàn chập)

- Các ngàm của các bộ nối rẽ tiếp xúc với các thanh dẫn, không cần thông qua các mối hàn.
- Những thiết kế không hàn chập này loại trừ nguy hiểm do các mối hàn không hoàn hảo, sự giảm bất ngờ tiết diện dây dẫn và nó bảo đảm truyền tải năng lượng an toàn, hiệu quả.



Sự định hướng tự do

- Lắp đặt đa năng, không cần giảm tải, bất kể định hướng như thế nào.
- Thiết kế nén tuyệt hảo, bảo đảm tản nhiệt tốt.



Các tấm Mylar cách điện của Dupont

- Mỗi thanh dẫn có hai lớp cách điện, 4 lớp giữa các dây pha.
- Loại B, 1300C, cách điện tuyệt hảo.
- Không sự cố trong hơn 40 năm ứng dụng
- Lớp F được lựa chọn khi có yêu cầu.
- Không chứa Halogen, không có chất độc phát ra, an toàn khi có hỏa hoạn.



Dễ dàng lắp đặt



Vỏ thanh dẫn bằng thép/nhôm

- Bền hơn, vỏ bọc bền và cứng, độ bền cơ học cao hơn.
- Các bộ nối rẽ có thể gắn ở cả hai bên cạnh của hệ thống thanh dẫn mà không làm xoắn thanh dẫn.
- Vỏ được sơn epoxy "E-Coat" đồng nhất, bền và chắc.
- Không có méo mó, rạn nứt trên vỏ bọc trong suốt thời gian chuyên chở, vận chuyển và lắp đặt.

Ngăn cản sự xâm nhập bằng ngón tay

Thiết kế các cửa sập, bảo vệ tối đa con người tránh tiếp xúc trực tiếp với các phần mang điện.

Dễ dàng lắp đặt

- Mỗi nối bằng các bu lông đơn giúp hệ thống thanh dẫn được lắp đặt nhanh hơn.
- Các vòng đệm Belleville cung cấp một áp suất cân bằng trên toàn bộ diện tích tiếp xúc để đảm bảo tiếp xúc điện thích hợp.
- Các tiếp xúc kép, bề mặt được mạ bạc bảo đảm tốt sự liên tục của dòng điện.
- Phạm vi điều chỉnh: +/-13mm

Mức độ bảo vệ cao

- Chống lại bụi bẩn và nước: IP40 – IP67
- Chống lại các va chạm cơ học: IK10

Tiếp xúc trượt

- Hệ thống có các tiếp xúc trượt và đàn hồi cho phép các thanh dẫn dịch chuyển (tối đa 21mm) mà vẫn duy trì các tiếp xúc điện.
- Mỗi mối nối có thể hấp thụ sự giãn nở, không cần các mối nối giãn nở.
- Tiếp xúc mạ bạc, điện trở tiếp xúc và độ sụt áp thấp hơn
- Dễ dàng siết chặt bằng cách xoay các nút đở 90 độ.

Các bộ nối rẽ thông minh

Bảo vệ an toàn

- Mỗi bộ nối rẽ được trang bị các máy cắt của Schneider, tương thích toàn diện với hệ thống thanh dẫn.
- Máy cắt của Schneider có thể bảo vệ quá tải, ngắn mạch và sự cố chạm đất.
- Vỏ bọc trong suốt bên trong các PIU có thể ngăn chặn sự tiếp xúc trực tiếp với các phần mang điện.

Đo lường chính xác và dễ dàng giao tiếp

- Các bộ nối rẽ của Schneider có thể đo lường và hiển thị tất cả các loại số liệu một cách chính xác.
- Với các môđun giao tiếp, dữ liệu của các bộ nối rẽ có thể được truy cập thông qua mạng máy tính, khiến cho công việc quản lý điện năng trở nên dễ dàng hơn.

Ba lớp khóa liên động

- Các bộ nối rẽ không thể bật ON cho đến khi chúng được lắp đặt đúng vị trí.
- Khi chúng được bật ON, các cánh cửa không thể mở và không thể tháo chúng khỏi hệ thống thanh dẫn.
- Khi các cánh cửa được mở, các bộ nối rẽ không thể bật ON. Thiết kế các ngăn đàn hồi
- Các ngăn đàn hồi bao gồm các kim loại khác nhau – đồng và thép.
- Thiết kế đàn hồi bảo đảm các ngăn này luôn tiếp xúc cứng, chắc vào hệ thống thanh dẫn bất kể hàng trăm lần sử dụng và nhiệt độ dao động.

Nối đất bảo vệ

Các đường nối đất được lắp đầu tiên và được loại bỏ sau cùng để bảo vệ con người tránh bị sốc điện.





Giải pháp
được
chứng nhận



Chất lượng
100%

Tủ FTTA Prisma iPM

Hơn 25 năm, Schneider Electric cung cấp các giải pháp tối ưu trong thiết kế và cấu trúc tủ phân phối hạ thế.

Tủ Prisma iPM phối hợp với các thiết bị đóng cắt tốt nhất và các thiết bị điều khiển tốt nhất của Schneider Electric, chuyên gia toàn cầu trong lĩnh vực quản lý năng lượng

1982

The first functional switchboard assembled from a Schneider Electric kit.

3 million

tested Schneider Electric low-voltage electrical distribution and control switchboards are in operation worldwide.



IEC 61439-1&2 standard: Sự đảm bảo tương lai

Ngày nay, tiêu chuẩn IEC 61439 được phát hành trên toàn thế giới. Tiêu chuẩn này đưa ra chuẩn trong việc thiết kế và sản xuất các thiết bị điện hạ thế.



Các lợi ích khi sử dụng tủ tuân theo tiêu chuẩn

- > Tuân theo các đặc tính cơ điện được đề ra trong tiêu chuẩn
- > Tăng tính tin cậy của tủ trong toàn thời gian
- > Tăng tính tin cậy trong lắp đặt
- > Bảo vệ thiết bị và an toàn cho người
- > An toàn cho người vận hành
- > Đảm bảo thiết bị luôn thỏa mãn các yêu cầu của bạn



Tăng cường tính liên tục của dịch vụ



An toàn và ổn định



Lợi nhuận dài lâu

Prisma iPM: Hoàn hảo trong từng mong đợi.

Prisma iPM không chỉ là tủ điện. Nó bao hàm giải pháp phân phối điện hạ thế kết hợp với tính tin cậy cao.



Chất lượng 100%

An toàn tối đa

Tủ Prisma iPM được kiểm tra theo IEC 61439 (ngăn mạch và tăng nhiệt độ). Tủ Prisma iPM đảm bảo tính an toàn và bền lâu của thiết bị.

Prisma iPM:
Sự chọn lựa mà bạn sẽ không bao giờ hối tiếc



Chi phí bảo trì thấp nhất

Tủ Prisma iPM cần rất ít yêu cầu bảo trì. Thiết kế tủ dạng chức năng và cách tổ chức hợp lý trong thiết kế giúp dễ dàng tiếp cận thiết bị và cơ cấu đóng cắt, vì thế làm giảm thời gian thao tác.

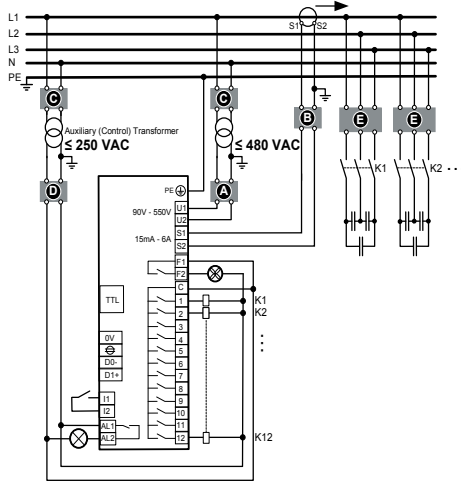


DB-417842 Presentation.eps

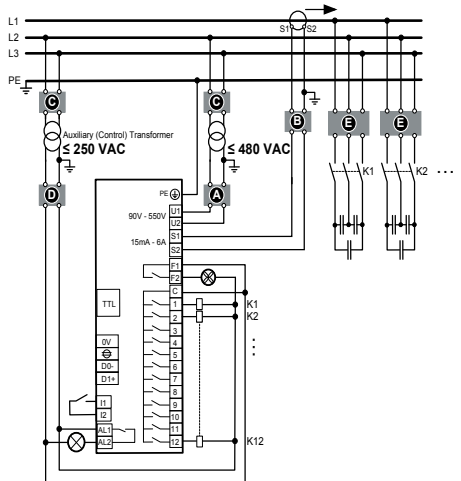


VarPlus Logic VL6, VL12

Phase-to-Neutral with VTs (3PH4W)



Phase-to-Phase with VTs (3PH3W)



- A** Upstream protection
Voltage input: 2A certified circuit breakers or fuses
- B** Shorting block for CT
- C** VT primary fuses and disconnect switch
- D** Output relays: 10 A (max.) certified circuit breakers or fuses (Applicable for applications with voltage transformers only).
- E** Capacitor primary fuses or CB's

Capacitor bank step monitoring

- Monitoring of all the connected capacitor steps.
- Real time power in “kvar” for the connected steps .
- Remaining step capacity per step as a % of the original power since installation.
- Derating since installation.
- Number of switching operations of every connected step.

System Measurement and monitoring

- THD(u) and THD(u) Spectrum 3rd to 19th – Measurement, Display and Alarm.
- Measurement of DQ – “kvar” required to achieve target cos phi.
- Present cabinet temperature and maximum recorded temperature.
- System parameters – Voltage, Current, Active, reactive and apparent power.
- Large LCD display to monitor real step status and other parameters.

Easy Commissioning

- Automatic Initialization and automatic step detection to do a auto commissioning.
- Automatic wiring correction - voltage and current input wiring correction.
- 1A or 5A CT secondary compatible.

Flexibility to the panel builder and retrofitting

- No step sequence restriction like in the traditional relays.
- Any step sequences with auto detect. No programming needed.
- Easy to retrofit the faulty capacitor with different power.
- Quick and simple mounting and wiring.
- Connect to the digitized Schindler solutions through RS485 communication in Modbus protocol.
- Seamless connection to the Schneider software and gateways.

Do more with VarPlus Logic

- Programmable alarms with last 5 alarms log.
- Suitable for medium voltage applications.
- Suitable for 4 quadrant operations.
- Dual cos phi control through digital inputs or export power detection.
- Dedicated alarm and fan control relays.
- Advance expert programming Menu to configure the controller the way you need.
- New control algorithm designed to reduce the number of switching operations and quickly attain the targeted power fact

Alarms

- Faulty Step
- Configurable alarm for step derating
- THDu Limit alarm.
- Temperature alarm
- Self correction by switching off the steps at the event of THDu alarm, temperature alarm and overload limit alarm.
- Under compensation alarm
- Under/Over Voltage Alarm
- Low/High Current Alarm
- Overload limit alarm
- Hunting alarm
- Maximum operational limits - Time and number of switching

Range

Type	Number of step output contacts	Part number
VL6	06	VPL06N
VL12	12	VPL12N

Capacitor - Power Factor Controller

Specification	Easy Can	VarPlus Can
Standards	IEC 60831-1/2	IEC 60831-1/2
Power range	1 to 30kVAR	1 to 50kVAR
Peak inrush current	Up to 200 x In	Up to 250 x In
Over voltage	1.1 x Un	1.1 x Un
Over current	1.5 x In	1.8 x In
Mean life expectancy	Up to 100,000 hours	Up to 130,000 hours
Mounting	Upright	Upright & horizontal



EasyCan



VarPlus Can



RT Controller



VanPlus Logic VL6, VL12



Detune reactor

Unit price (incl.VAT) in VND

Capacitor

Description	Reference	Unit Price
EASycAN 10 KVAR 440V	BLRCS100A120B44	2,262,700
EASycAN 15 KVAR 440V	BLRCS150A180B44	3,128,400
EASycAN 20 KVAR 440V	BLRCS200A240B44	3,791,700
EASycAN 25 KVAR 440V	BLRCS250A300B44	4,423,100
EASycAN 30.3 KVAR 440V	BLRCS303A364B44	5,155,700
VARPLUS 40 KVAR 440V	BLRCH400A480B44	8,950,700
VARPLUS 50 KVAR 440V	BLRCH500A000B44	10,836,100

Capacitor for detune application

Description	Reference	Unit Price
VARPLUSCAN 33.9 KVAR 480V	BLRCH339A407B48	8,189,500

Detune reactor

Description	Reference	Unit Price
Detune 5% 400V 50Hz 50kvar	LVR05500A40T	31,308,200
Detune 7% 400V 50Hz 50kvar	LVR07500A40T	26,285,600
Detune 14% 400V 50Hz 50kvar	LVR14500A40T	41,867,100

Capacitor Controller

Description	Reference	Unit Price
VARLOGIC RT6	51207	13,380,400
VARLOGIC RT8	51209	15,068,900
VARLOGIC RT12	51213	16,757,400
VARPLUS 6 steps, Modbus RS485, Measure real kvar, 2 cosphi setpoints	VPL06N	21,979,100
VARPLUS 12 steps, Modbus RS485 Measure real kvar, 2 cosphi setpoints	VPL12N	28,647,300

Selection Table for Detune Reactor

Effective Power (kvar)	QN at 480V	Capacitor Ref.	Network 400V, 50Hz Capacitor Voltage 480V 5.7%/ 7% Detuned Filter		Switching: Contactor Ref	Protection: Easypact CVS (Iuc=36kA) Ref.
			5.7% fr = 215Hz D R Ref	7% fr = 190Hz D R Ref		
25	33.9	BLRCH339A407B48 x 1	LVR05250A40T x1	LVR07250A40T x1	LC1D38 x1	LV510334 x1
50	67.9	BLRCH339A407B48 x 2	LVR05500A40T x1	LVR07500A40T x1	LC1D95 x1	LV510337 x1
100	136	BLRCH339A407B48 x 4	LVR05X00A40T x1	LVR07X00A40T x1	LC1F185 x1	LV525332 x1

Effective Power (kvar)	QN at 525V	Capacitor Ref.	Network 400V, 50Hz Capacitor Voltage 525V 5.7%/ 7% Detuned Filter		Switching: Contactor Ref	Protection: Easypact CVS (Iuc=36kA) Ref.
			5.7% fr = 215Hz D R Ref	7% fr = 190Hz D R Ref		
25	40	BLRCH400A480B52 x 1	LVR05250A40T x1	LVR07250A40T x1	LC1D38 x1	LV510334 x1
50	80	BLRCH400A480B52 x 2	LVR05500A40T x1	LVR07500A40T x1	LC1D95 x1	LV510337 x1
100	160	BLRCH400A480B52 x 4	LVR05X00A40T x1	LVR07X00A40T x1	LC1F185 x1	LV525332 x1

PM2000 series EASY CHOICE METER



PM2000 LCD Display



PM2000 LCD Display



Analogue IO module



Digital IO module

Essential measurements: collect the parameters you need with a single meter — voltage, current, power, demand, energy (active, reactive, apparent), THD and harmonics, % unbalance, active load timer, meter operation timer, run hours.

THD & Individual harmonics up to 15th or 31st: accurate harmonics monitoring under varied operating conditions helps determine harmonic contents and causes.

Min/max values with date/time stamp: time stamps on commonly-viewed instantaneous parameters (V L-L, V L-N, Amps, W, VA, VAR, PF, Hz) help analyse the electrical network and pinpoint abnormalities.

Rate counters: two configurable rate counters for custom use (e.g. measure kgCO₂/kWh or tariff rate based on the energy consumption).

Data logging: choose up to two parameters from a selection of six energy, three power, and three demand parameters at user-defined intervals, up to 60 days at 15 minute intervals.

Extended voltage range: Direct connection up to 600 V L-L without voltage transformers.

Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software.

Choose **StruxureWare Power Monitoring Expert** software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.

EASY CHOICE METER: PM2000, DM6000H, GENERATOR METER

Applications

- Energy management
- Harmonic monitoring
- Monitor and control ACB, MCCB

Ứng dụng

- Quản lý điện năng
- Giám sát sóng hài
- Giám sát và điều khiển ACB, MCCB

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
Multi Meter LED Display, Class 1	METSEPM2110	6,829,900
Multi Meter LED Display, Class 1, Modbus, Analyze harmonic up to level 15 th	METSEPM2120	8,355,600
Multi Meter LED Display, Class 0.5S, Modbus, Analyze harmonic up to level 31 st	METSEPM2130	9,608,500
Multi Meter LCD Display, Class 1	METSEPM2210	8,473,300
Multi Meter LCD Display, Class 1, Modbus, Analyze harmonic up to level 15 th	METSEPM2220	10,474,200
Multi Meter LCD Display, Class 0.5S, Modbus, Analyze harmonic up to level 31 st	METSEPM2230	12,047,200
2DI and 2DO module for PM2130, PM2230	METSEPM2KDGTLIO22	3,209,800
2AI and 2AO module for PM2130, PM2230	METSEPM2KANLGIO22	3,439,700
Multi Meter LED Display, VAF PF %Unbalance Timmer, Class 1	METSEDM6000HCL10NC	1,974,500
Multi Meter LED Display, VAF PF %Unbalance Timmer, Class1, Modbus	METSEDM6200HCL10RS	2,498,100
Generator Meter, Dual source, 6 C T inputs, Class 0.5, Modbus	METSEPM1130HCL05RS	3,822,500

Feature set summary	PM2110	PM2120	PM2130	PM2210	PM2220	PM2230
Accuracy Class for Wh	1.0		0.5S		1.0	0.5S
Accuracy Class for VARh				1.0		
Accuracy for VAh				+/- 0.5%		
Amps, per-phase, average and calculated neutral current			■			
Voltage, V L-N, V L-L, per-phase and average			■			
Power Factor	True PF	TruePF Displacement PF ⁺³		True PF	True PF Displacement PF	
Frequency, any available phase			■			
Power: W, VA, VAR: per-phase and total			■			
3-phase unbalance %	Current	Current Voltage ⁺³		Current	Current Voltage	
Energy: Wh, VAh, VARh (4 quadrant) Delivered (Import or Forward), Received (Export or Reverse)	Delivered, Received	Delivered,Received Total ⁺³ ; Net ⁺³ , Last cleared ⁺³		Delivered, Received, Total, Net	Delivered, Received Total, Net, Last cleared ⁺³	
Active load timer, meter operating timer, run hours and power outage counter		Through com			■	
THD: Voltage L-N or L-L, Amps per phase			■			
Individual harmonics for Voltage, Current, per-phase		Up to 15th ⁺³	Up to 31st ⁺³		Up to 15th	Up to 31st
Min/ Max with real time clock For avg or total of V L-L, V L-N, Amps, PF, Hz, W, VA, VAR parameters with date and time stamp of occurrence		Through com			■	
Communication	Pulse Output	RS-485		Pulse Output	RS-485	
Expandable Analogue IO modules (2 inputs & 2 outputs) ⁺⁵		■				■
Expandable Digital IO modules (2 inputs & 2 outputs) ⁺⁵		■				■
Customizable data logging up to 2 parameters.		■				■
12 am snap shot					■	
Rate counters: kgCO ₂ emission or energy cost)					■	

⁺³Through communication only

⁺⁵ Any one IO module can be used at a time with PM2130 or PM2230 meter. The control power range with IO module shall be 90 to 300V AC L-N or DC.

PM5000 series

MULTIPLE TARIFFS METER



Main Sreen



Harmonics screen



Phasor screen

Multiple tariffs: offer the most flexibility with billing structures, PM5300 meters have 4 tariffs, PM5560 meter have 8 tariffs. These meters can also used as a dual source meter.

Built-in digital input, output and relay for easy circuit breaker monitoring and control: The PM5300 provides two relay outputs with capability to command most of the circuit breaker coils directly. For Digital Inputs, monitored dry contact can be wired directly to the meter without external power supply.

Harmonics: measure individual harmonics up to 31st order for PM5300, and 63rd for PM5500.

Data logging and internal memory

- **PM5560:** 14 selectable parameters with configurable interval and duration (e.g. 6 parameters for 90 days @15 minute interval).
- **PM5300:** 2 parameters (kWh and kVAh) with configurable interval and duration (e.g. 2 parameters for 60 days @ 15 minute interval).

Communication: Modbus TCP/IP and RS485.

Extended voltage range: Direct connection up to 690 V L-L without voltage transformers.

Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software.

Choose **StruxureWare Power Monitoring Expert** software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.

PM5000 series - MULTIPLE TARIFFS METER

Applications

- Energy management with multiple tariffs
- Harmonic monitoring
- Monitor and control ACB, MCCB

Ứng dụng

- Quản lý điện năng theo nhiều đơn giá
- Giám sát sóng hài
- Giám sát và điều khiển ACB, MCCB

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO, Modbus RS485, Analyze Harmonic up to level 31 st	METSEPM5310	15,925,800
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO, Modbus TCP/IP, Analyze Harmonic up to level 31 st	METSEPM5320	20,951,700
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO/2Relay, Modbus RS485, Analyze Harmonic up to level 31 st	METSEPM5330	18,859,500
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO/2Relay, Modbus TCP/IP, Analyze Harmonic up to level 31 st	METSEPM5340	23,046,100
Meter Class 0.2S, 8 tariff, 4DI/2DO, Modbus TCP/IP & RS485, Analyze Harmonic up to level 63 rd	METSEPM5560	36,385,800
Meter Class 0.2S, 8 tariff, 4DI/2DO, Modbus TCP/IP & RS485, Analyze Harmonic up to level 63 rd , remote display	METSEPM5563RD	39,218,300
Meter Class 0.5S, 4DI/2DO, Modbus RS485	METSEPM5350	15,286,700

Features and Options	PM5100		PM5300				PM5500	
	PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560	PM5563
Installation								
Fast installation, panel mount with integrated display	■	■	■	■	■	■	■	-
Fast installation, DIN rail mountable	-	-	-	-	-	-	-	■
Accuracy Display								
Display	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.2	CI 0.2
Backlit LCD, multilingual, bar graphs, 6 lines, 4 concurrent values	■	■	■	■	■	■	■	■
Power and energy metering								
3-phase voltage, current, power, demand, energy, frequency, power factor	■	■	■	■	■	■	■	■
Multi-tariff	-	-	4	4	4	4	8	8
Power quality analysis								
THD, thd, TDD	■	■	■	■	■	■	■	■
Harmonics, individual (odd) up to	15th	15th	31st	31st	31st	31st	63rd	63rd
I/Os and relays								
I/Os	1DO	1DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	4DI/2DO	4DI/2DO
Relays	0	0	0	0	2	2	0	0
Alarms and control								
Alarms	35	35	35	35	35	35	52	52
Set point response time, seconds	1	1	1	1	1	1	1	1
Single and multi-condition alarms	-	-	■	■	■	■	■	■
Boolean alarm logic	-	-	-	-	-	-	■	■
Communications								
Serial ports with modbus protocol	-	1	1	-	1	-	1	1
Ethernet port with Modbus TCP protocol	-	-	-	1	-	1	2**	2**

** 2 Ethernet ports for daisy chain, one IP address.

PM8000 series POWER QUALITY METER



Summary page



Harmonic page



Alarm Notification by Email

Compliance reporting and power quality analysis: Monitors and logs parameters in support of international power quality standards: IEC61000-4-30 Class S, IEC62586, EN50160.

Onboard power quality reports via onboard web pages: Basic event summary and pass/fail reports, such as EN50160 for power frequency, supply voltage magnitude, supply voltage dips, short and long interruptions, temporary over voltages, voltage unbalance and harmonic voltage.

Harmonic analysis: up to the 63rd harmonic.

Sag/swell detection and capture: current and voltage, alarm on disturbance event, waveform capture with per-event information.

Onboard data and event logging: 512MB of standard non-volatile memory. 10 MB of standard non-volatile memory dedicated to capture billing data, events, and waveforms.

Alarming: Alarm notification via email text message.

Flexible remote communications: Modbus, ION, DNP3, IEC61850, TCP/IP.

Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software. Choose StruxureWare Power Monitoring Expert software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.

PM8000 series – POWER QUALITY METER

Applications

- Harmonic, sag, swell monitoring
- Waveform capture
- Send alarm notification by email

Ứng dụng

- Giám sát sóng hài, biến động điện áp
- Chụp ảnh dạng sóng
- Gửi cảnh báo bằng email

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
PM8000 Meter Class 0.2S, Analyze harmonic up to 63 rd level Memory 512MB, IEC61850, Sag/Swell/Waveform capture	METSEPM8240	92,319,700
PM8000 remote display, Analyze harmonic up to 63 rd level Memory 512MB, IEC61850, Sag/Swell/Waveform capture	METSEPM8244	101,550,900
PM8000 Digital I/O module (6DI & 2 relay)	METSEPM89M2600	17,699,000
PM8000 Analogue I/O module (4AI & 2AO)	METSEPM89M0024	19,492,000

General		
Use on LV and MV systems		■
Current accuracy (5A Nominal)		0.1% reading
Voltage accuracy (57V LN/100V LL to 400V LN/690V LL)		0.1% reading
Active energy accuracy		0.2%
Number of samples/cycle or sample frequency		256
Power quality measurements		
Harmonic distortion	Current and voltage	■
Individual harmonics	Via front panel and Web page	63
	Via StruxureWare software	127
Waveform capture		■
Detection of voltage swells and sags		■
Fast acquisition	1/2 cycle data	■
EN 50160 compliance checking		■
Customisable data outputs (using logic and math function)		■
Communication		
RS 485 port		1
Ethernet ports		2
Serial port (modbus, ION, DNP3)		■
Ethernet port (modbus/TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850)		■



Advanced Power Quality meets unparalleled innovation

PowerLogic™ ION9000 series

Meet the future of advanced power quality metering. Modular design, multiple mounting and communication options, and flexible programming give the ION9000 the incredible adaptability needed for the IoT-enabled future. At 0.1S it exceeds even the most stringent accuracy standards, unlocking significant new energy savings for an innovative competitive edge. Onboard web pages provide meaningful, actionable EN50160 and IEEE519 power quality compliance data. Smart power event analysis (with Ecostruxure Power Monitoring Expert) correlates facility-wide, system-level events for decisive power quality information and root cause analysis. More than a meter, the ION9000 is the exclusive powerhouse of critical power systems.

Unprecedented accuracy

- 0.1S accuracy: third-party certified, for a new benchmark in high performance metering
- Ensures peak asset performance
- Ready for any future accuracy requirements
- Unlocks significant new energy savings for a new competitive edge
- Ideal for even the most demanding environments

Modular, flexible, and adaptable

- Multiple mounting options: DIN and panel with adapter plate
- Additional communication options with large display: optical and USB
- Calibration pulses (large display): on meter body and front display
- Native plug-and-play support: for Ecostruxure™ Power Monitoring Expert, Ecostruxure™ Power SCADA Operation, ION Setup

PowerLogic ION9000 series power quality meters



PowerLogic ION9000 series meters are ideal for low to high voltage applications in industrial or healthcare facilities, data centers, and utility networks

UL and CE markings as per UL/IEC 61010-1 Ed-3

ISO/EHS/OHSAS certified manufacturing facility reinforces product quality and reliability. Independent lab reports available for CE/UL.

Cyber secure

- Designed to align with your comprehensive grid cyber security policies
- When integrated within your security-driven architecture, the meter helps minimize vulnerabilities to your critical power assets and systems, reinforcing your security strategies

Smart power event analysis

- Powerful, system-level analysis engine provides meaningful, system-level power quality information, not just data
- Intelligently correlates facility-wide events
- Discovers root causes of any PQ event.
- Event correlation (based on time and type), waveform capture, disturbance direction detection

Onboard power quality analysis

- Complies with recognized power quality monitoring standards: IEC61000-4-30 class A, IEC62586-1 / IEC62586-2, and verified by third-party lab certifications
- Connect via web browser for full PQ analysis, easy-to-read analysis according to EN50160 and IEEE519 standards
- Patented disturbance direction detection, extended waveform capture (1s pre-event data / 3s event data @1024 s/c) and high speed RMS data capture for in-depth analysis of any PQ disturbance in your electrical system

ION programmability

- Legendary, patented ION™ technology allows tremendous flexibility
- Adapts easily to your power network as it becomes more dynamic, as new energy efficient devices are installed, or as new regulations are passed
- Protects your infrastructure investment now and in the future



Green Premium eco-mark:

Confidently confirm and incorporate compliance status of our products into your environmental policies. Schneider Electric commits to disclose reliable, comprehensive information on the environmental impacts of our products.



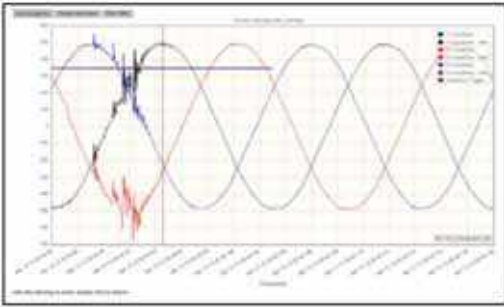
Click to learn more about the ION9000 series meters.

Let us help you simultaneously maximize power reliability, availability, and quality, as well as improve operational and cost efficiency for your entire enterprise with a fully integrated EcoStruxure™ Power solution.

EcoStruxure Power Monitoring Expert



Real-time monitoring.



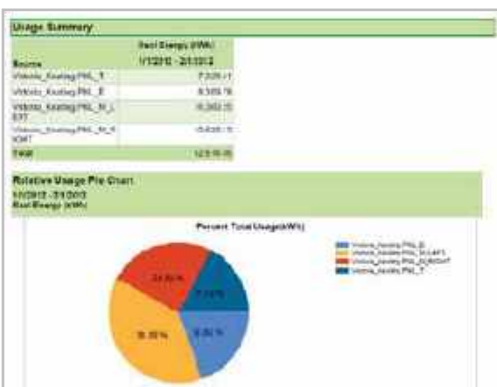
View and analyze waveforms captured by devices.



Create trend plots and analyze historical data.



Dashboard



Different report templates

EcoStruxure Power Monitoring Expert is an operations-level supervisory software that provides a complete power management solution for industry, large commercial and institutional buildings, data centres, healthcare facilities, and utilities. Engineering and management personnel can cut energy-related costs, avoid downtime, and optimise equipment operations by using the information provided by **EcoStruxure Power Monitoring Expert**.

EcoStruxure Power Monitoring Expert also enables tracking of real-time power conditions, analysis of power quality and reliability, and quick response to alarms to avoid critical situations. The software forms a layer of energy intelligence across your facility, campus or service area, acting as a unified interface to all electrical and piped utilities.

Typical applications:

- Monitor the facility electrical network and verify reliable operation
- Improve response to power-related events and restore operations quickly
- Analyze and isolate the source of power quality problems
- Analyze energy use to identify waste and reduce cost
- Estimate utility bills to verify accuracy and identify errors
- Allocate energy costs to departments to drive accountability and awareness
- Reduce peak demand surcharges and power factor penalties
- Identify excess capacity in existing infrastructure and avoid over-building
- Support proactive maintenance to prolong asset life.

Application for electric utilities:

- Improve Transmission & Distribution network reliability.
- Enhance substation automation
- Maximise the use of existing infrastructure
- Verify compliance with new power quality standards
- Analyse and isolate the source of power quality problems
- Help customers manage reliability using operational and power quality data.

EcoStruxure Power Monitoring Expert functions:

- Data acquisition and integration
- Real-time monitoring
- Trend analysis
- Power quality analysis
- Alarms and events
- Reporting
- Dashboards
- Manual and automated control
- Patented ION® technology.

Basic energy meters - Acti 9 iEM3000 Series Energy Meters

The Acti 9 iEM3000 Energy Meter Series offers a cost-attractive, competitive range of

DIN rail-mounted energy meters ideal for sub-billing and cost allocation applications.

Combined with communication systems, like Smart Link, the Acti 9 iEM3000 Series makes it easy to integrate electrical distribution measurements into customer's facility management systems. It's the right energy meter at the right price for the right job.

Two versions are available: 63A direct measure (iEM3100 models) and current transformers associated meter (iEM3200 models).

For each range, eight versions are available to satisfy basic to advanced applications:

- iEM3100/iEM3200: kWh meter with partial counter
- iEM3110/iEM3210: kWh meter with partial counter and pulse output. MID certified.
- iEM3115/iEM3215: multi-tariff meter controlled by digital input or internal clock, MID certified.
- iEM3135/iEM3235: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. M-Bus communication, digital I/O and MID certified.
- iEM3150/iEM3250: kWh meter with partial counter and current, voltage, power measurement. Modbus communication.
- iEM3155/iEM3255: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. Modbus communication, digital I/O, MID certified.
- iEM3165/iEM3265: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. BACnet communication, digital I/O and MID certified.
- iEM3175/iEM3275: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. LON communication, digital input and MID certified.

Function Guide		iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3135	iEM3150	iEM3155	iEM3165	iEM3175	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3235	iEM3250	iEM3255	iEM3265	iEM3275
Direct measurement (up to 63 A)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Measurement inputs through CTs (1A, 5A)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Measurement inputs through VTs		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Active energy measurements class (total & partial kWh)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Four Quadrant Energy measurements		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Electrical measurement (I, V, P, etc...)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Multi-tariff (internal clock)				4	4		4	4	4			4	4		4	4	4
Multi-tariff (external control)				4	2		2	2	2			4	2		2	2	2
Measurement display (number of lines)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital inputs	Programmable (tariff control or WAGES input)				1		1	1	1				1		1	1	1
	Tariff control only			2								2					
	Programmable kWh pulse or kW alarm)				1		1	1					1		1	1	
Digital outputs	Programmable kWh pulse or kW alarm)										1						
	kWh pulse only		1														
kW overload alarm					■		■	■	■		■		■		■	■	■
M-Bus					■							■					
Modbus						■		■						■			
BACnet									■								■
LON										■							■
MID (legal metrology certification)			■	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■	■
Width (18 mm module in DIN Rail mounting)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Unit price (incl.VAT) in VND

72 x 72 Analog ammeter for standard feeder



Meter model and description	Current measurement	Reference	Unit Price
iEM3100 basic energy meter	Direct connected 63 A	A9MEM3100	9,150,900
iEM3110 energy meter with pulse output	Direct connected 63 A	A9MEM3110	9,159,700
iEM3115 multi-tariff energy meter	Direct connected 63 A	A9MEM3115	10,095,800
iEM3135 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus M-Bus comm port	Direct connected 63 A	A9MEM3135	12,417,900
iEM3150 energy meter & electrical parameter plus Modbus RS485 comm port	Direct connected 63 A	A9MEM3150	10,003,400
iEM3155 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, / TP comm port	Direct connected 63 A	A9MEM3155	10,646,900
iEM3165 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, BACnet MS/ TP comm port	Direct connected 63 A	A9MEM3165	12,637,900
iEM3175 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus LON TP/FT-10 comm port	Direct connected 63 A	A9MEM3175	13,885,300
iEM3200 basic energy meter	Transformer connected 5 A	A9MEM3200	8,155,400
iEM3210 energy meter with pulse output	Transformer connected 5 A	A9MEM3210	8,163,100
iEM3215 multi-tariff energy meter	Transformer connected 5 A	A9MEM3215	9,296,100
iEM3235 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus M-Bus comm port	Transformer connected 5 A	A9MEM3235	11,554,400
iEM3250 energy meter & electrical parameter plus Modbus RS485 comm port	Transformer connected 5 A	A9MEM3250	9,208,100
iEM3255 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, / TP comm port	Transformer connected 5 A	A9MEM3255	9,849,400
iEM3265 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, BACnet MS/ TP comm port	Transformer connected 5 A	A9MEM3265	11,777,700
iEM3275 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus LON TP/FT-10 comm port	Transformer connected 5 A	A9MEM3275	13,027,300

Basic panel meters - Analogue ammeters and voltmeter

Accuracy: class 1.5.
Compliance with standard IEC 60051-1, IEC 61010-1
and IEC 61000-4.
Ferromagnetic device.
Degree of protection: IP52.

Cấp chính xác: 1.5
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 60051-1, IEC 61010-1
và IEC 61000-4.
Thiết bị từ điện
Cấp bảo vệ: IP52

Unit price (incl.VAT) in VND

72 x 72 analogue ammeters and voltmeter

AMP for standard feeder

Type	Scale	Connection on CT	Reference	Unit Price
Basic device (without dial)		X/5	16004	1,799,600
1.3 In dial	0-50A	50/5	16009	154,000
	0-100A	100/5	16010	154,000
	0-200A	200/5	16011	154,000
	0-600A	600/5	16013	154,000
	0-1000A	1000/5	16014	154,000
	0-1250A	1250/5	16015	154,000
	0-1500A	1500/5	16016	154,000

AMP for motor feeder

Basic device (without dial)		X/5	16003	1,721,500
1.3 In dial	0-30-90A	30/5	16006	154,000
	0-75-225A	75/5	16007	154,000
	0-200-600A	200/5	16008	154,000

AMP for motor feeder

72 x 72 Voltmeter	0-500V		16005	1,989,900
-------------------	--------	--	--------------	-----------

96 x 96 analogue ammeters and voltmeter

AMP for standard feeder

Type	Scale	Connection on CT	Reference	Unit Price
Basic device (without dial)		X/5	16074	1,897,500
1.3 In dial	0-50A	50/5	16079	154,000
	0-100A	100/5	16080	154,000
	0-200A	200/5	16081	154,000
	0-400A	400/5	16082	154,000
	0-600A	600/5	16083	154,000
	0-1000A	1000/5	16084	154,000
	0-1250A	1250/5	16085	154,000
	0-1500A	1500/5	16086	154,000
	0-2000A	2000/5	16087	154,000
	0-2500A	2500/5	16088	154,000
	0-4000A	4000/5	16090	154,000

AMP for motor feeder

Basic device (without dial)		X/5	16073	1,852,400
1.3 In dial	0-30-90 A	30/5	16076	154,000
	0-75-225 A	75/5	16077	154,000
	0-200-600 A	200/5	16078	154,000

VLТ

96 x 96 Voltmeter	0-500V		16075	2,116,400
-------------------	--------	--	--------------	-----------

45 x 45 Selector Switches

Cam Switches

Type	Number of position	Reference	Unit Price
Ammeter switches	4	K1F003MLH	1,566,400
Voltmeter switches	7	K1F027MLH	1,509,200



CT Current Transformer Ip/5 A ratio

Presentation of catalogue numbers

MET SE CT R FF XXX

First digit = secondary rating
R = 5 Amperes

Last 3 digits = primary rating / 5
2 wires = Form Factor

Examples:

- METSECT5CC008 = 5 A secondary, Cables only, 75 A primary
- METSECT5MC080 = 5 A secondary, Mixed for cables and bars, 800 A primary

Unit price (incl.VAT) in VND

Type C - current transformer (cable profile)



Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 A (A)	Reference	Unit Price
CC					
	Ø21	-	40	METSECT5CC004	1,257,300
			50	METSECT5CC005	1,257,300
			60	METSECT5CC006	1,340,900
			75	METSECT5CC008	1,340,900
			100	METSECT5CC010	715,000
			125	METSECT5CC013	1,424,500
			150	METSECT5CC015	1,424,500
			200	METSECT5CC020	1,509,200
			250	METSECT5CC025	1,509,200

Type M - current transformers (mixed: cable/bar profile)



Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 A (A)	Reference	Unit Price
MA					
	Ø27	10 x 32	150	METSECT5MA015	1,424,500
			200	METSECT5MA020	1,509,200
			250	METSECT5MA025	1,592,800
			300	METSECT5MA030	1,675,300
			400	METSECT5MA040	1,761,100
MB					
	Ø26	12 x 40	250	METSECT5MB025	1,675,300
			300	METSECT5MB030	1,887,600
			400	METSECT5MB040	2,096,600
MC					
	Ø32	10 x 40	250	METSECT5MC025	2,096,600
			300	METSECT5MC030	2,180,200
			400	METSECT5MC040	2,262,700
			500	METSECT5MC050	2,346,300
			600	METSECT5MC060	2,431,000
			800	METSECT5MC080	2,513,500
MD					
	Ø40	12 x 50	500	METSECT5MD050	1,887,600
			600	METSECT5MD060	2,513,500
			800	METSECT5MD080	3,141,600

CT Current Transformer Ip/5 A ratio

Function

The IP/5A ratio current transformers deliver at the secondary a current of 0 to 5A that is proportional to the current measured at the primary. in two


They are available major families:

- cable current transformers
- bar current transformers

This allows them to be used in combination with measurement instruments: ammeters, kilowatt-hour meters, measurement units, control relays, etc.

Unit price (incl.VAT) in VND

Type V current transformers (vertical bar profile)

Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 A (A)	Reference	Unit Price
VF					
		55 x 165	5000	METSECT5VV500	23,178,100
			6000	METSECT5VV600	23,178,100

Type D current transformers (vertical bar or horizontal bar - dual secondary terminals)

Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 A (A)	Reference	Unit Price
DA					
		32 x 65	400	METSECT5DA040	3,141,600
			500	METSECT5DA050	3,141,600
			600	METSECT5DA060	3,141,600
			800	METSECT5DA080	3,349,500
			1000	METSECT5DA100	3,349,500
			1250	METSECT5DA125	3,560,700
			1500	METSECT5DA150	3,768,600
DB					
		36 x 127	1000	METSECT5DB100	3,768,600
			1250	METSECT5DB125	4,606,800
			1500	METSECT5DB150	5,439,500
			2000	METSECT5DB200	6,277,700
			2500	METSECT5DB250	7,111,500
			3000	METSECT5DB300	7,950,800
DC					
		52 x 127	2000	METSECT5DC200	6,277,700
			2500	METSECT5DC250	7,111,500
			3000	METSECT5DC300	7,531,700
			4000	METSECT5DC400	8,367,700
DD					
			1000	METSECT5DD100	3,349,500
		34 x 84	1250	METSECT5DD125	3,560,700
			1500	METSECT5DD150	3,768,600
DE					
		54 x 102	1000	METSECT5DE100	5,859,700
			1250	METSECT5DE125	6,277,700
			1500	METSECT5DE150	6,695,700
			2000	METSECT5DE200	7,111,500
DH					
		38 x 102	1250	METSECT5DH125	5,020,400
			1500	METSECT5DH150	5,439,500
			2000	METSECT5DH200	6,277,700

Automation and Control

General

Technical Information Page 165

Motor Starters

DOL Type - 1 Coordination Page 167

DOL Type - 2 Coordination Page 168

Y/Δ Type - 1 Coordination Page 169

Y/Δ Type - 2 Coordination Page 171

Tesys U

Starter-controller for 3-phase motors Page 174

Tesys GV2

Tesys Thermal Magnetic Motor CB

Tesys Magnetic Motor CB Page 176

Accessories Page 177

Tesys GV3

Tesys Thermal Magnetic Motor CB

Tesys Magnetic Motor CB Page 178

Tesys Contactor

Contactors - Type Tesys K - 006...5.5kW Page 179

Auxiliary contact block Page 180

EasyPact TVS - LC1E Page 181

Tesys contactor - LC1D Page 182

Tesys Green Contactor Page 183

Tesys Accessories for LC1D Page 184

Tesys contactor - LC1F Page 185

Thermal Overload Relay & Control Relays

Thermal Overload Relay - K & F range Page 187

Thermal Overload Relay - D range Page 188

Tesys EOCR Page 189

K, D ranges control relay Page 190

Easypact TVS

Contactor - LC1E Page 191

Thermal Overload Relay - LRE Page 192

Thermal Magnetic Motor CB - GZ1 & Accessories Page 193

Capacitor Switching Contactor & Fuses

Capacitor Switching Contactor - LC1D Page 194

Fuse Carriers Page 195

Catridge Fuses Page 196

Variable Speed Drives and Soft Starters

Soft Starters

Altistart 01	Page 198
Altistart 22	Page 199
Altistart 48	Page 200

Variable Speed Drives

Altivar 12	Page 205
Altivar Machine ATV320	Page 207
Altivar Machine ATV340 - Module Drive	Page 209
Altivar Machine ATV340 - Ethernet Drive	Page 210
Altivar 212 - HVAC Application	Page 211
Altivar Process ATV600 - Fan Pump Application	Page 212
Altivar Process ATV900- Heavy and high performance applications	Page 215
Altivar Process ATV600, ATV900 - Accessories and Options	Page 218

Control and signalling components

Pilot lights, push buttons and switches

Harmony XB7	Page 220
Harmony XB5	Page 222
Harmony XB4	Page 224

Cam switches

Harmony K series	Page 226
------------------	----------

Control Station and enclosure

Harmony XAL	Page 228
-------------	----------

Pendant control stations

Page 229

Tower light

Compact tower light XVG	Page 230
Complete, pre-wired tower light XVM/XVC	Page 231

Electromechanical relays

Power relay RPM	Page 232
Minature relay RXM, medium range	Page 233
Minature relay RXM, premium range	Page 234
Interface relay RXG	Page 236
Interface relay RSB	Page 238
Solid State relays	Page 239

Electrical relays

Zelio REG temperature controllers	Page 240
Measurement and control relays	Page 241
Timing relays	Page 242

Automation and Control

Limit switches and Sensors	Page 236
Pressure switches	
OsiSense XML	Page 248
OsiSense XM	Page 249
Limit switches	
OsiSense XC	Page 251
Inductives	
OsiSense XS	Page 252
Photo-electric sensors	
OsiSense XU	Page 254
Ultrasonic sensors	
OsiSense XX	Page 256
PLC and HMI	
Phaseo Power supplies	Page 257
Zelio Logic Programmable Smart Relay	Page 258
Programmable Logic Controller	
Modicon M2xx	Page 260
HMI - Human machine interfaces	Page 265
Universals panel GTU - Advanced panels GTO	Page 266
Small panels STO/STU/XBTN	Page 268
Terminal blocks & Thermal Management System	
Screw terminal blocks	Page 280
Spring terminal blocks	Page 282
Push-in terminal blocks	Page 283
Accessories	Page 284

► For High End PAC and SCADA, please contact us

3-phase 4-pole motors

Current values for power in kW

Rated operational power (1)	Indicative rated operational current values at:			
	230 V	400 V	500 V	690 V
Kw	A	A	A	A
0.06	0.35	0.2	0.16	0.12
0.09	0.52	0.3	0.24	0.17
0.12	0.7	0.44	0.32	0.23
0.18	1	0.6	0.48	0.35
0.25	1.5	0.85	0.68	0.49
0.37	1.9	1.1	0.88	0.64
0.55	2.6	1.5	1.2	0.87
0.75	3.3	1.9	1.5	1.1
1.1	4.7	2.7	2.2	1.6
1.5	6.3	3.6	2.9	2.1
2.2	8.5	4.9	3.9	2.8
3	11.3	6.5	5.2	3.8
4	15	8.5	6.8	4.9
5.5	20	11.5	9.2	6.7
7.5	27	15.5	12.4	8.9
11	38	22	17.6	12.8
15	51	29	23	17
18.5	61	35	28	21
22	72	41	33	24
30	96	55	44	32
37	115	66	53	39
45	140	80	64	47
55	169	97	78	57
75	230	132	106	77
90	278	160	128	93
110	340	195	156	113
132	400	230	184	134
160	487	280	224	162
200	609	350	280	203
250	748	430	344	250
315	940	540	432	313
355	1061	610	488	354
400	1200	690	552	400
500	1478	850	680	493
560	1652	950	760	551
630	1844	1060	848	615
710	2070	1190	952	690
800	2340	1346	1076	780
900	2640	1518	1214	880
1000	2910	1673	1339	970

Current values for power in hp

Rated operational power (2)	Indicative rated operational current values at:						
	110-120 V	200 V	208 V	220-240 V	380-415 V	440-480 V	550-600 V
Hp	A	A	A	A	A	A	A
1/2	4.4	2.5	2.4	2.2	1.3	1.1	9
3/4	6.4	3.7	3.5	3.2	1.8	1.6	1.3
1	8.4	4.8	4.6	4.2	2.3	2.1	1.7
1 1/2	12	6.9	6.6	6	3.3	3	2.4
2	13.6	7.8	7.5	6.8	4.3	3.4	2.7
3	19.2	11	10.6	9.6	6.1	4.8	3.9
5	30.4	17.5	16.7	15.2	9.7	7.6	6.1
7 1/2	44	25.3	24.2	22	14	11	9
10	56	32.2	30.8	28	18	14	11
15	84	48.3	46.2	42	27	21	17
20	108	62.1	59.4	54	34	27	22
25	136	78.2	74.8	68	44	34	27
30	160	92	88	80	51	40	32
40	208	120	114	104	66	52	41
50	260	150	143	130	83	65	52
60	-	177	169	154	103	77	62
75	-	221	211	192	128	96	77
100	-	285	273	248	165	124	99
125	-	359	343	312	208	156	125
150	-	414	396	360	240	180	144
200	-	552	528	480	320	240	192
250	-	-	-	604	403	302	242
300	-	-	-	722	482	361	289
350	-	-	-	828	560	414	336
400	-	-	-	954	636	477	382
450	-	-	-	1030	0	515	412
500	-	-	-	1180	786	590	472

(1) Values conforming to standard IEC 60072-1 (at 50 Hz)

(2) Values conforming to standard UL 508 9at 60 Hz)

Nota: These values are given as a guide. They may vary depending on the type of motor, its polarity and the manufacturer.

Selection

No coordination

Considerable risks to both persons and equipment.

Not authorised by standards:

- NF C 15-100 and IEC 60364-1, article 133-1 (installation regulations)
- AN/IEC 60204-1, article 7 (electrical equipment in machines)
- IEC 60947-1, article 8.2.5 (starters)

Type 1 coordination

The most frequently used solution.

- Equipment cost are lower.
- Reliability of operation is not a requirement.
- Before restarting, it may be necessary to repair the motor starter.

Consequences:

- significant amount of machine downtime.
- skilled maintenance personnel required to repair, check, obtain supplies.

Example: air conditioning in commercial premises.

Type 2 coordination

This solution ensures reliability of operation.

Consequences:

- reduced machine downtime.
- reduced maintenance after a short-circuit.

Example: escalators.

Total coordination

With this solution, no damage or misadjustment is permissible and reliability of operation is guaranteed.

Consequences:

- immediate return to service.
- no special precautions required.

Example: smoke extraction, fire-fighting pumps.

Unit price (incl.VAT) in VND

2 Components - Cấu hình 2 thiết bị với CB tích hợp Relay nhiệt
D.O.L starters with motor CB and overload protection built into the CB

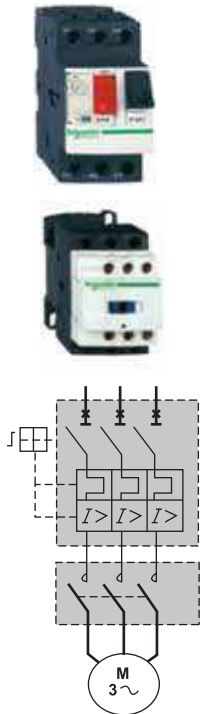


AC3 440Vac

P KW	Ie A	Iq kA	Motor CB + Thermal overload	Thermal setting	Contactors
0.06	0.19	50	GZ1E02	0.16...0.25	LC1E09
0.09	0.28	50	GZ1E03	0.25...0.40	LC1E09
0.12	0.37	50	GZ1E04	0.40...0.63	LC1E09
0.18	0.55	50	GZ1E05	0.63...1	LC1E09
0.25	0.76	50	GZ1E06	1...1.6	LC1E09
0.37	0.99	50	GZ1E07	1.6...2.5	LC1E09
0.55	1.36	50	GZ1E08	2.5...4	LC1E09
0.75	1.68	50	GZ1E10	4...6.3	LC1E09
1.1	2.37	50	GZ1E14	6...10	LC1E09
1.5	3.06	50	GZ1E16	9...14	LC1E12
2.2	4.42	50	GZ1E20	13...18	LC1E18
3	5.77	50	GZ1E21	17...23	LC1E25
4	7.9	15	GZ1E22	20...25	LC1E25
5.5	10.5	8	GZ1E32	24...32	LC1E32
7.5	13.7	8			
9	16.9	8			
11	20.1	6			
15	26.5	6			

Unit price (incl.VAT) in VND

2 Components - Cấu hình 2 thiết bị với CB tích hợp Relay nhiệt
D.O.L starters with circuit-breaker and overload protection built into the circuit- breaker



AC3 400/415V				
KW	Amp	Breaker + Thermal Overload	Ampere Setting	Contactors
0.37	1.1	GV2ME05	0.63 - 1	LC1K06 or LC1D09
0.55	1.5	GV2ME06	1 - 1.6	LC1K06 or LC1D09
0.75	1.9	GV2ME07	1.6 - 2.5	LC1K06 or LC1D09
1.1	2.7	GV2ME08	2.5 - 4	LC1K06 or LC1D09
1.5	3.6	GV2ME08	2.5 - 4	LC1K06 or LC1D09
2.2	4.9	GV2ME10	4 - 6.3	LC1K06 or LC1D09
3	6.5	GV2ME14	6 - 10	LC1K09 or LC1D09
4	8.5	GV2ME14	6 - 10	LC1K09 or LC1D09
5.5	11.5	GV2ME16	9 - 14	LC1K12 or LC1D12
7.5	15.5	GV2ME20	13 - 18	LC1D18
9	18.1	GV2ME21	17 - 23	LC1D25
11	22	GV2ME22	20 - 25	LC1D25
15	29	GV2ME32	24 - 32	LC1D32
18.5	35	GV3P40	30 - 40	LC1D40A
22	41	GV3P50	37-50	LC1D50A
30	55	GV3P65	48-65	LC1D65A
37	66	GV3P73	62...73	LC1D80A
45	80	GV4P115	65...115	LC1D95
55	97	GV4P115	65...115	LC1D115
75	132	GV7RE150	90 - 150	LC1D150
90	160	GV7RE220	132 - 220	LC1F185
110	195	GV7RE220	132 - 220	LC1F225

3 Components - Cấu hình 3 thiết bị với tách rời Relay nhiệt
D.O.L starters with circuit-breaker and overload protection by separate thermal overload relay

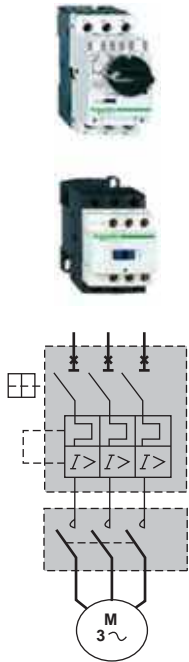


AC3 400/415V		Breaker	Contactors	Thermal Overload Relay	Ampere Setting
KW	Amp				
0.37	1.1	GV2LE05	LC1K06	LR2K0306	0.8 - 1.2
0.55	1.5	GV2LE06	LC1K06	LR2K0307	1.2 - 1.8
0.75	1.9	GV2LE07	LC1K06	LR2K0308	1.2 - 1.8
1.1	2.7	GV2LE07	LC1K06	LR2K0308	1.8 - 2.6
1.5	3.6	GV2LE08	LC1K06	LR2K0310	2.6 - 3.7
2.2	4.9	GV2LE10	LC1K06	LR2K0312	3.7 - 5.5
3	6.5	GV2LE14	LC1K09	LR2K0314	5.5 - 8
4	8.5	GV2LE14	LC1K09	LR2K0316	8 - 11.5
5.5	11.5	GV2LE16	LC1K12	LR2K0321	10 - 14
7.5	15.5	GV2LE20	LC1D18	LRD21	12 - 18
9	18.1	GV2LE22	LC1D25	LRD22	16 - 24
11	22	GV2LE22	LC1D25	LRD22	16 - 24
15	29	GV2LE32	LC1D32	LRD32	23 - 32
18.5	35	GV3L40	LC1D40A	LRD340	30 - 40
22	41	GV3L50	LC1D50A	LRD350	37 - 50
30	55	GV3L65	LC1D65A	LRD365	48 - 65
37	66	GV3L73	LC1D80A	LRD380	62-80
45	80	GV4L115	LC1D95	LRD3365	80 - 104
55	97	GV4L115	LC1D115	LRD4367	95 - 120
75	132	NSX160●MA	LC1D150	LRD4369	110 -140
90	160	NSX250●MA	LC1F185	LR9F5371	132 - 220
110	195	NSX250●MA	LC1F225	LR9F5371	132 - 220
132	230	NSX400●MA	LC1F265	LR9F7375	200 - 330
160	280	NSX400●MA	LC1F330	LR9F7375	200 - 330
200	350	NSX630●MA	LC1F400	LR9F7379	300 - 500
220	388	NSX630●MA	LC1F400	LR9F7379	300 - 500
250	430	NSX630●MA	LC1F500	LR9F7381	380 - 630

NSX is range of product, not ordering reference. Please contact to Schneider Electric for ordering reference
 NSX là tên của dòng sản phẩm không phải mã đặt hàng. Vui lòng liên hệ Công ty Schneider Electric về mã đặt hàng

Unit price (incl.VAT) in VND

2 Components - Cấu hình 2 thiết bị với CB tích hợp Relay nhiệt
D.O.L Starters with Circuit-breaker and overload protection built into the circuit-breaker



AC3 400/415 V					
KW	Amp	Breaker + Thermal Overload	Ampere Setting	Contactor	
0.37	1.1	GV2P05 or GV2ME05	0.63 - 1	LC1D09	
0.55	1.5	GV2P06 or GV2ME06	1 - 1.6	LC1D09	
0.75	1.9	GV2P07 or GV2ME07	1.6 - 2.5	LC1D09	
1.1	2.7	GV2P08 or GV2ME08	2.5 - 4	LC1D09	
1.5	3.6	GV2P08 or GV2ME08	2.5 - 4	LC1D09	
2.2	4.9	GV2P10 or GV2ME10	4 - 6.3	LC1D09	
3	6.5	GV2P14 or GV2ME14	6 - 10	LC1D09	
4	8.5	GV2P14 or GV2ME14	6 - 10	LC1D09	
5.5	11.5	GV2P16 or GV2ME16	9 - 14	LC1D25	
7.5	15.5	GV2P20 or GV2ME20	13 - 18	LC1D25	
9	18.1	GV2P21 or GV2ME21	17 - 23	LC1D25	
11	22	GV2P22 or GV2ME22	20 - 25	LC1D25	
15	29	GV2P32 or GV2ME32	25-40	LC1D32	
18.5	35	GV3P40	30-40	LC1D40	
22	41	GV3P50	37-50	LC1D65A	
30	55	GV3P65	48-65	LC1D65A	
37	66	GV4P80	48-80	LC1D80A	
45	80	GV4P115	65-115	LC1D115	
55	97	GV7RS150	90 - 150	LC1D150	
75	132	GV7RS150	90 - 150	LC1D150	
90	160	GV7RS220	132 - 220	LC1F185	
110	195	GV7RS220	132 - 220	LC1F225	

3 Components - Cấu hình 3 thiết bị với relay nhiệt tách rời
D.O.L Starters with Circuit-breaker and overload protection by separate thermal overload relay



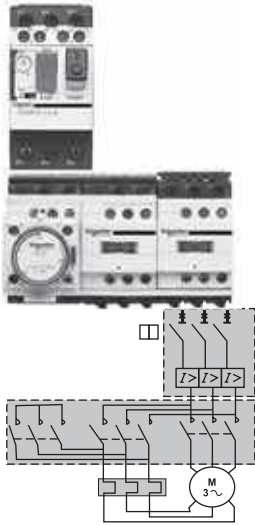
AC3 400/415 V					
KW	Amp	Breaker	Contactor	Thermal Overload Relay	Ampere Rating
0.37	1.1	GV2LE05 or L05	LC1D09	LRD05	0.63 - 1
0.55	1.5	GV2LE06 or L06	LC1D09	LRD06	1 - 1.7
0.75	1.9	GV2LE07 or L07	LC1D09	LRD07	1.6 - 2.5
1.1	2.7	GV2LE08 or L08	LC1D09	LRD08	2.5 - 4
1.5	3.6	GV2LE08 or L08	LC1D09	LRD08	2.5 - 4
2.2	4.9	GV2LE10 or L10	LC1D09	LRD10	4 - 6
3	6.5	GV2LE14 or L14	LC1D09	LRD12	5.5 - 8
4	8.5	GV2LE14 or L14	LC1D09	LRD14	7 - 10
5.5	11.5	GV2L16	LC1D25	LRD16	9 - 13
7.5	15.5	GV2L20	LC1D25	LRD21	12 - 18
9	18.1	GV2L22	LC1D25	LRD22	16 - 24
11	22	GV2L22	LC1D25	LRD22	16 - 24
15	29	GV3L32	LC1D40A	LRD332	23 - 32
18.5	35	GV3L40	LC1D40A	LRD340	30 - 40
22	41	GV3L50	LC1D50A	LRD350	37 - 50
30	55	GV3L65	LC1D65A	LRD365	48 - 65
37	66	GV4L80	LC1D80A	LRD3363	63 - 80
45	80	GV4L115	LC1D115	LR9D5367	60 - 100
55	97	NSX160●MA	LC1D115	LR9D5369	90 - 150
75	132	NSX160●MA	LC1D150	LR9D5369	90 - 150
90	160	NSX250●MA	LC1F185	LR9F5371	132 - 220
110	195	NSX250●MA	LC1F225	LR9F5371	132 - 220
132	230	NSX400●MA	LC1F265	LR9F7375	200 - 330
160	280	NSX400●MA	LC1F330	LR9F7375	200 - 330
200	350	NSX630●MA	LC1F400	LR9F7379	300 - 500
220	388	NSX630●MA	LC1F500	LR9F7379	300 - 500
250	430	NSX630●MA	LC1F630	LR9F7381	380 - 630

NSX is range of product, not ordering reference. Please contact to Schneider Electric for ordering reference
 NSX là tên của dòng sản phẩm không phải mã đặt hàng. Vui lòng liên hệ Công ty Schneider Electric về mã đặt hàng

Unit price (incl.VAT) in VND

Cấu hình với CB tích hợp Relay nhiệt

Star-delta starters with circuit-breaker and overload protection built into the circuit breaker



AC 3 400/415 V		Breaker +	Star Contactor	Delta Contactor	Line Contactor
KW	Amp	Thermal Overload	KM1 c/w Aux cont.	KM3	KM2 c/w Timer
1.5	3.6	GV2ME08	LC1K06	LC1K06	LC1K06
2.2	4.9	GV2ME10	LC1K06	LC1K06	LA2KT2●
3	6.5	GV2ME14	LC1K06	LC1K06	LA2KT2●
4	8.5	GV2ME14	LC1K06	LC1K06	LA2KT2●
5.5	11.5	GV2ME16	LC1K06	LC1K09	LA2KT2●
7.5	15.5	GV2ME20	LC1K06	LC1K09	LA2KT2●
9	18.1	GV2ME21	LC1K09	LC1K12	LA2KT2●
11	22	GV2ME22	LC1K09	LC1K12	LA2KT2●
15	29	GV2ME32	LC1D12	LC1D18	LA2KT2●
18.5	35	GV3P40	LC1D12	LC1D25	LADS2
22	41	GV3P50	LC1D25	LC1D32	LADS2
30	55	GV3P65	LC1D25	LC1D38	LADS2
37	66	GV4P80	LC1D40A	LC1D40A	LADS2
45	80	GV4P115	LC1D40A	LC1D50A	LADS2
55	97	GV4P115	LC1D40A	LC1D65A	LADS2
75	132	GV7RE150	LC1D80A	LC1D80A	LADS2
90	160	GV7RE220	LC1D80A	LC1D95	LADS2
110	195	GV7RE220	LC1D115	LC1D115	LADS2

Note : - LA2KT2 ● is electronic timer. Replace ● with :
 E = 24 - 48 AC/DC Volts or U = 110 - 240 AC Volts
 - LADS2 is electromechanical timer. For electronic timer, please refer other pages

Unit price (incl.VAT) in VND

Cấu hình với Relay nhiệt tách rời

Star-delta starters with circuit-breaker and overload protection by reperate thermal overload relay

AC3 400/415 V	Breaker	Star Contactor	Delta Contactor	Line Contactor	Thermal
KW	Amp	KM1 c/w Aux cont.	KM3	KM2 c/w Timer	Overload Relay
1.5	3.6	GV2LE08	LC1K06	LC1K06	LR2K0308 LA2KT2●
2.2	4.9	GV2LE10	LC1K06	LC1K06	LC1K06 LR2K0310 LA2KT2●
3	6.5	GV2LE10	LC1K06	LC1K06	LC1K06 LR2K0312 LA2KT2●
4	8.5	GV2LE14	LC1K06	LC1K06	LC1K06 LR2K0312 LA2KT2●
5.5	11.5	GV2LE14	LC1K06	LC1K09	LC1K09 LR2K0314 LA2KT2●
7.5	15.5	GV2LE16	LC1K06	LC1K09	LC1K09 LR2K0316 LA2KT2●
9	18.1	GV2LE20	LC1K06	LC1K12	LC1K12 LR2K0316 LA2KT2●
11	22	GV2LE22	LC1D09	LC1D18	LC1D18 LRD21 LA2KT2●
15	29	GV2LE32	LC1D12	LC1D18	LC1D18 LRD21 LADS2
18.5	35	GV3L40	LC1D12	LC1D25	LC1D25 LRD22 LADS2
22	41	GV3L50	LC1D18	LC1D25	LC1D25 LRD32 LADS2
30	55	GV3L65	LC1D25	LC1D38	LC1D38 LRD35 LADS2
37	66	GV4L40	LC1D40A	LC1D40A	LC1D40A LRD350 LADS2
45	80	GV4L115	LC1D40A	LC1D50A	LC1D50A LRD350 LADS2
55	97	GV4L115	LC1D40A	LC1D65A	LC1D65A LRD350 LADS2
75	132	NSX160●MA	LC1D80	LC1D80	LC1D80A LRD3363 LADS2
90	160	NSX250●MA	LC1D80	LC1D95	LC1D95 LRD4365 LADS2
110	195	NSX250●MA	LC1D115	LC1D150	LC1D150 LRD4369 LADS2
132	230	NSX400●MA	LC1D115	LC1D150	LC1D150 LRD4369 LADS2
160	280	NSX400●MA	LC1F115	LC1F185	LC1F185 LR9F5371 LADS2
200	350	NSX630●MA	LC1D150	LC1F225	LC1F225 LR9F5371 LADS2
220	388	NSX630●MA	LC1D150	LC1F265	LC1F265 LR9F7375 LADS2
280	480	NSX630●MA	LC1F185	LC1F330	LC1F330 LR9F7375 LADS2

Note : - LA2KT2 ● is electronic timer. Replace ● with :
 E = 24 - 48 AC/DC Volts or U = 110 - 240 AC Volts
 - LADS2 is electromechanical timer. For electronic timer, please refer other pages

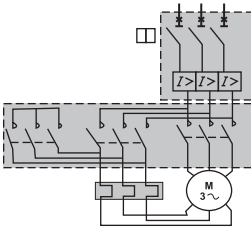
NSX is range of product, not ordering reference. Please contact to Schneider Electric for ordering reference
 NSX là tên của dòng sản phẩm không phải mã đặt hàng. Vui lòng liên hệ Công ty Scheider Electric về mã đặt hàng



Unit price (incl.VAT) in VND

Cấu hình với CB tích hợp Relay nhiệt

Star-delta starters with circuit-breaker and overload protection built into the circuit breaker



AC3 400 V		Breaker +	Star Contactor	Delta Contactor	Line Contactor
KW	Amp	Thermal Overload	KM1 c/w Aux cont.	KM3	KM2 c/w Timer
1.5	3.6	GV2P08	LC1D09	LC1D09	LC1D09
2.2	4.9	GV2P10	LC1D09	LC1D18	LC1D18
3	6.5	GV2P10	LC1D09	LC1D18	LC1D18
4	8.5	GV2P14	LC1D09	LC1D18	LC1D18
5.5	11.5	GV2P16	LC1D25	LC1D25	LC1D25
7.5	15.5	GV2P16	LC1D25	LC1D25	LC1D25
9	18.1	GV2P20	LC1D25	LC1D25	LC1D25
11	22	GV2P21	LC1D25	LC1D25	LC1D25
15	29	GV2P32	LC1D40A	LC1D40A	LC1D40A
18.5	35	GV3P40	LC1D40A	LC1D50A	LC1D50A
22	41	GV3P50	LC1D40A	LC1D50A	LC1D50A
30	55	GV3P65	LC1D40A	LC1D65A	LC1D65A
37	66	GV4P80	LC1D80A	LC1D80A	LC1D80A
45	80	GV4P115	LC1D115	LC1D115	LC1D115
55	97	GV4P115	LC1D115	LC1D115	LC1D115
75	132	GV7RS150	LC1D150	LC1D150	LC1D150
90	160	GV7RS220	LC1F185	LC1F185	LC1F185
110	195	GV7RS220	LC1F225	LC1F225	LC1F225

Note : - LADS2 is electromechanical timer. For electronic timer, please refer other pages

Unit price (incl.VAT) in VND

Cấu hình với Relay nhiệt tách rời

Star-delta starters with circuit-breaker and overload protection by reperate thermal overload relay

AC3 400/415 V KW	Breaker Amp	Star Contactor KM1 c/w Aux cont.	Delta Contactor KM3	Line Contactor KM2 c/w Timer	Thermal Overload Relay
1.5	3.6	GV2L08	LC1D18	LC1D18	LRD08
				LADS2	
2.2	4.9	GV2L10	LC1D18	LC1D18	LRD10
				LADS2	
3	6.5	GV2L10	LC1D18	LC1D18	LRD10
				LADS2	
4	8.5	GV2L14	LC1D18	LC1D18	LRD16
				LADS2	
5.5	11.5	GV2L16	LC1D25	LC1D25	LRD16
				LADS2	
7.5	15.5	GV2L20	LC1D25	LC1D25	LRD21
				LADS2	
9	18.1	GV2L22	LC1D25	LC1D25	LRD22
				LADS2	
11	22	GV2L22	LC1D25	LC1D25	LRD22
				LADS2	
15	29	GV3L32	LC1D40A	LC1D40A	LRD332
				LADS2	
18.5	35	GV3L40	LC1D40A	LC1D50A	LRD340
				LADS2	
22	41	GV3L50	LC1D40A	LC1D50A	LRD350
				LADS2	
30	55	GV3L65	LC1D40A	LC1D65A	LRD365
				LADS2	
37	66	GV4L80	LC1D80A	LC1D80A	LRD3363
				LADS2	
45	80	GV4L115	LC1D115	LC1D115	LR9D5367
				LADS2	
55	97	GV4L115	LC1D115	LC1D115	LR9D5369
				LADS2	
75	132	NSX160●MA	LC1D150	LC1D150	LR9D5369
				LADS2	
90	160	NSX250●MA	LC1F185	LC1F185	LR9F5371
				LADS2	
110	195	NSX250●MA	LC1F225	LC1F225	LR9F5371
				LADS2	
132	230	NSX400●MA	LC1F265	LC1F265	LR9F7375
				LADS2	
160	280	NSX400●MA	LC1F330	LC1F330	LR9F7375
				LADS2	
200	350	NSX630●MA	LC1F400	LC1F400	LR9F7379
				LADS2	
220	388	NSX630●MA	LC1F400	LC1F400	LR9F7379
				LADS2	
280	430	NSX630●MA	LC1F500	LC1F500	LR9F7379
				LADS2	

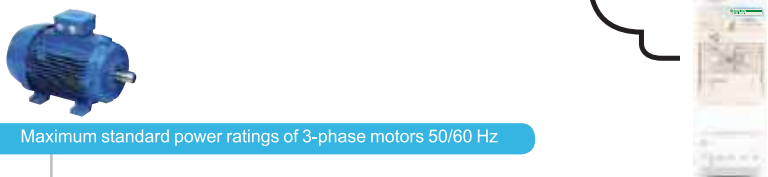


Note : - LADS2 is electromechanical timer. For electronic timer, pleas refer other pages

NSX is range of product, not ordering reference. Please contact to Schneider Electric for ordering reference
 NSX là tên của dòng sản phẩm không phải mã đặt hàng. Vui lòng liên hệ Công ty Scheider Electric về mã đặt hàng

Selection


CONTROL UNIT



Maximum standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz

400/415 V	500 V	690 V	Setting range	Reference to be completed by adding the voltage code	Control circuit voltages (V)
0,09	-	-	0,15...0,6	LUCAX6●●	24 24 48...72 110...240
0,25	-	-	0,35...1,4	LUCA1X●●	B BL ES FU
1,5	2,2	3	1,25...5	LUCA05●●	B BL ES FU
5,5	5,5	9	3...12	LUCA12●●	B BL ES FU
7,5	9	15	4,5...18	LUCA18●●	B BL ES FU
15	15	18,5	8...32	LUCA32●●	B BL ES FU

POWER BASE



For D.O.L. starting non-reversing

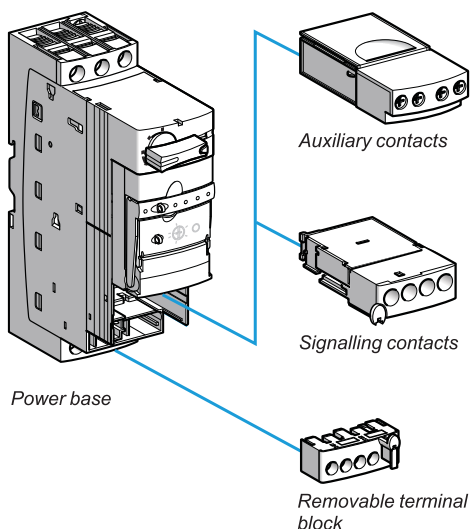
Instantaneous auxiliary contacts built-in as standard.

For D.O.L. starting reversing

Reference to be completed by adding the voltage code

Reference	Rating	NO	NC
LUB12	12 A	1	1
LUB12	12 A	1	1
LUB12	12 A	1	1
LUB12	12 A	1	1
LUB32	32 A	1	1
LUB32	32 A	1	1

Auxiliary contacts



Auxiliary contacts

Number of contacts	2	-	1	1	-	2
Power pole status	NO	NC	NO	NC	NO	NC
References	LUF N20		LUF N11		LUF N02	

Signalling contacts

Number of contacts	1	1	2	-
Fault signalling		NC (95-96)	NO (97-98)	
Position of rotary knob	NO (17-18)		NO (17-18)	
References	LUA 1C11		LUA 1C20	

Total coordination motor starter

Bộ khởi động mô-tơ có cấp phối hợp bảo vệ tổng

Two versions of control connection:

Có hai dạng đầu nối dây điều khiển

- Connection by screw terminals

- Nối dây điều khiển bằng vít

- Connection by prewiring accessories (without connection)

- Nối dây điều khiển bằng phụ kiện kết nối chuyên dụng

Unit price (incl.VAT) in VND

Power bases for non-reversing DOL starting

These bases have 2 auxiliary contacts: 1 N/O (13-14) and 1 N/C (21-22) which indicate the closed or open position of the power poles
A low power internal contact allows power supply to the control unit to be switched off when the rotary knob is no longer in the ON position

Connection		Item	Rating			Reference	Unit price
Power	Control		≤440V	500V	690V		
Screw clamp terminals		1 + 2 + 3	12A	12A	9A	LUB12	3,550,800
		+ 4	32A	23A	21A	LUB32	5,163,400

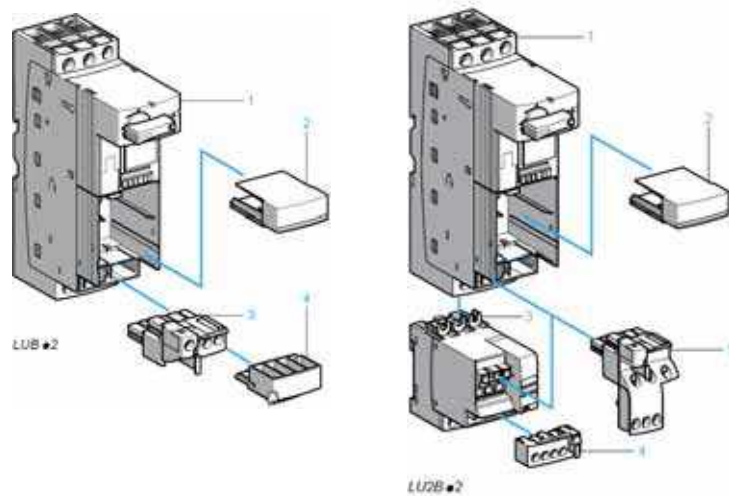
Power bases for reversing DOL starting, pre-assembled

These bases have two N/O common point contacts (81-82-84) which indicate non-reversing and reversing operation status

Connection		Items	Rating			Reference	Unit price
Power	Control		≤440V	500V	690V		
Screw clamp terminals		1 + 2 + 3	12A	12A	9A	LU2B12●●	12,663,200
		+ 4 + 5	32A	23A	21A	LU2B32●●	14,293,400

(2) Select the same control voltage as that of the control unit, see table below:

Volts	24	48...72	110...240
	BL	-	-
	B	-	-
	-	ES	FU



Total coordination motor starter

Bộ khởi động mô-tơ có cấp phối hợp bảo vệ tổng

Two versions of control connection:

Có hai dạng đầu nối dây điều khiển

- Connection by screw terminals

- Nối dây điều khiển bằng vít

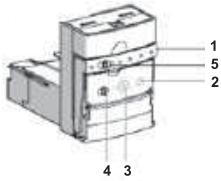
- Connection by prewiring accessories (without connection)

- Nối dây điều khiển bằng phụ kiện kết nối chuyên dụng

Unit price (incl.VAT) in VND

Description

- 1 Extraction and locking handle
- 2 Test button (on advanced control unit only)
- 3 Ir adjustment dial
- 4 Locking of settings by sealing the transparent cover
- 5 Sealing of locking handle



LUCA ●●●●
LUCB ●●●●

Standard control units, Maximum standard power rating of 3-phase motors, 50/60Hz - kW

400/440V	500V	600V	Setting range (A)	For use with power base rating (A)	Reference to be completed (1)
0,09	-	-	0,15 ... 0,6	12 and 32	LUCAX6●● 2,189,000
0,25	-	-	0,35 ... 1,4	12 and 32	LUCA1X●● 2,304,500
1,5	2,2	3	1,25 ... 5	12 and 32	LUCA05●● 2,350,700
5,5	5,5	9	3 ... 12	12 and 32	LUCA12●● 2,635,600
7,5	9	15	4,5 ... 18	32	LUCA18●● 2,846,800
15	15	18,5	8 ... 32	32	LUCA32●● 4,243,800

(1) Standard control circuit voltages:

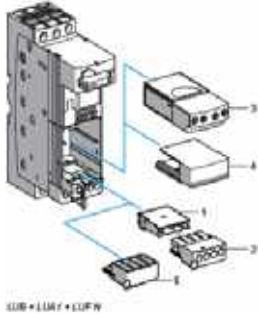
Volts	24	48...72	110...240
	BL (2),(3)	-	-
	B	-	-
	-	ES	FU

(2) Voltage code to be used for a starter-controller with communication module

(3) d.c. voltage with maximum ripple of ± 10%

Description

- 1 Extraction and locking handle
- 2 Built-in display window (2 lines, 12 characters)
- 3 4-button keypad
- 4 24Vdc auxiliary power supply
- 5 Modbus RS485 communication port. Connection by RJ45 connector
- 6 Sealing of locking handle



Auxiliary contacts

Signalling and composition	Cabling	Items	Reference	Unit price
1 N/C fault signalling contact (95-96) and 1 N/O contact (17-18) indicating rotary knob in ready position	Screw clamp terminals	1 + 2	LUA1C11	803,000
1 N/O fault signalling contact (97-98) and 1 N/O contact (17-18) indicating rotary knob in ready position	Screw clamp terminals	1 + 2	LUA1C20	803,000

Auxiliary contacts modules for connection by screw clamp terminal

Module with 2 contacts indicating the status of the starter-controller power poles

2 N/O contacts (33-34 and 43-44)	3	LUFN20	803,000
1 N/C contacts (31-32) and 1 N/O contact (43-44)	3	LUFN11	803,000
2 N/C contacts (31-32 and 41-42)	3	LUFN02	803,000

3 Pole thermal-magnetic motor circuit breaker
Built-in Phase Failure & Overload Protection.
Specially designed for the control and protection motors
Standard power ratings of 3 phase motors 50/60 Hz in category AC-3
On-Off-Trip indicator by handle position

CB 3 cực - từ nhiệt bảo vệ động cơ
Tích hợp relay nhiệt bảo vệ quá tải và bảo vệ mất pha
Thiết kế chuyên biệt cho động cơ
Công suất thiết kế tương ứng cho động cơ 3 pha - tải AC-3
Chỉ thị trạng thái - ON - OFF - TRIP

Unit price (incl.VAT) in VND

TeSyS Thermal Magnetic Motor CB							
GV2ME and GV2P types, Screw Clamp Terminal							
400/ 415 V	Setting Range of Thermal Trips	Magnetic Tripping	GV2ME: Pushbutton control		GV2P: Rotary knob control		
			Reference	Unit price	Reference	Unit price	
-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01	1,210,000	GV2P01	1,488,300	
0.06kW	0.16...0.25	2.4	GV2ME02	1,210,000	GV2P02	1,488,300	
0.09kW	0.25...0.40	5	GV2ME03	1,210,000	GV2P03	1,488,300	
0.12kW	0.40...0.63	8	GV2ME04	1,210,000	GV2P04	1,488,300	
0.18kW	0.40...0.63	8	GV2ME04	1,210,000	GV2P04	1,488,300	
0.25kW	0.63...1	13	GV2ME05	1,256,200	GV2P05	1,546,600	
0.37kW	1...1.6	22.5	GV2ME06	1,311,200	GV2P06	1,609,300	
0.55kW	1...1.6	22.5	GV2ME06	1,311,200	GV2P06	1,609,300	
0.75kW	1.6...2.5	33.5	GV2ME07	1,311,200	GV2P07	1,609,300	
1.1kW	2.5...4	51	GV2ME08	1,311,200	GV2P08	1,609,300	
1.5kW	2.5...4	51	GV2ME08	1,311,200	GV2P08	1,609,300	
2.2kW	4...6.3	78	GV2ME10	1,311,200	GV2P10	1,609,300	
3kW	6...10	138	GV2ME14	1,434,400	GV2P14	1,762,200	
4kW	6...10	138	GV2ME14	1,434,400	GV2P14	1,762,200	
5.5kW	9...14	170	GV2ME16	1,514,700	GV2P16	1,861,200	
7.5kW	13...18	223	GV2ME20	1,514,700	GV2P20	1,861,200	
9kW	17...23	327	GV2ME21	1,514,700	GV2P21	1,861,200	
11kW	20...25	327	GV2ME22	1,514,700	GV2P22	1,861,200	
15kW	24...32	416	GV2ME32	1,514,700	GV2P32	1,861,200	



GV2ME10



GV2P10

TeSyS Magnetic Motor CB							
GV2LE and GV2L types screw clamp terminal							
400/ 415 V	Tripping Current	Magnetic Protection Rating	GV2LE: Pushbutton control		GV2L: Rotary handle control		
			Reference	Unit price	Reference	Unit price	
0.06kW	5	0.4	GV2LE03	1,131,900	GV2L03	1,413,500	
0.09 kW	5	0.4	GV2LE03	1,131,900	GV2L03	1,413,500	
0.12 kW	8	0.63	GV2LE04	1,131,900	GV2L04	1,413,500	
0.18 kW	8	0.63	GV2LE04	1,131,900	GV2L04	1,413,500	
0.25 kW	13	1	GV2LE05	1,174,800	GV2L05	1,470,700	
0.37 kW	13	1	GV2LE05	1,174,800	GV2L05	1,470,700	
0.55 kW	22.5	1.6	GV2LE06	1,225,400	GV2L06	1,527,900	
0.75 kW	33.5	2.5	GV2LE07	1,225,400	GV2L07	1,527,900	
1.1 kW	51	4	GV2LE08	1,225,400	GV2L08	1,527,900	
1.5 kW	51	4	GV2LE08	1,225,400	GV2L08	1,527,900	
2.2 kW	78	6.3	GV2LE10	1,225,400	GV2L10	1,527,900	
3kW	138	10	GV2LE14	1,337,600	GV2L14	1,675,300	
4 kW	138	10	GV2LE14	1,337,600	GV2L14	1,675,300	
5.5 kW	170	14	GV2LE16	1,414,600	GV2L16	1,767,700	
7.5 kW	223	18	GV2LE20	1,414,600	GV2L20	1,767,700	
9 kW	327	25	GV2LE22	1,414,600	GV2L22	1,767,700	
11 kW	327	25	GV2LE22	1,414,600	GV2L22	1,767,700	
15 kW	416	32	GV2LE32	1,414,600	GV2L32	1,767,700	



GV2LE11



GV2L11

Thermal-magnetic and magnetic motor CB type GV2

Dùng cho CB từ nhiệt & CB từ loại GV2

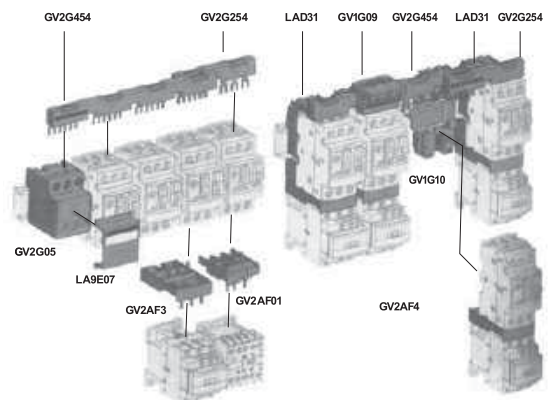
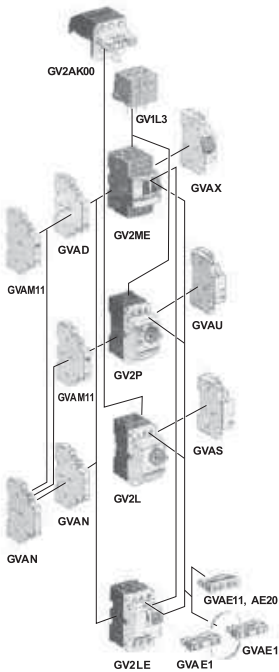
Unit price (incl.VAT) in VND

Contact blocks - tiếp điểm phụ

Description	Mounting	Type of contacts	Sold in lots of	Reference	Unit price
Instantaneous auxiliary contacts	Front (1)	N/O or N/C	10	GVAE1	183,700
		N/O + N/C	10	GVAE11	226,600
		N/O + N/O	10	GVAE20	226,600
	Side (LH)	N/O + N/C	1	GVAN11	264,000
		N/O + N/O	1	GVAN20	264,000
Fault signalling contact + instantaneous auxiliary contact	Side (LH)	N/O (fault) +N/O +N/C	1	GVAD1010	284,900
			1	GVAD1001	284,900
		N/C (fault) +N/O +N/C	1	GVAD0110	284,900
			1	GVAD0101	284,900
Short-circuit signalling contact	Side (LH)	C/O common point	1	GVAM11	370,700

Combination blocks - phụ kiện kết nối

Description	Application	Type	Pitch (mm)	Reference	Unit price
Sets of 3-pole 63A comb busbar	Combination of Motor circuit breakers	2 tap-offs	45	GV2G245	209,000
			54	GV2G254	173,800
	mounting on the same DIN rail		72	GV2G272	267,300
		3 tap-offs	45	GV2G345	271,700
			54	GV2G354	232,100
		4 tap-offs	45	GV2G445	322,300
			54	GV2G454	304,700
			72	GV2G472	398,200
		5 tap-offs	54	GV2G554	374,000
Combination block between contactors	Between GV2 and contactors LC1K, LP1K			GV2AF01	77,000
	Between GV2 and contactors LC1D09...D38			GV2AF3	141,900
and Motor CBs	Between GV2 mounted on DIN rail and contactors LC1D09...D38			GV2AF4	154,000



3 Pole thermal-magnetic circuit breaker
Specially designed for the control and protection motors
Standard power ratings of 3 phase motors 50/60 Hz in category AC-3
On-Off-Trip indicator by rotary knob

CB 3 cực - từ & từ nhiệt bảo vệ động cơ
Thiết kế chuyên biệt cho động cơ
Công suất thiết kế tương ứng cho động cơ 3 pha - tải AC-3
Chỉ thị trạng thái - ON -OFF- TRIP bằng nút xoay

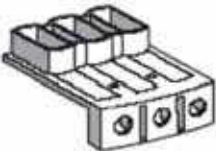
Unit price (incl.VAT) in VND



GV3P40



GV3P80



GV3G66

GV3-P : Thermal-magnetic CB control by rotary knob, breaking capacity at 400V - CB từ nhiệt dạng nút xoay

400/415 V	Icu (kA)	Ics (% of Icu)	Setting Range of Thermal Trips	(1)	Unit price
5.5	100	100%	9 ... 13	GV3P13	3,474,900
7.5	100	100%	12 ... 18	GV3P18	3,635,500
11	100	100%	17 ... 25	GV3P25	3,742,200
15	100	100%	23 ... 32	GV3P32	3,863,200
18.5	50	100%	30 ... 40	GV3P40	3,975,400
22	50	100%	37 ... 50	GV3P50	4,172,300
30	50	100%	48 ... 65	GV3P65	4,381,300
37	50	60%	62 ... 73	GV3P73	7,266,600
45	50	60%	70 ... 80	GV3P80	7,266,600

GV3-L : Magnetic CB control by rotary knob, breaking capacity at 400V - CB từ dạng nút xoay

400/415 V	Icu (kA)	Ics (% of Icu)	Magnetic protection rating (A)	(1)	Unit price
11	100	100%	25	GV3L25	3,469,400
15	100	100%	32	GV3L32	3,837,900
18.5	50	100%	40	GV3L40	4,082,100
22	50	100%	50	GV3L50	4,488,000
30	50	100%	65	GV3L65	4,693,700
37	50	60%	73	GV3L73	6,966,300
45	50	60%	80	GV3L80	6,966,300

GV3- Accessories - Phụ kiện kết nối

Description	Mounting	Max No.	Type of contacts	Reference	Unit price
Contact block	Front	1	N/O (fault) + N/O	GVAED101	162,800
by screw			N/O (fault) + N/C	GVAED011	162,800
Contact block	Front	1	N/O (fault) + N/O	GVAED1013	171,600
by spring terminal			N/O (fault) + N/C	GVAED011	162,800
3 breakers Power Busbar			For use with (GV3P ●●, GV3L ●●)	GV3G364	1,029,600
Cover "Large spacing"			For use with (GV3P ●●)	GV3G66	259,600
IP20 Cover			For use with (GV3P ●●6, GV3L●●6)	LAD96570	259,600

(1) Notes - Lưu ý

To order these circuit-breakers with connection by lugs, add the digit 6 to the end of reference

Example: GV3L32 becomes GV3L326 or GV3P32 becomes GV3P326

Để đặt hàng các CB này có kiểu nối dây dạng đầu cắm, thêm số 6 vào cuối mã sản phẩm.

Ví dụ: GV3L32 trở thành GV3L326 hay GV3P32 trở thành GV3P326.

K Range contactors for motor control,
 AC 50/60 Hz & DC control circuit
 Intergrated 1 NO or 1 NC
 Mounting on 35mm rail or diameter 4 screw fixing
 Type of connection: Screw clamp

Khởi động từ loại K dùng cho điều khiển động cơ
 Cuộn dây điều khiển có thể chọn điện áp AC hoặc DC
 Tích hợp 1 tiếp điểm phụ loại NO hoặc NC
 Lắp đặt trên din rail hoặc bắt vít
 Đầu dây theo kiểu bắt vít

Unit price (incl.VAT) in VND

Contactor K Range AC Control Circuit - Khởi động từ loại K, điện áp điều khiển AC



LC1K0910M7

220 V		AC3 440 V		Inst. Aux Contact		Reference	Unit price
KW	KW	AMPS	N/O	N/C			
1.5	3	6	1	-	LC1K0610●●	411,400	
			-	1	LC1K0601●●	411,400	
2.2	4	9	1	-	LC1K0910●●	462,000	
			-	1	LC1K0901●●	462,000	
3	5.5	12	1	-	LC1K1210●●	514,800	
			-	1	LC1K1201●●	514,800	
4	7.5	16	1	-	LC1K1610●●	586,300	
			-	1	LC1K1601●●	586,300	

(*) Please replace ●● by code in table below
 Vui lòng thay thế ký hiệu ●● bằng bảng mã sau đây

Volts	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7

Contactor K Range DC Control Circuit - Khởi động từ loại K, điện áp điều khiển DC



LP1K0910MD

AC1		AC3 380 V		Inst. Aux Contact		Reference	Unit price
AMPS	KW	HP	AMPS	N/O	N/C		
20	2,2	3	6	1	-	LP1K0610●●	761,200
20	2,2	3	6	-	1	LP1K0601●●	761,200
20	4	5,5	9	1	-	LP1K0910●●	820,600
20	4	5,5	9	-	1	LP1K0901●●	820,600
20	5,5	7,5	12	1	-	LP1K1210●●	905,300
20	5,5	7,5	12	-	1	LP1K1201●●	905,300

(*) Please replace ●● by code in table below
 Vui lòng thay thế ký hiệu ●● bằng bảng mã sau đây

DC Volts	12	24	48	110	220
	JD	BD	ED	FD	MD

Unit price (incl.VAT) in VND



LA1KN20

Recommended for standard applications. Clip-on front mounting. 1 block per contactor

Type of connection	For use on contactor	Composition		Reference	Unit Price
Screw clamps	All products with screw clamps	2	-	LA1KN20	168,300
		-	2	LA1KN02	168,300
		1	1	LA1KN11	168,300
	All products with screw clamps except low consumption	4	-	LA1KN40	240,900
		3	1	LA1KN31	240,900
		2	2	LA1KN22	240,900
		1	3	LA1KN13	240,900
		-	4	LA1KN04	240,900

Electronic time delay auxiliary contact blocks - Relay thời gian loại điện tử

- Relay output, with common point changeover contact, 240 Vac or dc, 2A maximum
- Control voltage: 0.85...1.1Uc.
- Maximum switching capacity: 250VA or 150W.
- Operating temperature: -10...+60°C
- Reset time: 1.5s during the time delay period, 0.5s after the time delay period.



LA2KT2•

Clip-on front mounting, 1 block per contactor

Voltage	Type	Timing range sec	Composition	Reference	Unit Price
AC or DC 24...48	On-delay	1...30	1	LA2KT2E	2,533,300
AC 110...240	On-delay	1...30	1	LA2KT2U	2,533,300

D contactor for motor control up to 75kW at 400 V, in category AC-3
 Control circuit: A.C., D.C, low consumption
 Built in 1 NO, 1 NC auxiliary contact
 High mechanical and electrical life - up to 20 million of operating
 Front cover prevent dust penetrating
 Coil interchangeable for contactor less than 38A

Khởi động từ loại D, dùng cho điều khiển động cơ có công suất lên đến 75 KW, AC-3
 Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC hoặc DC tiêu thụ ít năng lượng
 Tích hợp 2 tiếp điểm phụ, 1 NO và 1 NC, độ bền cơ khí và độ bền điện cao - lên đến 20 triệu lần đóng cắt với contactor từ 9 đến 38A.
 Mặt che chống bụi và chống tiếp xúc
 Cuộn dây điều khiển có thể thay thế lẫn nhau

Unit price (incl.VAT) in VND

3-pole contactors for connection by screw clamp terminals or Everlink®				
Standard power rating of 3-phase motors 50/60Hz in category AC-3 (Thermal temp. <= 60°C) 380V-400V	Rated operational current in AC-3	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (#)	Unit Price (VND)



LC1D50AM7



LC1D150M7

Contactors with AC or DC coil - khởi động từ với cuộn dây điều khiển loại AC hoặc DC

kW	A	N/O	N/C	Reference	
				AC	DC
4	9	1	1	LC1D09●●	501,600 / 848,100
5.5	12	1	1	LC1D12●●	599,500 / 1,018,600
7.5	18	1	1	LC1D18●●	800,800 / 1,358,500
11	25	1	1	LC1D25●●	1,120,900 / 1,358,500
15	32	1	1	LC1D32●●	1,397,000 / 2,372,700
18.5	38	1	1	LC1D38●●	1,643,400 / 2,795,100
18.5	40	1	1	LC1D40A●●	2,549,800 / 4,331,800
22	50	1	1	LC1D50A●●	2,990,900 / 5,084,200
30	65	1	1	LC1D65A●●	3,693,800 / 6,279,900
37	66	1	1	LC1D80A●●	4,622,200
45	95	1	1	LC1D95●●	5,751,900 / 9,776,800
55	115	1	1	LC1D115●●	7,808,900 / 13,269,300
75	150	1	1	LC1D150●●	9,859,300 / 16,761,800

Contactors with low consumption DC coil - khởi động từ với cuộn dây điều khiển loại DC tiết kiệm điện

kW	A	N/O	N/C	Reference	
				DC	DC
4	9	1	1	LC1D09●●	908,600
5.5	12	1	1	LC1D12●●	1,091,200
7.5	18	1	1	LC1D18●●	1,450,900
11	25	1	1	LC1D25●●	2,033,900
15	32	1	1	LC1D32●●	2,539,900
18.5	38	1	1	LC1D38●●	2,990,900

Auxiliary contact blocks and modules: see page 121

Phụ kiện mã hàng cho contactor: xem trang 121

(#) Please replace ●● by code in table below for choosing the coil voltage

Vui lòng thay thế ký hiệu ●● bằng bảng mã sau đây để chọn điện áp của cuộn dây contactor

Standard control circuit voltages

~ supply

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
Contactors LC1-D09...D150 (coils D115 AND D150 with integral suppression device fitted as standard)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
Contactors LC1-D80...D115													
50Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60Hz	B6		E6	F6		M6		U6	Q6			R6	

⋮ supply

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Contactors LC1-D09...D65A (coils with integral suppression device fitted as standard)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Contactors LC1-D95											
U 0.85...1.1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U 0.75...1.2 Uc	JW	BW	CW	EW		SW	FW		MW		
Contactors LC1-D115 and D150 (coils with integral suppression device fitted as standard)											
U 0.75...1.2 Uc		BD		ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Low consumption

Contactors LC1-D09...D38 (coils with integral suppression device fitted as standard)								
Volts	5	15	20	24	48	110	120	250
U 0.7...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

4 Pole D range contactor from 20 to 200A at 400V, in AC-1 Cat.

Control circuit: A.C., D.C, low consumption

Built in 1 NO, 1 NC auxiliary contact

Mounting on DIN rail 35mm or screw fixing

Front cover prevent dust penetrating

Flexible main contacts NO or NC

Khởi động từ 4 cực loại D, công suất từ 20 đến 200A, 400V, loại tải AC-1

Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC hoặc DC tiêu thụ ít năng lượng

Tích hợp 2 tiếp điểm phụ, 1 NO và 1 NC,

Lắp đặt trên DIN rail 35mm hoặc bắt vít

Mặt che chống bụi và chống tiếp xúc

Tiếp điểm chính tùy chọn NO hoặc NC

Unit price (incl.VAT) in VND

4-pole contactors for connection by screw clamp terminal or Everlink®

Rated operational current in AC-1	Number of Poles	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (*)	Unit Price (VND)
380V - 400V				

Contactors with AC or DC coil - khởi động từ với cuộn dây điều khiển loại AC hoặc DC

A	N/O N/C		N/O N/C		AC		DC
20	4	-	1	1	LC1DT20●●	1,551,000	2,304,500
	2	2	1	1	LC1D098●●	1,551,000	2,304,500
25	4	-	1	1	LC1DT25●●	2,304,500	2,615,800
	2	2	1	1	LC1D128●●	1,780,900	2,615,800
32	4	-	1	1	LC1DT32●●	2,096,600	2,932,600
	2	2	1	1	LC1D188●●	2,096,600	2,932,600
40	4	-	1	1	LC1DT40●●	3,561,800	5,237,100
	2	2	1	1	LC1D258●●	3,561,800	5,237,100
60	4	-	1	1	LC1DT60A●●	4,816,900	7,121,400
80	4	-	-	-	LC1DT80A●●	6,912,400	10,263,000
125	4	-	-	-	LC1D80004●●	12,145,100	
	2	2	-	-	LC1D80008●●	12,145,100	
200	4	-	-	-	LC1D115004●●	13,360,600	19,812,100



LC1DT20



LC1DT80

Auxiliary contact blocks and modules: see page 121

Phụ kiện mã hàng cho contactor: xem trang 121

LC1D09 to D38: clip-on mounting on 35mm DIN rail AM1-DP or screw fixing

LC1D40 to D95 (AC): clip-on mounting on 35mm or 75mm DIN rail AM1-DL or screw fixing.

LC1D40 to D95 (DC): clip-on mounting on 75mm DIN rail.

LC1D115 and D150: clip-on mounting on 2 x 35 mm DIN rails AM1-DP or screw fixing.

(*) Please replace ●● by code in table below for choosing the coil voltage

Vui lòng thay thế ký hiệu ●● bằng bảng mã sau đây để chọn điện áp của cuộn dây contactor

AC Coils

AC Volts 48 110 220 240 380 400 440

LC1D09...D150 and LC1DT20...D4000 (coils with integral suppression device fitted as standard)

50/60 Hz E7 F7 M7 U7 Q7 V7 R7

DC Coils

DC Volts 24 48 60 110 125 220

LC1DT20...D8000 (coils with integral suppression device fitted as standard)

U 0.7...1.1Uc BD ED ND FD GD MD

LC1D115 and D150 (coils with integral suppression device fitted as standard)

U 0.7...1.2Uc BD ED ND FD GD MD

DC Low Consumption Coils

DC Volts 20 24 220 250

LC1D09...D38 and LC1DT20...DT40 (coils with integral suppression device fitted as standard)

U 0.7...1.25Uc ZL BL ML UL

TeSys D Green delivers a consistent low consumption range of contactor from 9A to 80A, covering control voltage from 24 to 500V with same coils for AC and DC

Tesys D Green là dãy khởi động từ tiêu thụ công suất thấp từ 9 đến 80A, điện áp điều khiển từ 24-500V với cùng cuộn coil cho cả AC và DC



Unit price (incl.VAT) in VND

3-pole contactors	Power ratings of 3-phase motors 50-60 Hz 380 V 400 V		Rated operational current in AC-3	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (to be completed by adding the control voltage code)	Unit price
Connection by screw clamp terminals						
	kW	A	NO	NC		
	4	9	1	1	LC1D09●●●	2,281,400
	5.5	12	1	1	LC1D12●●●	2,281,400
	7.5	18	1	1	LC1D18●●●	2,911,700
	11	25	1	1	LC1D25●●●	3,360,500
	15	32	1	1	LC1D32●●●	4,270,200
	18.5	38	1	1	LC1D38●●●	4,752,000
Power connections by EverLink® BTR (2) screw connectors and control by screw clamp terminal						
	18.5	40	1	1	LC1D40A●●●	7,147,800
	22	50	1	1	LC1D50A●●●	8,133,400
	30	65	1	1	LC1D65A●●●	8,479,900
	37	80	1	1	LC1D80A●●●	9,128,900

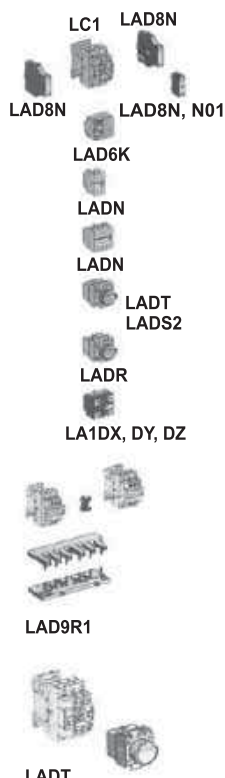
Control voltage codes

AC/DC or 24V DC supply

Volts	24 (DC only)	24-60	48-130	100-250
LC1D09...D38, LC1D40A...D80A				
U 0.85... 1.1 Uc		BNE	EHE	KUE
LC1D09 ... D38				
U 0.8 ... 1.2 Uc	BNE			
LC1D40A ... D80A				
U 0.8 ... 1.2 Uc	BBE			

D range contactors and reversing contactors
 Auxiliary contact blocks, mounting accessories
 Components parts for assembling reversing contactors

Dùng cho khởi động từ bình thường và khởi động đảo.
 Các loại tiếp điểm phụ và thiết bị đầu nối.
 Thiết bị cho lắp đặt khởi động từ đảo.



Unit price (incl.VAT) in VND

Instantaneous auxiliary contact blocks for connection by screw clamp terminals

For use in normal operating environments

Clip-on mounting	Number of contacts per block	Composition	Reference	Unit price	
Front	1	- - - 1 -	LADN10	495,000	
		- - - - 1	LADN01	495,000	
	2	- - - 1 1	LADN11	216,700	
		- - - 2 -	LADN20	216,700	
	4	- - - - 2	LADN02	216,700	
		- - - 2 2	LADN22	270,600	
	Side	2	- - - 1 3	LADN13	270,600
			- - - 4 -	LADN40	270,600
		2	- - - - 4	LADN04	270,600
			- - - 3 1	LADN31	270,600
Side	2	- - - 1 1	LAD8N11	264,000	
		- - - 2 -	LAD8N20	264,000	
		- - - - 2	LAD8N02	264,000	

Components parts for assembling reversing contactors.

Using 2 identical frame sizes	Power connections	Mechanical Interlock
LC1D09...D38	LAD9V5 + 278,300	LAD9V2 209,000
	LAD9V6 459,800	
LC1D40...D65	LA9D65A69 1,951,400	LAD4CM 385,000
LC1D80...D95 (A.C)	LA9D8069 1,981,100	LA9D50978 1,284,800
LC1D80...D95 (D.C)	LA9D8069 1,981,100	LA9D80978 1,425,600

Time delay auxiliary contact blocks for connection by screw clamp terminals

Clip-on mounting	Number of contacts	Type	Setting range	Reference	Unit Price
Front	1N/O	On-delay	0.1...3 s	LADT0	996,600
			0.1...30 s	LADT2	996,600
			10...180 s	LADT4	1,188,000
	1 N/C	Off-delay	1...30 s	LADS2	1,141,800
			0.1...3 s	LADR0	996,600
			0.1...30 s	LADR2	996,600
			10...180 s	LADR4	1,188,000

LADT0 and LADR0: with extended scale from 0.1 to 0.6 s.
 LADS2: with switching time of 40 ms ± 15 ms between opening of the N/C contact and closing of the N/O contact.

RC circuits (resistor-capacitor), for use with contactor rating

Mounting	Rating	Voltage		Reference	Unit price
		VAC	VDC		
Clip-on	D09 ... D38 (3P)	24 ... 48	-	LAD4RCE	237,600
	DT20 ... DT40	110 ... 240	-	LAD4RCU	210,100
Screw fixing	D40 ... D150 (3P) and	24 ... 48	-	LA4DA2E	424,600
		50 ... 127	-	LA4DA2G	453,200
	D40 ... D115 (4P)	110 ... 240	-	LA4DA2U	383,900
		380 ... 415	-	LA4DA2N	493,900

- Effective protection for circuits highly sensitive to "high frequency" interference. For use only in case where the voltage is virtually sinusoidal, i.e. less than 5% total harmonic distortion
- Voltage limited to 3Uc max and oscillating frequency limited to 400Hz max
- Slight increase in drop-out time (1.2 to 2 times the normal time)

(*) available at warehouse



RC circuits

F contactor for motor control up to 450kW at 400 V, in category AC-3
 Control circuit: A.C., D.C
 High mechanical and electrical life - up to 5-10 million of operating cycles for contactor from 115 - 500A; 630 - 800A

Khởi động từ loại LC1F, dùng cho điều khiển động cơ có công suất lên tới 450 KW, tải AC-3
 Cuộn dây điều khiển có điện áp điều khiển AC, DC
 Độ bền cơ khí và độ bền điện cao - 5 đến 10 triệu lần đóng cắt cho contactor từ 115-500A; 630A - 800A

Unit price (incl.VAT) in VND

3-pole contactors

Standard power ratings of 3-phphase motors 50-60 Hz in category AC-3

Rated operational current in AC-3

Basic reference to be completed by adding the voltage code (2)

Screw fixing, cabling (1)



LC1F225



LC1F330



LC1F500

220 V	380 V			660 V		440 V			
230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	up to		
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		
30	55	59	59	75	80	65	115	LC1F115●●	10,206,900 11,225,500
40	75	80	80	90	100	65	150	LC1F150●●	11,225,500 12,347,500
55	90	100	100	110	110	100	185	LC1F185●●	12,361,800 13,597,100
63	110	110	110	129	129	100	225	LC1F225●●	14,839,000 16,324,000
75	132	140	140	160	160	147	265	LC1F265●●	17,814,500 19,594,300
100	160	180	200	200	220	160	330	LC1F330●●	21,369,700 23,508,100
110	200	220	250	257	280	185	400	LC1F400●●	25,656,400 28,220,500
147	250	280	295	355	335	335	500	LC1F500●●	35,918,300 39,508,700
200	335	375	400	400	450	450	630	LC1F630●●	46,180,200 50,799,100
220	400	425	425	450	475	450	780	LC1F780●●	90,376,000 99,413,600

Volts ~	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1 F115...F225													
40...400 Hz (coil LX9)	-	E7	F7		G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F265...F330													
40...400 Hz (coil LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F400...F630													
40...400 Hz (coil LX1)	-	E7	F7	FE7	G7 (3)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F780													
40...400 Hz (coil LX1)	-	-	F7	FE7	F7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F800													
40...400 Hz (coil LX4) (4)	-	-	FW	FW	FW	-	MW	MW	MW	QW	QW	QW	-
Volts	24	48	110	125	220	230	250	400	440				
LC1 F115...F330													
(coil LX4 F)		BD	ED	FD	GD	MD	MD		-				
LC1 F400...630													
(coil LX4 F)		-		FD	GD	MD	-	-					
LC1 F780													
(coil LX4 F)		-	-	FD	GD	MD	-	-					
LC1 F800													
(coil LX4 F)		-	-	FW	FW	MW	MW	-	QW	-			

(3) F7 for LC1 F630
 (4) Coil LX4 F8 ** + rectifier DR5TE**

4 Pole F Range Contactor, AC & DC
 For control in utilisation category AC-1, 200 to 1000A
 Control circuit: AC or DC

Công tắc tơ 4 cực loại F, điện áp điều khiển AC & DC
 Sử dụng cho các loại tải đặc tính AC-1, từ 200 đến 1000A
 Điện áp điều khiển cuộn dây: AC hoặc DC

Unit price (incl.VAT) in VND

4-pole contactors for connection by screw clamp terminals



Rated operational current in AC-1 A	Number of Poles		Reference	Unit price	
	N/O	N/C		AC	DC
200	4	-	LC1F1154●●	15,350,500	16,553,900
250	4	-	LC1F1504●●	17,549,400	18,752,800
275	4	-	LC1F1854●●	20,452,300	21,874,600
315	4	-	LC1F2254●●	22,652,300	24,076,800
350	4	-	LC1F2654●●	37,693,700	39,442,700
400	4	-	LC1F3304●●	42,406,100	44,156,200
500	4	-	LC1F4004●●	56,536,700	59,164,600
700	4	-	LC1F5004●●	75,383,000	78,883,200
1000	4	-	LC1F6304●●	92,659,600	95,408,500

(*) Please replace ●● by code in table below

Vui lòng thay thế ký hiệu ●● bằng bảng mã sau đây

(1) Difference coils for one range of contactor have the same price

Volts	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1F115...F225		E7	F7										
40...400Hz (coil LX9)	-				G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F265...F330													
40...400H (coil LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F400...F630													
40...400Hz (coil LX1)	-	E7	F7	FE7	G7(1)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Volts	24	48	110	125	220	230	250	400	440
LC1F115...F330									
(coil LX4F)	BD	ED	FD	GD	MD	MD		-	
LC1F400...630									
40...400H (coil LX1)	-		FD	GD	MD	-		-	

(1) F7 for LC1 F630

K range thermal overload relays

- Associated with K range contactors
- Designed for motor protection, phase failure sensitive
- 3 Pole bimetallic thermal overload relays
- Compensated relays with manual or automatic reset, equipped with relay trip indicator

Relay nhiệt cho khởi động từ loại K

- Tương thích cho lắp đặt với khởi động từ loại K
- Dùng cho bảo vệ động cơ và bảo vệ pha
- Cấu tạo với lưỡng kim nhiệt ở 3 cực
- Reset tự động hoặc bằng tay, chỉ thị TRIP



LR2K0310

Unit price (incl.VAT) in VND

Class 10A with connection by screwclamp terminals

Relay setting range (A)	Reference	Unit price
0.11...0.16	LR2K0301	1,076,900
0.16...0.23	LR2K0302	1,076,900
0.23...0.36	LR2K0303	1,076,900
0.36...0.54	LR2K0304	1,076,900
0.54...0.80	LR2K0305	1,076,900
0.80...1.20	LR2K0306	1,076,900
1.20...1.80	LR2K0307	1,076,900
1.80...2.60	LR2K0308	1,076,900
2.60...3.70	LR2K0310	1,076,900
3.70...5.50	LR2K0312	1,076,900
5.50...8.00	LR2K0314	1,076,900
8.00...11.50	LR2K0316	1,076,900
10.00...14.00	LR2K0321	1,200,100
12.00...16.00	LR2K0322	1,200,100

F range thermal overload relays

- Associated with F range contactors
- Provide protection against:
 - thermal overload of 3 phases or single phase balanced or unbalanced circuits
 - phase failure and large phase unbalance
- 3 Pole electronic thermal overload relays
- For AC operation
- Compensated relays with manual or automatic reset, equipped with relay trip indicator



LR9F5369

Class 10A with connection by screwclamp terminals, LC1F contactor

Relay setting range (A)	Direct mounting	Reference	Unit price
30...50	F115...F185	LR9F5357	8,663,600
48...80	F115...F185	LR9F5363	8,829,700
60...100	F115...F185	LR9F5367	9,212,500
90...150	F115...F185	LR9F5369	9,597,500
132...220	F225 & F265	LR9F5371	12,140,700
200...330	F225...F500	LR9F7375	14,679,500
300...500	F225...F500	LR9F7379	20,115,700
380...630	F400...F800	LR9F7381	21,863,600

- Thermal overload relay for TeSys contactor, D-range
- Designed for motor protection, phase failure sensitive
 - 3 Pole bimetallic thermal overload relays
 - Compensated relays with manual or automatic reset, equipped with relay trip indicator

Tương thích cho lắp đặt với khởi động từ loại D
 Dùng cho bảo vệ động cơ và bảo vệ pha
 Cấu tạo với lưỡng kim nhiệt ở 3 cực
 Reset tự động hoặc bằng tay, chỉ thị TRIP

Unit price (incl.VAT) in VND

Class 10A (1) for connection by screw clamp terminals or connectors

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
A			
0.10...0.16	D09...D38	LRD01	528,000
0.16...0.25	D09...D38	LRD02	528,000
0.25...0.40	D09...D38	LRD03	528,000
0.40...0.63	D09...D38	LRD04	528,000
0.63...1	D09...D38	LRD05	528,000
1...1.6	D09...D38	LRD06	528,000
1.6...2.5	D09...D38	LRD07	528,000
2.5...4	D09...D38	LRD08	528,000
4...6	D09...D38	LRD10	528,000
5.5...8	D09...D38	LRD12	528,000
7...10	D09...D38	LRD14	528,000
9...13	D12...D38	LRD16	528,000
12...18	D18...D38	LRD21	579,700
16...24	D25...D38	LRD22	606,100
23...32	D25...D38	LRD32	788,700
30...38	D32 và D38	LRD35	796,400



LRD21



LRD3●●

Class 10A (1) with connection by Everlink®, BTR screw connectors (2)

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
A			
9...13	D40A...D65A	LRD313	1,832,600
12...18	D40A...D65A	LRD318	1,892,000
16...25	D40A...D65A	LRD325	1,952,500
23...32	D40A...D65A	LRD332	2,145,000
30...40	D40A...D65A	LRD340	2,074,600
37...50	D40A...D65A	LRD350	2,401,300
48...65	D50A...D65A	LRD365	2,500,300

Class 10A (1) for connection by screw clamp terminals or connectors

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
A			
62...80	D80A	LRD380	3,243,900
80...104	D80 và D95	LRD3365	3,243,900
80...104	D115 và D150	LRD4365	4,606,800
95...120	D115 và D150	LRD4367	5,065,500
110...140	D150	LRD4369	5,206,300

(1) Standard IEC 947-4-1 specifies a tripping time for 7.2 times the setting current IR :

Class 10A: between 2 and 10 seconds.

(2) BTR screws: hexagon socket head. Using Allen key size 4 (ref. LADALLEN4)

Compensated relays with manual or automatic reset
 Overcurrent protection with relay trip indicator
 Starting time adjustment (D-Time)
 Tripping time adjustment (O-Time)

Relay bảo vệ nhiệt điện tử, reset tự động hoặc bằng tay
 Bảo vệ quá dòng điện với chức năng ngắt có chỉ thị
 Hiệu chỉnh được thời gian khởi động (thời gian D)
 Hiệu chỉnh được thời gian chịu quá tải lặp lại (thời gian O)

Unit price (incl.VAT) in VND

Electronic over current relay - TeSys EOCR - LT 47

Manual reset type

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.5...6	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4706M7S	1,841,400
		24 VAC/DC	LT4706BS	1,841,400
		48 VAC/DC	LT4706ES	1,841,400
3...30	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4730M7S	2,036,100
		24 VAC/DC	LT4730BS	2,036,100
5...60	LC1 D09...D95	220 VAC	LT4760M7S	2,273,700
		24 VAC/DC	LT4760BS	2,273,700
		48 VAC/DC	LT4760ES	2,273,700

Automatic reset type

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.5...6	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4706M7A	1,841,400
		110 VAC	LT4706F7A	1,841,400
		24 VAC/DC	LT4706BA	1,841,400
		48 VAC/DC	LT4706EA	1,841,400
3...30	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4730M7A	2,036,100
		110 VAC	LT4730F7A	2,036,100
		24 VAC/DC	LT4730BA	2,036,100
5...60	LC1 D09...D95	48 VAC/DC	LT4730EA	2,036,100
		220 V	LT4760M7A	2,273,700
		110 V	LT4760F7A	2,273,700
		24 V	LT4760BA	2,273,700
		48 V	LT4760EA	2,273,700



LT47



LR97D

Electronic over current relay - TeSys EOCR - LR 97

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.3...1.5	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D015M7	2,610,300
		110 VAC	LR97D015F7	2,610,300
		24 VAC/DC	LR97D015B	2,610,300
		48 VAC/DC	LR97D015E	2,610,300
1.2...7	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D07M7	2,766,500
		110 VAC	LR97D07F7	2,766,500
		24 VAC/DC	LR97D07B	2,766,500
5...25	LC1 D09...D38	48 VAC/DC	LR97D07E	2,766,500
		220 VAC	LR97D25M7	3,065,700
		110 VAC	LR97D25F7	3,065,700
		24 VAC/DC	LR97D25B	3,065,700
20...38	LC1 D25...D38	48 VAC/DC	LR97D25E	3,065,700
		220 VAC	LR97D38M7	3,411,100
		110 VAC	LR97D38F7	3,411,100
		24 VAC/DC	LR97D38B	3,411,100

K&D Range Control Relay
 Control relays screw clamp type
 Control circuit: AC, DC & Low Consumption
 Mounting on 35mm rail or diameter 4 screw fixing

Relay điều khiển loại K & D
 Loại đầu nối dây kiểu bắt vít
 Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC, hoặc loại tiết kiệm năng lượng
 Lắp đặt trên thanh ray 35mm hoặc bằng vít



CA2 KN40●●

Unit price (incl.VAT) in VND

K Range Control Relays					
Supply	Control Circuit consumption	Inst. Aux Contact		Reference	Unit Price
		NO	NC		
AC	4.5 VA	4	-	CA2KN40●●	773,300
		3	1	CA2KN31●●	773,300
		2	2	CA2KN22●●	773,300
DC	3W	4	-	CA3KN40●●	859,100
		3	1	CA3KN31●●	859,100
		2	2	CA3KN22●●	859,100



CA4KN40●●●

Low consumption control relays					
Supply	Control Circuit consumption	Inst. Aux Contact		Reference	Unit Price
		NO	NC		
DC	1.8W	4	-	CA4KN40●●●	954,800
		3	1	CA4KN31●●●	954,800
		2	2	CA4KN22●●●	954,800

(*) Please replace ●● by code in table below
 Vui lòng thay thế ký hiệu ●● bằng bảng mã sau đây

Volt (50/60Hz)	24	48	110	220	380	440
CA2 : Coil AC	B7	E7	F7	M7	Q7	R7
CA3 : Coil DC	BD	ED	FD	MD	-	-
CA4: DC LC (low consumption)	BW3	EW3	FW3	-	-	-



CAD50●●

D Range Control Relays						
No. of contacts	Composition		LC	DC	AC	
	NO	NC				
5	5	-	CAD50●●	1,361,800	1,732,500	1,023,000
	3	2	CAD32●●	1,361,800	1,732,500	1,023,000

(*) Please replace ●● by code in table below
 Vui lòng thay thế ký hiệu ●● bằng bảng mã sau đây

Volt	24	48	110	220	380	440
Coil AC (50/60Hz)	B7	E7	F7	M7	Q7	R7
Coil DC	BD	ED	FD	MD	-	RD
Coil LC	BL	EL	FL	ML	-	-

Unit price (incl.VAT) in VND

Easypact TVS Contactor						Reference	Unit Price (VND)
3-pole contactors							
Standard power rating of 3-phase motors 50/60Hz in category AC-3			Rated operational current in AC-3	Instantaneous auxiliary contacts			
220V	380V						
230V	400V	415V					
kW	kW	kW	A	N/O	N/C		



LC1E06



LC1E65



LC1E120



LC1E300

Connection by Screw Clamp Terminal						Reference	Unit Price (VND)
1.1	2.2	2.2	6	1	0	LC1E0610●●	268,400
1.1	2.2	2.2	6	0	1	LC1E0601●●	268,400
2.2	4	4	9	1	0	LC1E0910●●	309,100
2.2	4	4	9	0	1	LC1E0901●●	309,100
3	5.5	5.5	12	1	0	LC1E1210●●	349,800
3	5.5	5.5	12	0	1	LC1E1201●●	349,800
4	7.5	7.5	18	1	0	LC1E1810●●	518,100
4	7.5	7.5	18	0	1	LC1E1801●●	518,100
5.5	11	11	25	1	0	LC1E2510●●	631,400
5.5	11	11	25	0	1	LC1E2501●●	631,400
7.5	15	15	32	1	0	LC1E3210●●	928,400
7.5	15	15	32	0	1	LC1E3201●●	928,400
9	18.5	18.5	38	1	0	LC1E3810●●	1,087,900
9	18.5	18.5	38	0	1	LC1E3801●●	1,087,900
11	18.5	22	40	1	1	LC1E40●●	1,123,100
15	22	25/30	50	1	1	LC1E50●●	1,157,200
18.5	30	37	65	1	1	LC1E65●●	1,305,700
22	37	45	80	1	1	LC1E80●●	1,612,600
25	45	45	95	1	1	LC1E95●●	2,029,500
37	55	55	120	1	1	LC1E120●●	2,534,400
45	90	90	160	1	1	LC1E160●●	5,509,900

Connection by bars						Reference	Unit Price (VND)
55	110	110	200	0	0	LC1E200●●	6,041,200
75	132	132	250	0	0	LC1E250●●	8,531,600
90	160	160	300	0	0	LC1E300●●	10,246,500
110	200	220	400	0	0	LC1E400●●	16,555,000
147	250	280	500	0	0	LC1E500●●	30,325,900
200	335	375	630	0	0	LC1E630●●	43,487,400

Control voltage code for 3-pole contactors

		24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	R7

Giá trên áp dụng cho các mã hàng có điện áp điều khiển *5, *6 của dòng LC1E06-95

Easypact TVS thermal overload relays are designed to protect a.c circuits and motors against:

- Overload
- Phase failure
- Long starting time
- Prolonged stalled rotor condition

Easypact TVS thermal overload is combined to Easypact TVS contactor

Ròle nhiệt TVS được thiết kế để bảo vệ mạch điện a.c và động cơ ngăn ngừa

- Quá tải
- Mất pha
- Thời gian khởi động dài
- Kẹt motor

Ròle TVS dùng phối hợp với contactor Easypact TVS



Unit price (incl.VAT) in VND

Class 10A for connection by screw clamp terminals			
Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
0,10...0,16	E06...E38	LRE01	332,200
0,16...0,25	E06...E38	LRE02	332,200
0,25...0,40	E06...E38	LRE03	332,200
0,40...0,63	E06...E38	LRE04	332,200
0,63...1	E06...E38	LRE05	332,200
1...1,6	E06...E38	LRE06	332,200
1,6...2,5	E06...E38	LRE07	332,200
2,5...4	E06...E38	LRE08	332,200
4...6	E06...E38	LRE10	332,200
5,5...8	E09...E38	LRE12	332,200
7...10	E09...E38	LRE14	332,200
9...13	E12...E38	LRE16	332,200
12...18	E18...E38	LRE21	332,200
16...24	E25...E38	LRE22	332,200
23...32	E25...E38	LRE32	332,200
30...38	E38	LRE35	363,000
17...25	E40...E95	LRE322	671,000
23...32	E40...E95	LRE353	671,000
30...40	E40...E95	LRE355	671,000
37...50	E50...E95	LRE357	671,000
48...65	E65...E95	LRE359	671,000
55...70	E80...E95	LRE361	1,938,200
63...80	E80...E95	LRE363	1,919,500
80...104	E95	LRE365	1,956,900
Class 10A for connection by screw clamp terminals			
51...81	E120...E0	LRE480	2,050,400

Easypact TVS - LC1E and GZ1

Unit price (incl.VAT) in VND



Thermal Magnetic Motor Circuit Breakers - GZ1

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60Hz in category AC-3					Setting range of thermal trips	Magnetic tripping current I _d ± 20%	Reference	Unit Price (VND)
230V	400V	440V	500V	690V				
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		
-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GZ1E01	844,800
-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GZ1E02	844,800
-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GZ1E03	844,800
-	-	-	-	0.37	0.40...0.63	8	GZ1E04	844,800
-	-	-	0.37	0.55	0.63...1	13	GZ1E05	899,800
-	0.37	0.55	0.75	1.1	1 ... 1.6	22.5	GZ1E06	899,800
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	1.6 ... 2.5	33.5	GZ1E07	899,800
0.75	1.5	1.5	2.2	3	2.5 ... 4	51	GZ1E08	899,800
1.1	2.2	3	3.7	4	4 ... 6.3	78	GZ1E10	899,800
2.2	4	4	5.5	7.5	6 ... 10	138	GZ1E14	970,200
-	5.5	5.5	9	11	9 ...14	170	GZ1E16	1,089,000
4	7.5	9	10	15	13 ... 18	223	GZ1E20	1,089,000
5.5	9	11	11	18.5	17 ... 23	327	GZ1E21	1,089,000
5.5	11	11	15	22	20 ...25	327	GZ1E22	1,089,000
7.5	15	15	18.5	22	24 ... 32	416	GZ1E32	1,089,000

Easypact TVS Accessories for motor reverse assembly

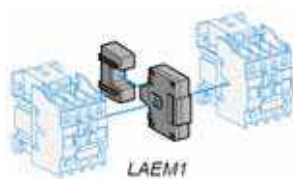
Contactors with screw clamp terminals

Using 2 identical contactors

Mechanical Interlock

Mechanical Interlock

	Reference	Unit Price (VND)
LC1E06...E12	LAEM1	78,100
LC1E18 / E25	LAEM1	78,100
LC1E32 / E38	LAEM1	78,100
LC1E40...E65	LAEM1	78,100
LC1E80 / E95	LAEM4	176,000
LC1E120 / E160	LAEM5	701,800
LC1E200 / E250	LAEM6	704,000
LC1E300	LAEM7	988,900
LC1E400	LAEM7	988,900
LC1E500	LAEM7	988,900
LC1E630	LAEM8	1,167,100



LAEN22

Instantaneous Auxiliary contact Blocks for connection by screw clamps terminals

For use in normal operating environment

Clip - on Mounting	Number of contacts Per Block	Reference	Unit Price (VND)
Front	1 NO / 1 NC	LAEN11	78,100
	2 NO	LAEN20	78,100
	2 NC	LAEN02	78,100
	2NO / 2 NC	LAEN22	156,200



LAETSD

Time delay auxiliary contact blocks for connection by screw clamps terminals 8A - 690V

For use in normal operating environment

Clip - on Mounting	Number of contacts Per Block	Time delay Type	Setting range	Reference	Unit Price (VND)
Front	1 NO / 1 NC	On-delay	1...30s	LAETSD	1,035,100

Tesys GC - lighting contactor

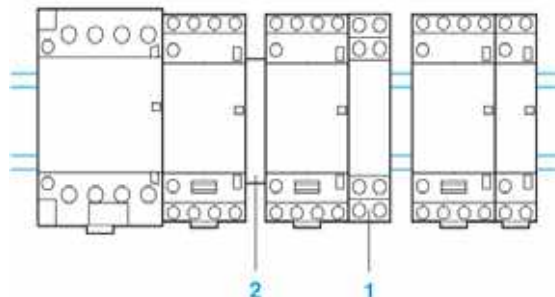
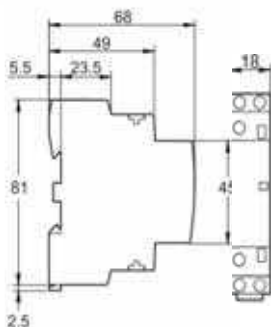
Tesys GC - Khởi động từ điều khiển và giám sát trong chiếu sáng

TeSys GC modular contactors are designed for switching all single-phase, 3-phase or 4-phase loads up to 100 A. Conforming to standards IEC 61095
Application: lighting/heating /ventilation/motorised shutters or gates.
Utilization categories : AC-7a (heating),AC-7b (motor control)

Khởi động từ modul TeSys GC được thiết kế để đóng cắt tải 1 pha, 3 pha hoặc 4 pha đến 100A.
Tuân theo: IEC 61095
Ứng dụng: chiếu sáng/nhiệt/làm mát/cửa cuốn hoặc tải động cơ
Loại : AC-7a (heating), AC-7b (motor control)

Unit Price (incl.VAT) in VND

Poles Số cực	Current In	No. of mod. Độ rộng (x17.5mm)	Reference Mã hàng	Unit Price	Reference Mã hàng	Unit Price
Contactor Tesys GC, 1P						
					Control voltage 24Vac 50Hz	Control voltage 220/240Vac 50Hz
1NO	16A	1	GC1610B5	699,600	GC1610M5	667,700
1NO	25A	1	GC2510B5	776,600	GC2510M5	701,085
Contactor Tesys GC, 2P						
1NO +1NC	16A	1	GC1611B5	1,028,500	GC1611M5	876,700
2NO	16A	1	GC1620B5	847,000	GC1620M5	830,500
2NC	25A	1	GC2502B5	1,174,800	GC2502M5	977,900
1NO +1NC	25A	1	GC2511B5	1,028,500	GC2511M5	1,032,900
2NO	25A	1	GC2520B5	952,600	GC2520M5	1,106,600
2NC	40A	2	GC4002B5	1,716,000	GC4002M5	1,562,000
1NO +1NC	40A	2	GC4011B5	1,675,300	GC4011M5	1,522,400
2NO	40A	2	GC4020B5	1,402,500	GC4020M5	1,379,400
2NC	63A	2			GC6302M5	1,696,200
1NO +1NC	63A	2			GC6311M5	1,654,400
2NO	63A	2			GC6320M5	2,063,600
2NO	100A	3			GC10020M5	4,822,400
Contactor Tesys GC, 3P						
3NO	16A	2			GC1630M5	1,111,000
3NO	25A	2	GC2530B5	1,645,600	GC2530M5	1,200,100
3NO	40A	3	GC4030B5	2,076,800	GC4030M5	1,653,300
3NO	63A	3	GC6330B5	2,198,900	GC6330M5	2,521,200
Contactor Tesys GC, 4P						
4NO	16A	2	GC1640B5	1,345,300	GC1640M5	1,192,400
2NO + 2NC	25A	2	GC2522B5	1,878,800	GC2522M5	1,509,200
4NO	25A	2	GC2540B5	1,480,600	GC2540M5	1,298,000
4NC	25A	2	GC2504B5	2,070,200	GC2504M5	1,745,700
2NO + 2NC	40A	3			GC4022M5	2,082,300
4NO	40A	3	GC4040B5	2,047,100	GC4040M5	1,854,600
4NC	40A	3	GC4004B5	2,438,700	GC4004M5	2,238,500
2NO + 2NC	63A	3			GC6322M5	3,082,200
4NO	63A	3	GC6340B5	3,297,800	GC6340M5	2,730,200
4NC	63A	3	GC6304B5	3,880,800	GC6304M5	3,259,300
4NO	100A	6			GC10040M5	10,016,600
Accessories / Phụ kiện						
			Operational voltage			
Coil suppression		1	12..48Vac	GAP21	6,099,500	
blocks comprising 2 RC circuits			110..240Vac	GAP23	5,239,300	
Ventilation 1/2 module (2)		1/2		GAC5	76,000	



Khi các contactor hoạt động cùng thời điểm và được gắn liền kề, phải chèn phụ kiện thông thoáng. Mã đặt hàng **GAC5** (1/2 mod.) giữa 2 contactor

Capacitor switching contactors
Used for power factor correction
Direct connection without choke inductors

Công tắc tơ chuyên dụng cho đóng cắt tụ bù
Sử dụng cho các tủ điện bù hệ số công suất
Kết nối trực tiếp với hệ thống không cần cuộn kháng cân bằng



LC1 DFK●●

LC1 DGK●●, LC1 DLK●●,
LC1 DMK●●

LC1 DPK●●, LC1 DTK●●



LC1 DWK12●●

Khởi động từ chuyên dụng

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K được thiết kế để đóng cắt tụ bù 3 pha, 1 bước hoặc nhiều bước (đến 6 bước). Trên 6 bước, nên dùng thêm choke để hạn chế dòng điện tràn (inrush current) và vì thế sẽ tăng tuổi thọ của hệ thống. Khởi động từ tuân theo tiêu chuẩn IEC 60070 và IEC 60831, UL và CSA

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K có thể chịu đựng 1.5 In của tụ bù (và ví thể đường kính dây lớn hơn)

Prospective peak current at switch-on	LC1 D●K	200 In	
Maximum operating rate	LC1 DFK, DGK, DLK, DMK	240 operating cycles/hour	
	LC1 DPK, DTK, DWK	100 operating cycles/hour	
Electrical durability at nominal load	All contactor ratings	400 V	300 000 operating cycles
		690 V	200 000 operating cycles

Unit Price (incl.VAT) in VND

Operational power at 50/60 Hz ⁽¹⁾ $\theta \leq 60^{\circ}\text{C}$ ⁽²⁾				Instantaneous auxiliary contacts		Tightening torque on cable end	Basic reference, to be completed by adding the voltage code ⁽³⁾	Unit Price
230V	400V	440V	690 V	N/O	N/C	N.m		
kVAR	kVAR	kVAR	kVAR					
7	12.5	12.5	21	1	2	1.7	LC1DFK●●	2,370,500
9.5	16.7	16.7	28.5	1	2	2.5	LC1DGK●●	2,863,300
11	20	21	33	1	2	2.5	LC1DLK●●	3,457,300
14	25	27	42	1	2	2.5	LC1DMK●●	3,850,000
17	30	32	50	1	2	5	LC1DPK●●	5,233,800
22	40	43	67	1	2	5	LC1DTK●●	5,922,400
35	63	67	104	1	2	9	LC1DWK12●●	6,812,300

Chọn lựa đúng khởi động từ cho mỗi bước được chọn lựa từ bảng trên, tùy theo công suất bước tụ

Ví dụ: Tụ bù 50.kVAR, nhiệt độ 50°C và U=400V/440V.

Một bước 25kVAR: LC1DMK, một bước 15kVAR: LC1DGK và 1 bước 10kVAR: LC1DFK

AC Volts	24	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Fuse carries for the protection of control circuit or transformer
Permissible short-circuit currents 20kA
Wide range from 1A to 125A, 400VAC

Cầu chì bảo vệ mạch điện điều khiển hoặc máy biến áp
Chịu được dòng điện ngắn mạch lên đến 20kA
Dãy công suất rộng từ 1A đến 125A
Điện áp làm việc 400VAC

Unit price (incl.VAT) in VND

Fuse carriers (*)

Rated thermal current (A)	Size of cartridge fuse or link	Composition	Lot size	Reference	Unit Price
25 A	8.5 x 31.5	1 P	(**)	DF81	160,600
		1N	(**)	DF10N	177,100
		1 P + N	(**)	DF81N	224,400
		2 P	(**)	DF82	314,600
		3 P	(**)	DF83	442,200
		3 P + N	(**)	DF83N	617,100
32 A	10 x 38	1 P	(**)	DF101	162,800
		1N	(**)	DF10N	177,100
		1 P + N	(**)	DF101N	227,700
		2 P	(**)	DF102	319,000
		3 P	(**)	DF103	447,700
		3 P + N	(**)	DF103N	628,100
50 A	14 x 51	1 P	(**)	DF141	283,800
		1N	(**)	DF14N	302,500
		1 P + N	(**)	DF141N	398,200
		3 P	(**)	DF143C	777,700
		3 P + N	(**)	DF143NC	1,090,100
		125 A	22 x 58	1 P	(**)
2 P	(**)			DF222	836,000
3 P	(**)			DF223C	1,171,500
3 P + N	(**)			DF223NC	1,637,900



DF101



DF10 3N



DF22 3NC

Fuse carriers with "Blown fuse" (neon) (*)

Rated thermal current (A)	Size of cartridge fuse or link	Composition	Lot size	Reference	Unit Price
25 A	8.5 x 31.5	1 P	(**)	DF81V	251,900
		2 P	(**)	DF82V	491,700
32 A	10 x 38	1 P	(**)	DF101V	255,200
		1 P + N	(**)	DF101NV	356,400
		2 P	(**)	DF102V	499,400
		3 P	(**)	DF103V	700,700
50 A	14 x 51	3 P + N	(**)	DF103NV	980,100
		1 P	(**)	DF141V	386,100
		1 P + N	(**)	DF141NV	540,100
		2 P	(**)	DF142V	757,900
125 A	22 x 58	3 P	(**)	DF143VC	1,061,500
		3 P + N	(**)	DF143NVC	1,485,000
		2 P	(**)	DF222V	1,037,300
		3 P	(**)	DF223VC	1,452,000
		3 P + N	(**)	DF223NVC	2,035,000

(*) Please contact customer care service for the exact lot size



DF10 1NV



DF14 1NV



DF22 1NV

Cartridge fuses for the protection of control circuit or transformer
Permissible short-circuit currents 8kA
Wide range from 0.16 to 125A, 400VAC

Cầu chì bảo vệ mạch điện điều khiển hoặc máy biến áp
Chịu được dòng điện ngắn mạch lên đến 8kA
Dãy công suất rộng từ 0.16A đến 125A
Điện áp làm việc 400VAC

Unit price (incl.VAT) in VND



DF2CA ●●●

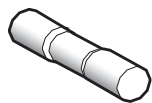
Cartridge fuses (*)

Cylindrical 8.5 x 31.5

Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 400	1	(**)	DF2BA0100	59,400
	2	(**)	DF2BA0200	59,400
	4	(**)	DF2BA0400	59,400
	6	(**)	DF2BA0600	59,400
	8	(**)	DF2BA0800	59,400
	10	(**)	DF2BA1000	59,400

Cylindrical 10 x 38

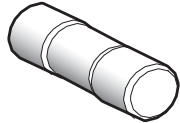
Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 500	0.16	(**)	DF2CA001	59,400
	0.25	(**)	DF2CA002	59,400
	0.5	(**)	DF2CA005	59,400
	1	(**)	DF2CA01	59,400
	2	(**)	DF2CA02	59,400
	4	(**)	DF2CA04	59,400
	6	(**)	DF2CA06	59,400
	8	(**)	DF2CA08	59,400
	10	(**)	DF2CA10	59,400
	12	(**)	DF2CA12	59,400
	16	(**)	DF2CA16	59,400
	~ 400	20	(**)	DF2CA20
25		(**)	DF2CA25	59,400
32		(**)	DF2CA32	59,400



DF2EA ●●●

Cylindrical 14 x 51

Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 500	1	(**)	DF2EA01	97,900
	2	(**)	DF2EA02	97,900
	4	(**)	DF2EA04	97,900
	6	(**)	DF2EA06	97,900
	8	(**)	DF2EA08	97,900
	10	(**)	DF2EA10	97,900
	12	(**)	DF2EA12	97,900
	16	(**)	DF2EA16	97,900
	20	(**)	DF2EA20	97,900
	25	(**)	DF2EA25	97,900
	32	(**)	DF2EA32	97,900
	40	(**)	DF2EA40	97,900
~ 400	50	(**)	DF2EA50	97,900




















DF2FA ●●●

Cylindrical 22 x 58

Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 690	4	(**)	DF2FA04	166,100
	6	(**)	DF2FA06	166,100
	8	(**)	DF2FA08	166,100
	10	(**)	DF2FA10	166,100
	16	(**)	DF2FA16	166,100
	20	(**)	DF2FA20	166,100
	25	(**)	DF2FA25	166,100
	32	(**)	DF2FA32	166,100
	40	(**)	DF2FA40	166,100
	50	(**)	DF2FA50	166,100
~ 500	63	(**)	DF2FA63	165,000
	80	(**)	DF2FA80	165,000
~ 400	100	(**)	DF2FA100	165,000
	125	(**)	DF2FA125	165,000

(*) Please contact customer care service for the exact lot size

SE Drives Product Offer Ranges

	Standard Drives			Easy Drives	
 Machines	Basic Applications  ATV 12 0.18...4kW 100...240V	Simple Applications  Altivar 320 Book format 0.18...15kW 200...500V	Advanced Application  Altivar 340 Book format 0.75...75kW 380...480V	Simple Machine  Altivar 310 0.37-11kW 380...460V	
	HVAC  ATV 212 0.75...75kW 200...480V	 ATV600 IP21 IP55 – Nema 12 0.75...800kW 200...690V	HVAC  Altivar 610 0.37-11kW 380...460V	 Altivar 610 0.75-160kW 380...415V	
 Building	Utilities Control  ATV600 IP21 IP55 – Nema 12 0.75...800kW 200...690V	Process Control  ATV900 IP21 IP55 – Nema 12 0.75...800kW 200...690V	Utilities Control  Altivar 610 0.75-160kW 380...415V		
	Machine  Altistart 01 3...32A 110...480V	Machine  Altistart 22 17...590A 208...600V	Machine  Altistart 48 17...1200A 208...690V		
 Soft Starter					

Soft start - soft stop units
Simple function, current rating: 3A to 32A
Line voltage 200 to 480V

Unit price (incl.VAT) in VND

Single Phase 110...230 V

Soft Stop units - 0.37 to 15kW

1Phase 230V	Nominal Current	Reference	Unit Price
0.37 kW	3A	ATS01N103FT	4,455,000
0.75 kW	6A	ATS01N106FT	5,115,000
1.1 kW	9A	ATS01N109FT	5,830,000
1.5 kW	12A	ATS01N112FT	6,985,000
2.2 kW	25A	ATS01N125FT	9,196,000

Three-phase

Soft Stop units - 0.37 to 11kW

Supply voltage - Motor power				Nominal Current	Reference	Unit Price
230V		400V	460V			
kW	HP	kW	HP	Icl	110...480 V	
0.37-0.55	0.5/-	1.1	0.5-1.5	3A	ATS01N103FT	4,455,000
0.75-1.1	1-1.5	2.2-3	2-3	6A	ATS01N106FT	5,115,000
1.5	2	4	5	9A	ATS01N109FT	5,830,000
2.2	3	5.5	7.5	12A	ATS01N112FT	6,985,000
3-4-5.5	5-7.5	7.5 - 9 - 11	10-15	25A	ATS01N125FT	9,196,000

Soft Stop units - 0.75 to 15kW

Supply voltage - Motor power			Nominal Current	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
400V	460V						
kW	HP		Icl	380...415 V		440...480 V	
1.5 - 2 - 2.3	2-3		6A	ATS01N206QN	5,005,000	ATS01N206RT	5,049,000
4	5		9A	ATS01N209QN	5,797,000	ATS01N209RT	5,852,000
5.5	7.5		12A	ATS01N212QN	6,545,000	ATS01N212RT	6,600,000
7.5-11	10-15		22A	ATS01N222QN	7,766,000	ATS01N222RT	7,920,000
15	20		32A	ATS01N232QN	10,219,000	ATS01N232RT	10,417,000

Dimensions (in mm)		width x height x depth
ATS01	N103FT/N106 FT	22.5 x 100 x 100.4
	N109FT/N112 FT/N125 FT	45 x 124 x 130.7
	N206●●/N209●●/N212●●	
	N222●●●/N232●●	

Type	Soft start units 0.37 to 15 kW	Soft start units 0.75 to 15 kW
Motor power		
Degree of protection	IP20	
Reduction of current peaks	2 controlled phases	2 controlled phases
Adjustable starting time	1...5s	1...10s
Adjustable deceleration time	No: freewheel stop	Yes: 1...10s
Adjustable breakaway torque	30...80% of DOL motor starting torque	
Logic inputs	-	3 logic inputs (start, stop and startup boost)
Logic outputs	-	1 logic output
Relay outputs	-	1 relay output
Control supply voltage	110...220 VAC-10%, 24 VDC-10%	

Soft start - soft stop units, from 17A to 590A
 Many function and communication protocol
 Line voltage 220VAC to 415VAC

Bộ khởi động và dừng mềm, từ 17A đến 590A
 Tích hợp nhiều chức năng và giao thức truyền thông
 Điện áp cung cấp: 220VAC đến 415VAC

Unit price (incl.VAT) in VND



For standard applications					Reference	Unit Price
Motor power (1)			Starter 230/415V - 50/60Hz			
230V	400V	440V	Nominal current (IcL) (2)			
kW	kW	kW	A			
4	7.5	7.5	17		ATS22D17Q	17,556,000
7.5	15	15	32		ATS22D32Q	19,866,000
11	22	22	47		ATS22D47Q	22,869,000
15	30	30	62		ATS22D62Q	24,838,000
18.5	37	37	75		ATS22D75Q	27,027,000
22	45	45	88		ATS22D88Q	29,568,000
30	55	55	110		ATS22C11Q	39,622,000
37	75	75	140		ATS22C14Q	44,352,000
45	90	90	170		ATS22C17Q	45,397,000
55	110	110	210		ATS22C21Q	64,680,000
75	132	132	250		ATS22C25Q	73,689,000
90	160	160	320		ATS22C32Q	85,129,000
110	220	220	410		ATS22C41Q	108,460,000
132	250	250	480		ATS22C48Q	125,895,000
160	315	355	590		ATS22C59Q	133,287,000

Dimensions (on mm)	width x height x depth
Size A:	130 x 265 x 169
Size B:	145 x 295 x 207
Size C:	150 x 356 x 229
Size D:	206 x 425 x 299
Size E:	304 x 455 x 340

Supply voltage		Three-phase 208...600V (1)	Three-phase 230...440V
Protection	Degree of protection	IP 20 : For ATS22D17●●●C11 IP 00 : For ATS22C14●●●C59 (protection of terminais available as an option)	
Drive	Motor thermal protection	Class 10.20 of 30	
	Number of controlled phases	3	
	Types of control	Configurable voltage ramp, torque ramp	
	Operating cycle	Standard	
Functions		Bypass (intergrated)	
Number of I/O	Analog inputs	1 PTC probe	
	Logic inputs	3	
	Logic outputs	-	
	Analog outputs	-	
	Relay outputs	2	
Dialogue		Integrated display terminal, SoMve Lite setup software	
Communication	Integrated	Modbus	
Standards and certifications		IEC/EN 60947-4-2. class A EMC, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC	
Motor connection		Possible to connect the starter in the motor delta connection	

(1) Possible to connect the starter in the motor delta connection

Soft start - soft stop units, from 17A to 1200A
Many function and communication protocol
Line voltage 220VAC to 415VAC

Bộ khởi động và dừng mềm, từ 17A đến 1200A
Tích hợp nhiều chức năng và giao thức truyền thông
Điện áp cung cấp: 220VAC đến 415VAC

Unit price (incl.VAT) in VND

Starter 230...415 V - 50/60 Hz



Motor power (1) Type of application	230V kW	400V kW	Nominal current (IcL) (2) (3) A	Reference	Unit Price
Standard class 10					
Severe* class 20					
Severe	3	5.5	12	ATS48D17Q	19,943,000
Standard	4	7.5	17		
Severe	4	7.5	17		
Standard	5.5	11	22	ATS48D22Q	21,417,000
Severe	5.5	11	22		
Standard	7.5	15	32	ATS48D32Q	22,429,000
Severe	7.5	15	32		
Standard	9	18.5	38	ATS48D38Q	23,342,000
Severe	9	18.5	38		
Standard	11	22	47	ATS48D47Q	25,036,000
Severe	11	22	47		
Standard	15	30	62	ATS48D62Q	27,533,000
Severe	15	30	62		
Standard	18.5	37	75	ATS48D75Q	28,897,000
Severe	18.5	37	75		
Standard	22	45	88	ATS48D88Q	30,932,000
Severe	22	45	88		
Standard	30	55	110	ATS48C11Q	40,788,000
Severe	30	55	110		
Standard	37	75	140	ATS48C14Q	50,754,000
Severe	37	75	140		
Standard	45	90	170	ATS48C17Q	55,858,000
Severe	45	90	170		
Standard	55	110	210	ATS48C21Q	66,803,000
Severe	55	110	210		
Standard	75	132	250	ATS48C25Q	76,813,000
Severe	75	132	250		
Standard	90	160	320	ATS48C32Q	88,374,000
Severe	90	160	320		
Standard	110	220	410	ATS48C41Q	113,982,000
Severe	110	220	410		
Standard	132	250	480	ATS48C48Q	132,220,000
Severe	132	250	480		
Standard	160	315	590	ATS48C59Q	140,151,000
Severe	160	315	590		
Standard	-	355	660	ATS48C66Q	154,198,000
Severe	-	355	660		
Standard	220	400	790	ATS48C79Q	245,300,000
Severe	220	400	790		
Standard	250	500	1000	ATS48M10Q	282,117,000
Severe	250	500	1000		
Standard	355	630	1200	ATS48M12Q	309,540,000

* Starting time greater than 30 seconds

(1) Value indicated on the motor rating plate.

(2) Corresponds to the maximum continuous current in class 10. IcL corresponds to the starter rating.

(3) Corresponds to the maximum continuous current in class 20.

Dimensions (in mm)	width x height x depth
ATS 48 D17Q to D47Q	Size A: 160 x 275 x 190
D62Q to C11Q	Size B: 190 x 290 x 235
C14Q to C17Q	Size C: 200 x 340 x 265
C21Q to C32Q	Size D: 320 x 380 x 265
C41Q to C66Q	Size E: 400 x 670 x 300
C79Q to M12Q	Size F: 770 x 890 x 315

Supply voltage	Three-phase 230...415V (1)
Type of application	Standard
Starter control supply voltage	220...415 V
Protection	Degree of protection IP 20: ATS48D17...C11 IP 00: ATS48C14...M12
	Motor thermal protection Class 10
EMC	Class A On all starters
	Class B On all starters up to 170A
Starting mode	Torque control (patented TCS : Torque Control System)
I/O	1 PTC probe
	Logic inputs 4 logic inputs, 2 of which are configurable
	Logic outputs 2configurable logic outputs
	Analog outputs 1 analog output
	Relay outputs 3 relay outputs 2 which are configurable
Dialogue	Integrated display terminal. Option: remote terminal can be mounted on the door of a wall-fixing or floor-standing enclosure
Communication	SoMove setup software for PC
	As an option Modbus TCP, Fipio, DeviceNet and Profibus DP

Altivar Machine- Altivar 320

Increase the effectiveness of machines



Altivar 320 Compact
designed for machine
body intergration



Altivar 320 Book
designed for optimized
cabinet usage



Example of GV2/ATV320 direct mounting in an enclosure:
GV2L circuit-breakers + GV2454 and GV2G05 accessories
+ ATV320U15N4B drives

Altivar 320, part of the new Altivar™ Machine range, has a number of out-of-the-box features. Its powerful combination of safety, reliability, and simplicity make it a versatile choice that reduces costs both during installation as well as throughout the machine's life cycle.

Unprecedented flexibility

- Simplified installation thanks to the availability of two form factors, compact and book, that allow efficient space usage in various cabinet layouts despite mechanical constraints.
- Advanced connectivity via many networks that are based on Ethernet (Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT) or serial (Modbus RTU, CANopen, Profibus DP, DeviceNet).

Improved machine performance

- Reliable motor control for asynchronous and synchronous motors, delivering leading-edge performance with simple, plug-and-play commissioning.
- Integrated control system functions featuring ATV Logic can be used to perform simple operations without adding further devices, which reduces costs.

Extended machine availability

- Continuous machine operation as a result of robust design. Printed circuit boards are class 3C3 coated in accordance with IEC 61721-3-3 to protect against corrosion in harsh environments. The drive maintains a thermal state allowing uninterrupted operation with ambient temperatures up to 60°C.

Optimal machine safety

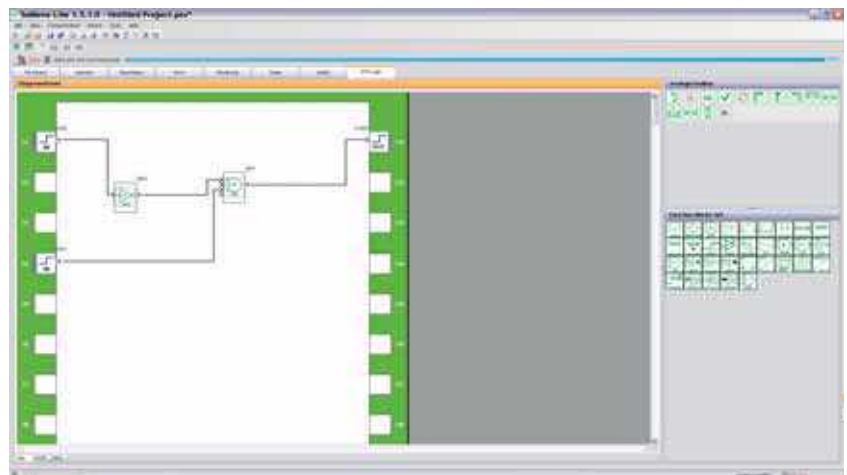
- Comprehensive embedded safety solutions for simple application requirements, from STO (Safe Torque Off) to full monitoring functionalities**, comply with Machinery Directive 2006/42/EC and simplify certification.

**SS1: Safe Stop 1

SLS: Safe Limited Speed

SMS: Safe Maximum Speed

GDL: Guard Door Locking



ATV Logic - Easy programming language with function block diagram (FBD) under SoMove software

Altivar Machine- Altivar 340

Stay on top of the smart machine era



Latest innovations
with up-to-date
technology

Modular drives from 0.75 kW to 22 kW
Ethernet drives from 0.75 kW to 75 kW

Altivar Machine ATV340 Drives

220%

Nominal torque

1 ms

Application
cycle time



Packaging



Material
handling



Material
working



Hoisting

Deployed in
various
applications
including:

Designed for optimized installation, the Altivar™ Machine ATV340 drive offers cutting-edge application control and advanced, easy-to-integrate automation capabilities. Its innovative features make it the drive of choice for OEMs entering – and rising to the challenges of – the smart machine era.

Superior machine performance

With a maximum torque availability of 1.8 In and optimized speed bandwidth of up to 400 Hz, the ATV340 is ideal for dynamic applications with rapid acceleration. Its frequency inverters can handle high overloads in demanding applications up to 220% nominal torque.

Faster reaction time

A combination of fast application reaction time with a minimum 1 ms task cycle and Ethernet connectivity maximizes your machine's throughput.

Simplified machine engineering

Built-in multiprotocol Ethernet, a variety of interfaces, an embedded encoder, and integrated application functions offer maximum flexibility in design. Adaptable and scalable, the ATV340 is compatible with a variety of asynchronous, synchronous and reluctance motors.

Comprehensive functional safety and security

With embedded STO (SIL3) and a full range of safety functions, the ATV340 is compliant with machine related safety standards EN ISO 13849-1 and EN 62061. The ATV340 also has Achilles level 2 cyber-security certification to protect people and assets while ensuring continuity of service.

Sustainable productivity

The ATV340 extends machine availability in harsh environments with high levels of dust and vibration and operating temperatures up to 60°C. Remote monitoring via the embedded web server enable predictive maintenance while the MachineStruxure™ Faulty Device Replacement service allows fast machine recovery.

Process Drives

Altivar Process ATV600

Altivar Process ATV900

Altivar Process is a Services Oriented Drive designed to reduce OPEX in Process & Utilities installations, thanks to embedded digital services.

> **ATV600**: drives focused on fluid management processing and energy saving.

> **ATV900**: drives focused on maximum productivity with exceptional motor control and connectivity capabilities.

Wall-mounting drives, floor-standing and built-in cabinet, solutions are available with **IP21, IP23, IP54, and IP55** protection degrees, according to customer requirements.



Altivar Process is the first Services Oriented Drive with:

- Embedded Power measurement and Energy dashboard.
- Embedded process monitoring and control.
- Low Harmonics (THDi < 48% at 80% load or THDi < 5% with low harmonic offer)
- Stop and Go function to reduce energy consumption in standby mode.
- Asset monitoring and protection.
- Drift monitoring.
- Easy maintenance via a Dynamic QR-Code.
- Seamless integration with embedded Ethernet:
 - o From device to process control with the Smart Process Object
 - o From data to insights with the embedded Web Server

Custom Engineered Drives:

- Proven technical cooling and harmonics solutions.
- Modular and compact design.
- Easy grid integration.
- Embedded Control (PLC, RTU, HMI)
- A full set of control options.
- Fully load tested in a controlled laboratory environment.
- Complies with industry standards.



Remote graphic display terminal (example shows dynamic pump operation in relation to its optimum operation)



Delected fault: the screen's red backlight is activated automatically



Scanning the QR code from a smartphone or tablet



SoMove setup software with Modbus-Bluetooth adaptor for PC

Altivar Process ATV6000

Medium voltage variable speed drive from 2.4 to 13.8 kV and 0.3 to 20 MW



A smart, connected drive system which helps optimize your business through process optimization, energy management improvements and asset management

Features

The Altivar™ Process ATV6000 services-oriented drive completes the Altivar Process range with a solution to address your medium voltage operation and maintenance challenges

Services-oriented drives

Improved operator efficiency with

- Easy access by QR code for online and remote support
- Comfortable usability with the connected 10" Magelis HMI screen, also supported by storage oscilloscope function
- Real-time intelligence enabled by native ethernet and embedded webservice

Fast and easy on-site maintenance operation with

- Well-proven LV IGBT design
- Modular architecture
- Easy front access design

With Digital services, ATV6000 manages the integrity of your equipment, your finances (OpEx and CapEx), and the performance of your production by

- Continuous monitoring on critical asset health and level of stress
- 360° diagnostics on risk assessment, with report and analysis
- Risk mitigation plan with anticipated actions to take
- Access to 24/7 Schneider Electric service assistance

up to
20% *

Improved productivity

* Based on previous data.

up to
30% *

Reduced energy consumption

up to
20% *

Reduced downtime

This is not a guarantee of future performance or performance in your particular circumstance

Energy Management to help you optimize and reduce your energy consumption thanks to:

- Embedded power management with < 5% measurement accuracy
- Best Efficiency Point function for pumps
- Lifetime monitoring on energy usage and inbuilt energy dashboard
- Phase shifted transformer for highly reduced THDi input on grid
- Integrated transformer with galvanic insulation feature
- Low dV/dt inverter providing power without high over-voltage at motor side

Process Optimization

- Cellby pass feature
- N+1 and N+2 power cell design for redundancy
- Best Efficiency Point function for pumps
- Solid and easily deployed Tested and validated applicative architecture (TVDA)
- Fully compatibility with Schneider Electric EcoStruxure Process Automation Systems (hybrid & DCS systems)
- Super sensor capabilities for predictive maintenance planning
- Dedicated applicative control (droop control, fan/pump function etc)

Tailored Solution

- Application experts provide optimized engineering solution for operational efficiency and investment optimization
- Design process is simplified and system implementation time is shortened
- High level of customization to fit to purpose

Benefits

- Tailored solutions to optimize your operation efficiency and investment
- Optimized usage of energy and reduce consumption
- Reduced downtime and improve uptime
- Minimized Total Cost of Ownership & increase profitability
- Improved productivity & availability

Applications

MMM

Overland conveyor, Single/multi flat conveyor, Transfer conveyor, Belt conveyor, High Pressure Grinding Roller, SAG/Ball mill, Vertical roller Mill, Jaw crusher mill, Sintering/De-dusting/ID fan, Mill fan, Blast Furnace, Slurry pump, Rotary kiln

WWW

Natural spring/well/pump, Electro submersible pump, Raw water intake pump, Lifting station, High pressure pump, Air blower/compressor, Booster pump, Multi-pump station, Distribution pump.

O&G

Electric submersible pump, Crude oil transfer pump, injection pump, FPSO pumps/compressors, LNG compressor, Gas booster compressor, Load commut inverter retrofit (compressors), Petrochemical fan/pump, Extruder, Mixer, Blower

Power plants

Coal belt conveyor, Coal mill, Oil pump, Boiler feed-water pump, Cooling water circulation pump, Primary/Secondary draft fan/ ID fan, Cooling water fan, Condense water pump, Fuel gas booster compressor, Boiler (HRSG)

Altivar 12 (Drives with heatsink)
 For asynchronous motors from 0.18kW to 4kW
 Power supply: 100-240V, 50/60Hz
 Output frequency range from 0 to 400 Hz
 Application: Ventilation, conveyor, packaging ...

Biến tần ATV12 (đã bao gồm để tản nhiệt)
 Dùng cho động cơ không đồng bộ từ 0.18kW đến 4kW
 Nguồn điện áp: 100-240V, 50/60Hz
 Dải tần số ngõ ra từ 0 đến 400 Hz
 Ứng dụng: Quạt thông gió, băng tải, máy đóng gói

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with heatsink (frequency range from 0 to 400Hz)

Single-phase supply voltage: 100...120V 50/60Hz

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018F1	7,843,000
0.37	0.5	ATV12H037F1	8,547,000
0.75	1	ATV12H075F1	13,200,000



ATV12H018F1

Single-phase supply voltage 200...240V 50/60Hz

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018M2	4,191,000
0.37	0.55	ATV12H037M2	4,301,000
0.55	0.75	ATV12H055M2	4,873,000
0.75	1	ATV12H075M2	4,983,000
1.5	2	ATV12HU15M2	7,029,000
2.2	3	ATV12HU22M2	8,162,000



ATV12H055M2

Three-phase supply voltage 200...240V 50/60Hz

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018M3	4,939,000
0.37	0.55	ATV12H037M3	5,412,000
0.75	1	ATV12H075M3	6,116,000
1.5	2	ATV12HU15M3	8,239,000
2.2	3	ATV12HU22M3	10,362,000
3	-	ATV12HU30M3	11,539,000
4	5	ATV12HU40M3	12,243,000



ATV12HU40M3

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation.

If operation above 4 kHz needs to be continuous, the nominal drive current should be derated by 10% for 8 kHz, 20% for 12 kHz and 30% for 16 kHz.

The switching frequency can be set between 2 and 16 kHz for all ratings.

See the derating curves in the User Manual, available on our website at "www.schneider-electric.com".

Altivar 12 (Accessories)
 For asynchronous motors from 0.18kW to 4kW
 Power supply: 100-240V, 50/60Hz
 Output frequency range from 0 to 400 Hz
 Application: Ventilation, conveyor, packaging ...

Biến tần ATV 12 - (Phụ kiện)
 Dùng cho động cơ không đồng bộ từ 0.18 đến 4kW
 Nguồn điện áp: 100-240V, 50/60Hz
 Dải tần số ngõ ra từ 0 đến 400Hz
 Ứng dụng: Quạt thông gió, băng tải, máy đóng gói

Unit price (incl.VAT) in VND

Altivar 12 - Accessories

Multi-Loader configuration tools and associated cable



Multi-Loader tools

Item	For drives	Reference	Unit Price
Multi-Loader tool For copying a configuration on a PC or drive and duplicating it on another drive. The drives do not need to be powered-up	ATV 12	VW3A8121	36,174,600
Cordset for Multi-Loader tool For connecting the Multi-Loader tool to the Altivar 12 drive in its packaging.	ATV 12	VW3A8126	863,500

Remote display terminals and associated cordsets



Remote display terminal

Item	Description	Reference	Unit Price
Remote display terminals A remote-mounting cordset VW3A1104R** is also required.	IP54	VW3A1006	3,031,600
	IP65	VW3A1007	3,658,600
Remote-mounting cordsets For connecting the VW3A006 or VW3A1007 remote display terminal to the Altivar 12 drive.	L=1m	VW3A1104R10	643,500
	L=3m	VW3A1104R30	774,400

Braking unit and resistors



Item	For drives	Reference	Unit Price
Braking resistors Unprotected (IP 00) If a resistor other than those specified is being used, add a thermal protection device.	ATV 12 H018M2...HU15M2 H018M3...HU15M3	VW3A7701	4,141,500
	ATV12HU22M2 ATV12HU22M3	VW3A7702	5,539,600
Braking resistors Unprotected (IP 00) If a resistor other than those specified is being used, add a thermal protection device.	ATV 12 H018M2...HU15M2 H018M3...HU15M3	VW3A7723	6,257,900
	ATV12HU22M2 ATV12HU22M3	VW3A7724	8,489,800

Additional EMC input filters



Item	For drives	Reference	Unit Price
Additional EMC input filters For compliance with the requirements of standard IEC/EN 61 800-3, category C1, C2 or C3, in Environment 1 (public network) or 2 (industrial network) depending on the drive rating.	ATV 12 H018F1...H037F1 H018M2...H075M2	VW3A4416	4,840,000
	ATV 12 H075F1 HU15M2...HU22M2	VW3A4417	5,468,100
	ATV 12 H018M3...H075M3	VW3A4418	8,250,000
	ATV 12 HU15M3...HU22M3	VW3A4419	8,800,000

Control of both three-phase asynchronous and synchronous motors from 0.18 to 15 kW
 Output frequency: 0.1...599 Hz
 Overload torque performance up to 200% Tn in an open loop
 ATV Logic integration (up to 50 function blocks)
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted application segments: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Mechanical actuators, Material working,...

Điều khiển động cơ đồng bộ và không đồng bộ 3 pha công suất từ 0.18 đến 15 kW
 Tần số ngõ ra: 0.1...599 Hz
 Khả năng quá tải khi điều khiển vòng hở lên đến 200% momen định mức
 Tích hợp sẵn chức năng ATV Logic (có thể lập trình lên đến 50 khối chức năng)
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, truyền động cơ học, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with compact control block

Motor		Line supply			Altivar Machine ATV320	
Power indicated on rating plate motor (1)		Max. Line current (2) (3)		Max. prospective line Isc (4)	Reference (1)	Unit Price
kW	HP	at U1 A	at U2 A			
Single-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)						
0.18	0.25	3.4	2.8	1	ATV320U02M2C	5,236,000
0.37	0.5	5.9	4.9	1	ATV320U04M2C	5,368,000
0.55	0.75	7.9	6.6	1	ATV320U06M2C	6,050,000
0.75	1	10	8.4	1	ATV320U07M2C	6,666,000
1.1	1.5	13.8	11.6	1	ATV320U11M2C	7,832,000
1.5	2	17.8	14.9	1	ATV320U15M2C	8,316,000
2.2	3	24	20.2	1	ATV320U22M2C	9,207,000
Three-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, without integrated EMC filter (3)						
0.18	0.25	2	1.7	5	ATV320U02M3C	7,150,000
0.37	0.5	3.6	3	5	ATV320U04M3C	7,370,000
0.55	0.75	4.9	4.2	5	ATV320U06M3C	7,920,000
0.75	1	6.3	5.3	5	ATV320U07M3C	8,470,000
1.1	1.5	8.6	7.2	5	ATV320U11M3C	9,130,000
1.5	2	11.1	9.3	5	ATV320U15M3C	9,680,000
2.2	3	14.9	12.5	5	ATV320U22M3C	10,560,000
3	4	19	15.9	5	ATV320U30M3C	12,210,000
4	5	23.8	19.9	5	ATV320U40M3C	15,180,000
5.5	7.5	35.4	29.8	22	ATV320U55M3C	18,480,000
7.5	10	45.3	38.2	22	ATV320U75M3C	23,980,000
11	15	60.9	51.4	22	ATV320D11M3C	30,800,000
15	20	79.7	67.1	22	ATV320D15M3C	34,870,000
Three-phase supply voltage: 380...500 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)						
0.37	0.5	2.1	1.6	5	ATV320U04N4C	5,973,000
0.55	0.75	2.8	2.2	5	ATV320U06N4C	6,006,000
0.75	1	3.6	2.8	5	ATV320U07N4C	6,215,000
1.1	1.5	5	3.8	5	ATV320U11N4C	7,161,000
1.5	2	6.4	4.9	5	ATV320U15N4C	7,843,000
2.2	3	8.7	6.6	5	ATV320U22N4C	9,020,000
3	4	11.1	8.4	5	ATV320U30N4C	9,306,000
4	5	13.7	10.6	5	ATV320U40N4C	10,186,000
5.5	7.5	20.7	14.5	5	ATV320U55N4C	12,980,000
7.5	10	26.5	18.7	22	ATV320U75N4C	14,795,000
11	15	36.6	25.6	22	ATV320D11N4C	18,535,000
15	20	47.3	33.3	22	ATV320D15N4C	23,177,000

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 2 to 16 kHz. Above 4 kHz, derate the nominal drive current. The nominal motor current should not exceed this value
 (2) Typical value for a 4-pole motor and a maximum switching frequency of 4 kHz, with no line choke for max. prospective line Isc (4).
 (3) Nominal supply voltage, min. U1, max. U2: 200 (U1)...240 V (U2), 380 (U1)...500 V (U2).
 (4) If line Isc is greater than the values in the table, add line chokes.
 (5) Drives supplied with category C2 integrated EMC filter. This filter can be disconnected.
 (6) Drives are supplied with an EMC plate, for assembly by the customer.

External options:

- Braking resistors
- Line chokes
- Motor chokes
- Additional EMC filters
- Adapter extension module for compact control block drive
- Speed monitoring module

Optional communication modules:

- Modbus/TCP - Ethernet/IP
- PROFIBUS DP V1
- DeviceNet
- EtherCAT
- POWERLINK
- ProfiNet



ATV320U02M2C...U07M2C



ATV320U11M2C...U22M2C
ATV320U04N4C...U15N4C



ATV320U22N4C...
ATV320U40N4C



ATV320U55M3C

Control of both three-phase asynchronous and synchronous motors from 0.18 to 15 kW
 Output frequency: 0.1...599 Hz
 Overload torque performance up to 200% Tn in an open loop
 ATV Logic integration (up to 50 function blocks)
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted application segments: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Mechanical actuators, Material working,...

Điều khiển động cơ đồng bộ và không đồng bộ 3 pha công suất từ 0.18 đến 15 kW
 Tần số ngõ ra: 0.1...599 Hz
 Khả năng quá tải khi điều khiển vòng hở lên đến 200% momen định mức
 Tích hợp sẵn chức năng ATV Logic (có thể lập trình lên đến 50 khối chức năng)
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, truyền động cơ học, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with book control block

Motor		Line supply			Altivar Machine ATV320	
Power indicated on rating plate motor (1) kW HP		Max. Line current (2) (3) at U1 at U2 A A		Max. prospective line Isc (4) kA	Reference (1)	Unit Price
		Single-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)				
0.18	0.25	3.4	2.8	1	ATV320U02M2B	6,820,000
0.37	0.5	6	5	1	ATV320U04M2B	7,150,000
0.55	0.75	7.9	6.7	1	ATV320U06M2B	7,480,000
0.75	1	10.1	8.5	1	ATV320U07M2B	8,250,000
1.1	1.5	13.6	11.5	1	ATV320U11M2B	9,240,000
1.5	2	17.6	14.8	1	ATV320U15M2B	9,790,000
2.2	3	23.9	20.1	1	ATV320U22M2B	10,670,000
Three-phase supply voltage: 380...500 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)						
0.37	0.5	2.1	1.6	5	ATV320U04N4B	8,239,000
0.55	0.75	2.8	2.2	5	ATV320U06N4B	8,470,000
0.75	1	3.6	2.7	5	ATV320U07N4B	8,712,000
1.1	1.5	5	3.8	5	ATV320U11N4B	9,064,000
1.5	2	6.5	4.9	5	ATV320U15N4B	9,416,000
2.2	3	8.7	6.6	5	ATV320U22N4B	10,362,000
3	4	11.1	8.4	5	ATV320U30N4B	10,670,000
4	5	13.7	10.5	5	ATV320U40N4B	11,990,000
5.5	7.5	20.7	14.5	5	ATV320U55N4B	14,080,000
7.5	10	26.5	18.7	22	ATV320U75N4B	16,940,000
11	15	36.6	25.6	22	ATV320D11N4B	22,220,000
15	20	47.3	33.3	22	ATV320D15N4B	26,510,000

- (1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 2 to 16 kHz. Above 4 kHz, derate the nominal drive current. The nominal motor current should not exceed this value
- (2) Typical value for a 4-pole motor and a maximum switching frequency of 4 kHz, with no line choke for max. prospective line Isc (4)
- (3) Nominal supply voltage, min. U1, max. U2: 200 (U1)...240 V (U2), 380 (U1)...500 V (U2)
- (4) If line Isc is greater than the values in the table, add line chokes.
- (5) Drives supplied with category C2 integrated EMC filter. This filter can be disconnected.
- (6) Connection in compliance with EMC standards:
 - ATV320...M2B, ATV320U04N4B...ATV320U40N4B drives are supplied with an EMC plate. This is integral part of the power terminal these 2 components cannot be separated.
 - ATV320U55N4B...D15N4B drives are supplied with an EMC plate, for assembly by the customer.

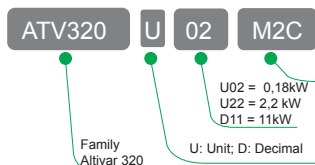
External options:

- Braking resistors
- Line chokes
- Motor chokes
- Additional EMC filters
- Speed monitoring module

Optional communication modules:

- Modbus/TCP - Ethernet/IP
- PROFIBUS DP V1
- DeviceNet
- EtherCAT
- POWERLINK
- ProfiNet

Part number explanation



- *M2 = Single phase 200...240V - EMC filters - 0,18 to 2,2 kW - 0,25 to 3HP
- *N4 = 3 phase 380...500V - EMC filters - 0,37 to 15 kW - 0,5 to 20 HP
- *M3 = 3 phase 200...240V - EMC filters - 0,18 to 15 kW - 0,25 to 20 HP
- *C = Compact control block and compact format "C" (5.5kW up to 15kW only book control block)
- *B = book control block and book format "B" (5.5kW up to 15kW only book control block)



ATV320U02M2B...U07M2B
ATV320U04N4B...U15N4B



ATV320U11M2B...U22M2B
ATV320U22N4B...U40N4B



ATV320U55N4B



ATV320D15N4B



VW3A7608R
Braking resistors, enclosed model (IP 65 casing) with cordset



VW3A3620 - Speed monitoring module



VW3A3616 - Modbus TCP and EtherNet/IP

Control of three-phase asynchronous, synchronous and special motors from 0.75 to 22 kW
 Output frequency: 0.1...599 Hz
 Overload torque performance up to 180% /220% Tn in an open loop or close loop control
 Motor sensor (RS422 incremental, SincoS) integration up to 22kW.
 Other motor sensors are as option - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted high performance machines: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Material working,...

Điều khiển động cơ 3 pha loại đồng bộ, không đồng bộ và các loại động cơ đặc biệt khác công suất từ 0.75 đến 22 kW
 Tần số ngõ ra: 0.1...599 Hz
 Khả năng quá tải lên đến 180% /220% momen định mức khi điều khiển vòng hở hoặc vòng kín
 Tích hợp sẵn cảm biến động cơ (RS422 incremental, SincoS) với công suất đến 22kW. Tùy chọn phụ kiện cảm biến động cơ- Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy phức tạp: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with Modular drive (1)										
Motor	Line supply					Altivar Machine ATV340				
	Power indicated on rating plate motor (2) HD: Heavy Duty (5) ND: Normal Duty (4) kW HP	Input current (3)		Pros-pective line Isc kA	Max. continuous current (2) A	Max. transient current for 2s A	Max. transient current for 60s A	Reference (1)	Unit Price	
		380V A	480V A							
Three-phase supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz										
HD 0.75	1	3.4	2.6	5	2.2	4	3.3	ATV340U07N4	13,915,000	
ND 1.1	1.5	3.3	2.6	5	2.8	3.8	3.1			
HD 1.5	2	6	4.9	5	4	7.2	6	ATV340U15N4	14,630,000	
ND 2.2	3	5.7	4.6	5	5.6	7.6	6.2			
HD 2.2	3	8.4	6.6	5	5.6	10.1	8.4	ATV340U22N4	15,631,000	
ND 3	3	7.7	6.2	5	7.2	9.7	7.9			
HD 3	3	10.7	8.5	5	7.2	13	10.8	ATV340U30N4	16,731,000	
ND 4	5	10.1	8.1	5	9.3	12.6	10.2			
HD 4	5	13.4	10.6	5	9.3	16.7	14	ATV340U40N4	17,292,000	
ND 5.5	7	13.4	10.8	5	12.7	17.1	14			
HD 5.5	7	20	16	22	12.7	22.9	19.1	ATV340U55N4	19,393,000	
ND 7.5	10	18	14.5	22	16.5	22.3	18.2			
HD 7.5	10	25.6	20.4	22	16.5	29.7	24.8	ATV340U75N4	22,022,000	
ND 11	15	25.5	20.5	22	24	32.4	26.4			
HD 11	15	34.7	27.7	22	24	43	36	ATV340D11N4	28,017,000	
ND 15	20	34	27.3	22	32	43	35.2			
HD 15	20	44.9	35.7	22	32	58	48	ATV340D15N4	30,492,000	
ND 18.5	25	42.3	34	22	39	53	42.9			
HD 18.5	25	54.7	43.4	22	39	70	59	ATV340D18N4	32,263,000	
ND 22	30	50	40.2	22	46	62	50.6			
HD 22	30	63.5	50.6	22	46	83	69	ATV340D22N4	39,072,000	
ND 30	40	67.7	54.3	22	62	84	68.2			

- (1) Altivar Machine ATV340...N4 drives integrate EMC filter category C3 with 20 m/65.62 ft shielded motor cable.
- (2) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV340D22N4E, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable. Above 4 kHz, the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see derating curves on our website www.schneider-electric.com).
- (3) Typical value for the indicated motor power and for the prospective line Isc.
- (4) Values given for applications requiring slight overload (up to 135% for 2 s and 110% for 60 s).
- (5) Values given for applications requiring significant overload (up to 180% for 2 s and 150% for 60 s).

(*) Please contact Schneider Electric for price request



ATV340U22N4



ATV340U75N4



ATV340D22N4

Control of three-phase asynchronous, synchronous and special motors from 0.75 to 75 kW
 Output frequency: 0.1...599 Hz
 Overload torque performance up to 180%/ 220% Tn in an open loop or close loop control
 Motor sensor (RS422 incremental, Sincos) integration up to 22kW.
 Other motor sensors are as option - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver
 Integrated Ethernet IP and Modbus TCP dual port, cyber security (Achilles Level 2)
 Via integrated web server continuous and realtime application data with customizable dashboards
 Master/Slave drive-to-drive link via Ethernet
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted high performance machines: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Material working,...

Điều khiển động cơ 3 pha loại đồng bộ, không đồng bộ và các loại động cơ đặc biệt khác công suất từ 0.75 đến 75 kW
 Tần số ngõ ra: 0.1...599 Hz
 Khả năng quá tải lên đến 180% /220% momen định mức khi điều khiển vòng hở hoặc vòng kín
 Tích hợp sẵn cảm biến động cơ (RS422 incremental, Sincos) với công suất đến 22kW. Tùy chọn phụ kiện cảm biến động cơ- Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver
 Tích hợp sẵn cổng truyền thông kép Ethernet IP/ Modbus TCP theo tiêu chuẩn cyber security (Achilles Level 2)
 Chức năng Web server dữ liệu theo thời gian thực.
 Điều khiển Chủ/Tớ dựa trên kết nối Biến tần- Biến tần thông qua cổng Ethernet
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy phức tạp: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with Ethernet drive (1)

Motor	Line supply			Altivar Machine ATV340			Reference (1)	Unit Price
	Input current (3)		Prospective line Isc	Max. continuous current (2)	Max. transient current for 2s	Max. transient current for 60s		
	380V	480V						
Power indicated on rating plate motor (2) HD: Heavy Duty (5) ND: Normal Duty (4) kW HP								
Three-phase supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz								
HD 0.75 1	3.4	2.6	5	2.2	4	3.3	ATV340U07N4E	19,778,000
ND 1.1 1.5	3.3	2.6	5	2.8	3.8	3.1		
HD 1.5 2	6	4.9	5	4	7.2	6	ATV340U15N4E	20,790,000
ND 2.2 3	5.7	4.6	5	5.6	7.6	6.2		
HD 2.2 3	8.4	6.6	5	5.6	10.1	8.4	ATV340U22N4E	22,220,000
ND 3 3	7.7	6.2	5	7.2	9.7	7.9		
HD 3 3	10.7	8.5	5	7.2	13	10.8	ATV340U30N4E	23,771,000
ND 4 5	10.1	8.1	5	9.3	12.6	10.2		
HD 4 5	13.4	10.6	5	9.3	16.7	14	ATV340U40N4E	24,728,000
ND 5.5 7	13.4	10.8	5	12.7	17.1	14		
HD 5.5 7	20	16	22	12.7	22.9	19.1	ATV340U55N4E	26,136,000
ND 7.5 10	18	14.5	22	16.5	22.3	18.2		
HD 7.5 10	25.6	20.4	22	16.5	29.7	24.8	ATV340U75N4E	27,533,000
ND 11 15	25.5	20.5	22	24	32.4	26.4		
HD 11 15	34.7	27.7	22	24	43	36	ATV340D11N4E	33,220,000
ND 15 20	34	27.3	22	32	43	35.2		
HD 15 20	44.9	35.7	22	32	58	48	ATV340D15N4E	38,115,000
ND 18.5 25	42.3	34	22	39	53	42.9		
HD 18.5 25	54.7	43.4	22	39	70	59	ATV340D18N4E	45,573,000
ND 22 30	50	40.2	22	46	62	50.6		
HD 22 30	63.5	50.6	22	46	83	69	ATV340D22N4E	48,851,000
ND 30 40	67.7	54.3	22	62	84	68.2		
HD 30 40	54.8	48.3	50	61.5	92.25	92.25	ATV340D30N4E	51,964,000
ND 37 50	66.2	57.3	50	74.5	89.4	89.4		
HD 37 50	67.1	59	50	74.5	111.75	111.75	ATV340D37N4E	62,700,000
ND 45 60	78.9	69.1	50	88	105.6	105.6		
HD 45 60	81.4	71.8	50	88	132	132	ATV340D45N4E	80,927,000
ND 55 75	97.2	84.2	50	106	127.2	127.2		
HD 55 75	98.9	86.9	50	106	159	159	ATV340D55N4E	90,475,000
ND 75 100	131.3	112.7	50	145	174	174		
HD 75 100	134.3	118.1	50	145	217.5	217.5	ATV340D75N4E	110,099,000
ND 90 125	156.2	135.8	50	173	207.6	207.6		



ATV340U22N4E



ATV340U75N4E



ATV340D22N4E



ATV340D37N4E

For asynchronous motors from 0.75kW to 75kW
 Application: ventilation, pump, fan in HVAC system
 Integrated "C-less" technology for harmonic filter
 Protection index: IP21, IP55
 With or without EMC filter, PI regulator, energy saving functions...

Dùng cho mô tơ không đồng bộ từ 0.75kW đến 75kW
 Ứng dụng: thông gió, bơm, quạt trong hệ thống HVAC
 Tích hợp công nghệ "C-less" để triệt tiêu sóng hài
 Mức độ bảo vệ: IP21, IP55
 Bộ lọc EMC tích hợp hoặc rời, hiệu chỉnh PI, chức năng tiết kiệm năng lượng ...

Unit price (incl.VAT) in VND

3-phase supply voltage 200...240V and 380...480V, 50/60Hz, UL type 1/IP21 and IP55 Drives

Motor Power indicated on plate (1)		IP21 200...240V		IP21 380...480V		IP55 380...480V	
		External Filter in option		Integrated class A filter		Integrated class A filter	
kW	HP	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
0.75	1	ATV212H075M3X	12,595,000	ATV212H075N4	10,890,000	ATV212W075N4	17,512,000
1.5	2	ATV212HU15M3X	14,938,000	ATV212HU15N4	12,034,000	ATV212WU15N4	19,349,000
2.2	3	ATV212HU22M3X	16,324,000	ATV212HU22N4	13,497,000	ATV212WU22N4	22,341,000
3	-	ATV212HU30M3X	19,261,000	ATV212HU30N4	14,718,000	ATV212WU30N4	23,661,000
4	5	ATV212HU40M3X	23,265,000	ATV212HU40N4	15,532,000	ATV212WU40N4	25,080,000
5.5	7.5	ATV212HU55M3X	28,996,000	ATV212HU55N4	17,083,000	ATV212WU55N4	30,481,000
7.5	10	ATV212HU75M3X	35,739,000	ATV212HU75N4	21,087,000	ATV212WU75N4	37,279,000
11	15	ATV212HD11M3X	52,602,000	ATV212HD11N4	23,386,000	ATV212WD11N4	76,714,000
15	20	ATV212HD15M3X	63,646,000	ATV212HD15N4	31,306,000	ATV212WD15N4	85,481,000
18.5	25	ATV212HD18M3X	77,869,000	ATV212HD18N4	38,830,000	ATV212WD18N4	110,165,000
22	30	ATV212HD22M3X	108,042,000	ATV212HD22N4	51,799,000	ATV212WD22N4	121,616,000
30	40	ATV212HD30M3X	142,120,000	ATV212HD30N4	55,902,000	ATV212WD30N4	129,712,000
37	50			ATV212HD37N4	68,794,000	ATV212WD37N4	139,733,000
45	60			ATV212HD45N4	79,618,000	ATV212WD45N4	149,050,000
55	75			ATV212HD55N4	96,129,000	ATV212WD55N4	173,404,000
75	100			ATV212HD75N4	112,398,000	ATV212WD75N4	212,344,000

(1): Maximum lengths for shielded cables connecting motors to drives for a switching frequency of 6 to 16 kHz

Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz



ATV630U07M3

Power indicated on rating plate motor (2)			Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
ND: Normal Duty (4)			200 V	240 V		
HD: Heavy Duty (5)						
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	3	2.6	ATV630U07M3	30,151,000
HD	0.5	0.4	1.7	1.5		
ND	2	1.5	5.9	5	ATV630U15M3	31,647,000
HD	1	0.8	3.3	3		
ND	3	2.2	8.4	7.2	ATV630U22M3	33,385,000
HD	2	1.5	6	5.3		
ND	-	3	11.5	9.9	ATV630U30M3	35,695,000
HD	3	2.2	8.7	7.6		
ND	5	4	15.1	12.9	ATV630U40M3	37,653,000
HD	-	3	11.7	10.2		
ND	7.5	5.5	20.2	17.1	ATV630U55M3	40,656,000
HD	5	4	15.1	13		
ND	10	7.5	27.1	22.8	ATV630U75M3	42,504,000
HD	7.5	5.5	20.2	17.1		
ND	15	11	39.3	32.9	ATV630D11M3	53,713,000
HD	10	7.5	27.2	23.1		
ND	20	15	52.6	45.5	ATV630D15M3	66,418,000
HD	15	11	40.1	34.3		
ND	25	18.5	66.7	54.5	ATV630D18M3	63,756,000
HD	20	15	53.1	44.9		
ND	30	22	76	64.3	ATV630D22M3	71,841,000
HD	25	18.5	64.8	54.5		
ND	40	30	104.7	88.6	ATV630D30M3	114,807,000
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.8	ATV630D37M3	123,937,000
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	ATV630D45M3	149,688,000
HD	50	37	128.5	108.5		
ND	75	55	189	161	ATV630D55M3	169,444,000
HD	60	45	156	134		
ND	100	75	256	215	ATV630D75M3	192,654,000
HD	75	55	189	161		

(*) Please contact Schneider Electric distributor for price request
 (1) Altivar Process ATV630D11M3...D45M3 drives have been designed without an EMC filter. An additional filter can be added to help meet more stringent requirements and reduce electromagnetic emissions.
 (2) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D22M3, or 2.5 kHz for ATV630D30M3...D45M3 for use in continuous operation.
 The switching frequency is adjustable from 1...16 kHz for all ratings.
 Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise.
 For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website www.schneider-electric.com).
 (3) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.
 (4) Normal duty applications requiring an overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads
 (5) Heavy duty applications requiring an overload up to 150% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

Part number explanation

Product Family
 Altivar 630 product family

Power Range (kW)
 U●● = 0.1 x ●● (U75 0.1 x 75 = 7.5 kW)
 D●● = 1 x ●● (D75 = 1 x 75 = 75 kW)
 C●● = 10x ●● (C75 = 10 x 75 = 750 kW)

Supply Voltage
 M3 = 200 - 240V 3P
 N4 = 380 - 480V 3P

Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 380...480VAC, 50/60Hz

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference(1)	Unit Price
ND: Normal Duty (3)			380 V	480 V		
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	1.5	1.3	ATV630U07N4	19,734,000
HD	0.5	0.37	0.9	0.8		
ND	2	1.5	3	2.6	ATV630U15N4	20,724,000
HD	1	0.75	1.7	1.5		
ND	3	2.2	4.3	3.8	ATV630U22N4	21,791,000
HD	2	1.5	3.1	2.9		
ND	-	3	5.8	5.1	ATV630U30N4	23,364,000
HD	3	2.2	4.5	4		
ND	5	4	7.6	6.7	ATV630U40N4	24,651,000
HD	-	3	6	5.4		
ND	7.5	5.5	10.4	9.1	ATV630U55N4	26,609,000
HD	5	4	8	7.2		
ND	10	7.5	13.8	11.9	ATV630U75N4	27,786,000
HD	7.5	5.5	10.5	9.2		
ND	15	11	19.8	17	ATV630D11N4	35,145,000
HD	10	7.5	14.1	12.5		
ND	20	15	27	23.3	ATV630D15N4	40,359,000
HD	15	11	20.6	18.1		
ND	25	18.5	33.4	28.9	ATV630D18N4	44,099,000
HD	20	15	27.7	24.4		
ND	30	22	39.6	34.4	ATV630D22N4	50,853,000
HD	25	18.5	34.1	29.9		
ND	40	30	53.3	45.9	ATV630D30N4	60,775,000
HD	30	22	40.5	35.8		
ND	50	37	66.2	57.3	ATV630D37N4	70,752,000
HD	40	30	54.8	48.3		
ND	60	45	79.8	69.1	ATV630D45N4	81,972,000
HD	50	37	67.1	59.0		
ND	75	55	97.2	84.2	ATV630D55N4	103,873,000
HD	60	45	81.4	71.8		
ND	100	75	131.3	112.7	ATV630D75N4	111,628,000
HD	75	55	98.9	86.9		
ND	125	90	156.2	135.8	ATV630D90N4	142,604,000
HD	100	75	134.3	118.1		
ND	150	110	201	165	ATV630C11N4(5)	180,389,000
HD	125	90	170	143		
ND	200	132	237	213	ATV630C13N4(5)	203,731,000
HD	150	110	201	165		
ND	250	160	284	262	ATV630C16N4(5)	240,636,000
HD	200	132	237	213		
ND	350	220	397	324	ATV630C22N4 (5)	283,569,000
HD	250	160	296	246		
ND	400	250	451	366	ATV630C25N4 (5)	322,993,000
HD	350	220	365	301		
ND	500	315	569	461	ATV630C31N4 (5)	355,575,000
HD	400	250	457	375		

(*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D45N4, or 2.5 kHz for ATV630D55N4...D90N4 for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 1...16 kHz for all ratings.

Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website www.schneiderelectric.com).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Normal duty applications requiring an overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads.

(4) Heavy duty applications requiring an overload up to 150% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

(5) Product supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, order separately the kit for IP 21/UL Type 1 conformity VW3A9704.



ATV630D15N4



ATV630D55N4



ATV630C11N4

Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

IP 21, category C3 integrated EMC filter - Floor standing (6)
3-phase supply voltage: 380...440VAC, 50/60Hz



ATV630C16N4F

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference(1)	Unit Price
ND: Normal Duty (3)			380 V	480 V		
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	KW	A	A		
ND	-	110	207	195	ATV630C11N4F	393,976,000
HD	-	90	174	164		
ND	-	132	250	232	ATV630C13N4F	411,070,000
HD	-	110	207	197		
ND	-	160	291	277	ATV630C16N4F	435,897,000
HD	-	132	244	232		
ND	-	200	369	349	ATV630C20N4F	479,446,000
HD	-	160	302	286		
ND	-	250	453	432	ATV630C25N4F	572,539,000
HD	-	200	369	353		
ND	-	315	566	538	ATV630C31N4F	751,333,000
HD	-	250	453	432		

(*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D45N4, or 2.5 kHz for ATV630D55N4...D90N4 for use in continuous operation.

The switching frequency is adjustable from 1...16 kHz for all ratings.

Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website www.schneiderelectric.com).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Normal duty applications requiring an overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads.

(4) Heavy duty applications requiring an overload up to 150% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

(6) Integrated motor chokes allowing a shielded motor cable length up to 300 m/984 ft in category C3 and an unshielded cable length up to 450 m/1476 ft in category C4.

Variable Speed Drives

Altivar Process ATV900- Heavy and high performance applications

Speed and Torque control.
Drive to Drive connection.
Master/Slave and load sharing.
STO SIL 3 embedded and Safety Basic.
Better performance with all the motors.
Independent of the brand.
Integrated Modbus TCP & EtherNet IP,
Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.
Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.
Chức năng Master/Slave và chia tải.
Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.
Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.
Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP,
Modbus serial link.

Unit price (incl.VAT) in VND

UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz

Power indicated on rating plate motor (2)			Line current (3)		Reference (1)	Unit price
ND: Normal Duty (4)			200V	240V		
HD: Heavy Duty (5)						
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	3	2.6	ATV930U07M3	41,239,000
HD	0.5	0.4	1.7	1.5		
ND	2	1.5	5.9	5	ATV930U15M3	43,549,000
HD	1	0.8	3.3	3		
ND	3	2.2	8.4	7.2	ATV930U22M3	45,738,000
HD	2	1.5	6	5.3		
ND	-	3	11.5	9.9	ATV930U30M3	47,245,000
HD	3	2.2	8.7	7.6		
ND	5	4	15.1	12.9	ATV930U40M3	49,203,000
HD	-	3	11.7	10.2		
ND	7.5	5.5	20.2	17.1	ATV930U55M3	52,206,000
HD	5	4	15.1	13		
ND	10	7.5	27.1	22.6	ATV930U75M3	58,102,000
HD	7.5	5.5	20.1	16.9		
ND	15	11	39.3	32.9	ATV930D11M3	63,415,000
HD	10	7.5	27.2	23.1		
ND	20	15	52.6	45.5	ATV930D15M3	75,075,000
HD	15	11	40.1	34.3		
ND	25	18.5	66.7	54.5	ATV930D18M3	83,512,000
HD	20	15	53.1	44.9		
ND	30	22	76	64.3	ATV930D22M3	91,707,000
HD	25	18.5	64.8	54.5		
ND	40	30	104.7	88.6	ATV930D30M3	126,247,000
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.8	ATV930D37M3	140,910,000
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	ATV930D45M3	177,067,000
HD	50	37	128.5	108.5		

UL Type 1/IP 21, without braking unit, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz

Power indicated on rating plate motor (2)			Line current (3)		Reference (1)	Unit price
ND: Normal Duty (4)			200V	240V		
HD: Heavy Duty (5)						
	HP	KW	A	A		
ND	40	30	104.7	88.6	ATV930D30M3C	113,652,000
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.6	ATV930D37M3C	126,819,000
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	ATV930D45M3C	141,603,000
HD	50	37	128.5	108.5		
ND	75	55	189	161	ATV930D55M3C (6)	226,611,000
HD	60	45	156	134		
ND	100	75	256	215	ATV930D75M3C (6)	237,699,000
HD	75	55	189	161		

(*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) Altivar Process ATV930...M3 drives have been designed without an EMC filter. An additional filter can be added to help meet more stringent requirements and reduce electromagnetic emissions.

(2) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV930D22M3 or 2.5 kHz for ATV930D30M3...D45M3 and ATV930D30M3C...D75M3C, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable. Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see derating curves on our website www.schneider-electric.com).

(3) Typical value for the indicated motor power and for the prospective line Isc.

(4) Values given for applications requiring a slight overload (up to 120%).

(5) Values given for applications requiring a significant overload (up to 150%).

(6) The power parts are accessible at the bottom of the drive, hence the product is supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21 wall mounting, order the IP 21/UL Type 1 conformity kit VW3A9704 separately.

(*) Please consult our Customer Care Center



ATV930D11M3



ATV930D30M3

Speed and Torque control.
Drive to Drive connection.
Master/Slave and load sharing.
STO SIL 3 embedded and Safety Basic.
Excellent performance on all kinds of motors.
Integrated Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.
Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.
Chức năng Master/Slave và chia tải.
Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.
Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.
Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link

Unit price (incl.VAT) in VND

UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 380...480VAC, 50/60Hz

Power indicated on rating plate motor (2)		Line current (3)		Reference (1)	Unit Price	
		380 V	480 V			
ND: Normal Duty (4)						
HD: Heavy Duty (5)						
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	1.5	1.3	ATV930U07N4	29,458,000
HD	0.5	0.37	0.9	0.8		
ND	2	1.5	3	2.6	ATV930U15N4	31,075,000
HD	1	0.75	1.7	1.5		
ND	3	2.2	4.3	3.8	ATV930U22N4	32,692,000
HD	2	1.5	3.1	2.9		
ND	-	3	5.8	5.1	ATV930U30N4	33,726,000
HD	3	2.2	4.5	4		
ND	5	4	7.6	6.7	ATV930U40N4	35,112,000
HD	-	3	6	5.4		
ND	7.5	5.5	10.4	9.1	ATV930U55N4	37,312,000
HD	5	4	8	7.2		
ND	10	7.5	13.8	11.9	ATV930U75N4	41,470,000
HD	7.5	5.5	10.5	9.2		
ND	15	11	19.8	17	ATV930D11N4	48,741,000
HD	10	7.5	14.1	12.5		
ND	20	15	27	23.3	ATV930D15N4	57,750,000
HD	15	11	20.6	18.1		
ND	25	18.5	33.4	28.9	ATV930D18N4	64,218,000
HD	20	15	27.7	24.4		
ND	30	22	39.6	34.4	ATV930D22N4	70,576,000
HD	25	18.5	34.1	29.9		
ND	40	30	53.3	45.9	ATV930D30N4	78,892,000
HD	30	22	40.5	35.8		
ND	50	37	66.2	57.3	ATV930D37N4	93,907,000
HD	40	30	54.8	48.3		
ND	60	45	79.8	69.1	ATV930D45N4	110,649,000
HD	50	37	67.1	59.0		
ND	75	55	97.2	84.2	ATV930D55N4	133,287,000
HD	60	45	81.4	71.8		
ND	100	75	131.3	112.7	ATV930D75N4	148,533,000
HD	75	55	98.9	86.9		
ND	125	90	156.2	135.8	ATV930D90N4	153,329,000
HD	100	75	134.3	118.1		
ND	350	220	397	324	ATV930C22N4 (6)	304,161,000
HD	250	160	296	246		

(1) Category C2 EMC filter for ATV930U07N4...D45N4. Category C3 EMC filter above ATV930D45N4.

(2) These values are given for an adjustable nominal switching frequency of 4 kHz for ATV930U07N4...ATV930D45N4 or 2.5 kHz for ATV930D55N4...D90N4, for use in continuous operation.

Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see derating curves on our website www.schneider-electric.com).

(3) Typical value for the indicated motor power and for the prospective line Isc.

(4) Values given for applications requiring a slight overload (up to 120%).

(5) Values given for applications requiring a significant overload (up to 150%).

(6) Product supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, a conformity kit should be ordered separately.



ATV630D15N4



ATV930D30N4



ATV930D55N4

Speed and Torque control.
 Drive to Drive connection.
 Master/Slave and load sharing.
 STO SIL 3 embedded and Safety Basic.
 Excellent performance on all kinds of motors.
 Integrated Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.
 Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.
 Chức năng Master/Slave và chia tải.
 Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.
 Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.
 Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link

Unit price (incl.VAT) in VND



ATV930C11N4C



ATV930C16N4F

UL Type 1/IP 21, with category C2 or C3 integrated EMC filter without braking unit, 3-phase supply voltage: 380...480VAC, 50/60Hz

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference	Unit Price
ND: Normal Duty (3)			380 V	480 V		
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	KW	A	A		
ND	75	55	97.2	84.2	ATV930D55N4C	124,509,000
HD	60	45	81.4	71.8		
ND	100	75	131.3	112.7	ATV930D75N4C	134,442,000
HD	75	55	98.9	86.9		
ND	125	90	156.2	135.8	ATV930D90N4C	145,596,000
HD	100	75	134.3	118.1		
ND	150	110	201	165	ATV930C11N4C (5)	187,121,000
HD	125	90	170	143		
ND	200	132	237	213	ATV930C13N4C (5)	216,579,000
HD	150	110	201	165		
ND	250	160	284	262	ATV930C16N4C (5)	259,281,000
HD	200	132	237	213		
ND	350	220	397	324	ATV930C22N4C (5)	359,095,000
HD	250	160	296	246		
ND	400	250	451	366	ATV930C25N4C (5)	336,149,000
HD	300	200	365	301		
ND	500	315	569	461	ATV930C31N4C (5)	372,108,000
HD	400	250	457	375		

IP 21, with category category C3 integrated EMC filter - Floor standing (6) 3-phase supply voltage: 380...440VAC, 50/60Hz

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference	Unit Price
ND: Normal Duty (3)			380 V	480 V		
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	KW	A	A		
ND	-	110	207	195	ATV930C11N4F	421,696,000
HD	-	90	174	164		
ND	-	132	250	232	ATV930C13N4F	439,824,000
HD	-	110	207	197		
ND	-	160	291	277	ATV930C16N4F	466,389,000
HD	-	132	244	232		
ND	-	200	369	349	ATV930C20N4F	641,256,000
HD	-	160	302	286		
ND	-	250	453	432	ATV930C25N4F	751,443,000
HD	-	200	369	353		
ND	-	315	566	538	ATV930C31N4F	917,301,000
HD	-	250	453	432		

(*) Please contact Schneider Electric distributor for price request
 (1) These values are given for a nominal switching frequency of 2.5 kHz for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable for all ratings. Above 2.5 kHz, the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see derating curves on our website www.schneider-electric.com).
 (2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.
 (3) Values given for applications requiring a slight overload (up to 120%).
 (4) Values given for applications requiring a significant overload (up to 150%).
 (5) The power parts are accessible at the bottom of the drive, hence the product is supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, order the IP 21/UL Type 1 conformity kit VW3A9704 separately.
 (6) Integrated motor chokes allowing a shielded motor cable length up to 300 m/984 ft in category C3 and an unshielded cable length up to 450 m/1,476 ft in category C4.
 (*) Please consult our Customer Care Center

Numerous accessories and options to increase their functionality and also their capacity for integration and adaptation.

Các phụ kiện và tùy chọn nâng cao chức năng và khả năng việc tích hợp và tương thích với hệ thống

Unit price (incl.VAT) in VND



VW3A1111



VW3A1112



VW3A3203



VW3A3203

For remote mounting graphic display

Description	Length (m/ft)	Reference	Unit Price
Graphic display terminal (supplied with drive)		VW3A1111	6,399,800
Remote mounting kit			
Order with remote-mounting cordset VW3A1104R...		VW3A1112	1,500,400
	1/3.28	VW3A1104R10	643,500
Remote-mounting cordset equipped with 2 RJ45 connectors	3/9.84	VW3A1104R30	774,400
	5/16.40	VW3A1104R50	761,200
	10/32.81	VW3A1104R100	1,050,500
USB/Mini B USB cable for connecting the display terminal to a PC		TCSXCNAMUM3P	(*)
IP 65 remote mounting kit for Ethernet port (1) Ø 22 RJ45 female/female adapter with seal		VW3A1115	(*)
IP 20 WiFi dongle remote mounting of the Ethernet port for connection of WiFi equipment (PC, tablet, smartphone, etc.) powered by internal rechargeable battery		TCSEGWB13FA0	(*)

(1) Used to connect a remote PC to the RJ45 port on an IP 21 drive mounted in an enclosure or on a wall. Drill hole with a standard Ø 22 tool, as used for a pushbutton. (Requires a remote-mounting cordset VW3A1104R.0. equipped with 2 RJ45 connectors).

I/O expansion cards

Description	Reference	Unit Price
I/O expansion option card	VW3A3203	8,499,700
6 logic inputs, 2 logic outputs, 1 analog input		
Relay outputs card	VW3A3204	7,000,400
3 Relay outputs with NO contacts		

Communication cards

Description	Reference	Unit Price
CANopen daisy chain card w/ 2 RJ45 connectors	VW3A3608	3,479,300
CANopen SUB-D card	VW3A3618	3,918,200
CANopen card w/ 1x5-way screw terminal block	VW3A3628	(*)
EtherNet/IP and Modbus TCP dual port card	VW3A3720	(*)
ProfiNet card w/ 2 RJ45 connectors	VW3A3627	(*)
PROFIBUS DP V1 card	VW3A3607	7,445,900
DeviceNet card	VW3A3609	9,805,400

(*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

Other options (*):

- Passive filters
- Additional EMC input filters for reducing conducted emissions on the line
- Encoder interface modules

- Output filters:

- + dv/dt filters
- + Sinus filters

(*) Please consult our Customer Care Center

Pushbutton/Switches
/Pilot lights



Control Station



 Control

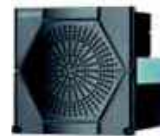
TowerLights



Beacon



Sound



Signaling 

Electronic Relays



Electromechanical Relays



Solid State Relays









 Relay







Plastic IP65 protected monolithic pushbuttons, switches and pilot lights.
Economic design with wide range of color available.
Reliable with key protected and long life bulbs.

Nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay loại XB 7. Bảo vệ theo cấp IP 65.
Dây sản phẩm kinh tế, với nhiều màu sắc đa dạng.
Tuổi thọ cao.






Unit price (incl.VAT) in VND

Pilot lights **Ø 22 with plastic bezel - Monolithic**

Integral LED		Supply Voltage	24 V AC/DC			230 V AC		
		Colour	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Green 	XB7EV03BP	10	104,500	XB7EV03MP	10	104,500	
	Red 	XB7EV04BP	10	104,500	XB7EV04MP	10	104,500	
	Yellow 	XB7EV05BP	10	104,500	XB7EV05MP	10	104,500	
	Blue 	XB7EV06BP	10	104,500	XB7EV06MP	10	104,500	
	Orange 	XB7EV08BP	10	104,500	XB7EV08MP	10	104,500	

Incandescent bulb		Supply Voltage	6 or 24 V DC, or 130 V AC			230 V AC		
		Colour	References	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Green 	direct supply (bulb not included)			direct through resistor (bulb included)			
	Red 	XB7EV63P	10	70,400	XB7EV73P	10	122,100	
	Yellow 	XB7EV64P	10	70,400	XB7EV74P	10	122,100	
	Blue 	XB7EV65P	10	70,400	XB7EV75P	10	122,100	
	Clear 	XB7EV66P	10	70,400	XB7EV76P	10	122,100	




Illuminated pushbuttons **Ø 22 with plastic bezel - Monolithic**

Integral LED		Spring return			Push and push-to-release			
		Supply Voltage	230 V AC			230 V AC		
Colour	Type of Contacts	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	
 	Green 	N/O	XB7NW33M1	10	248,600	XB7NJ03M1	10	260,700
	Red 	N/O	XB7NW34M1	10	248,600	XB7NJ04M1	10	260,700
		N/C	XB7NW34M2	10	248,600	XB7NJ04M2	10	260,700
	Blue 	N/O	XB7NW36M1	10	248,600	XB7NJ06M1	10	260,700

Xb7 Accessories **Ø 22 with plastic bezel - Monolithic**

Incandescent bulbs, long life			
BA 9s base fitting, Ø 11 mm max, length 28 max			
Voltage/ Power	Reference	Lot size	Unit Price
6 V (1.2 W)	DL1CB006	10	44,000
24 V (2 W)	DL1CE024	10	44,000
130 V (2.4 W)	DL1CE130	10	44,000

Legend Plate, Key for tightening fixing nut			
Voltage/ Power	Reference	Lot size	Unit Price
Blank Legend Plate	ZBY2101	10	42,900
Key for Tightening fixing nut	ZB5AZ905	10	125,400

	DL1CB006
	ZBY2101
	ZB5AZ905

Plastic IP65 protected monolithic pushbuttons, switches and pilot lights.

Economic design with wide range of color available.


Reliable with key protected and long life bulbs.


Nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay loại XB 7. Bảo vệ theo cấp IP 65.


Dãy sản phẩm kinh tế, với nhiều màu sắc đa dạng.



Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

Push Button			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of Push			Flush, spring return			Flush, push and push-to-release		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Black ●	N/O		XB7NA21	10	73,700	XB7NH21	10	125,400
	C/O		XB7NA25	10	110,000	XB7NH25	10	150,700
Green ●	N/O		XB7NA31	10	73,700	XB7NH31	10	125,400
	C/O		XB7NA35	10	110,000	XB7NH35	10	150,700
Red ●	N/C		XB7NA42	10	73,700			
	C/O		XB7NA45	10	110,000			
Yellow ●	N/O		XB7NA81	10	73,700			

Selector switches			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator			Black handle 2 Positions Stay put ✓			Black handle 3 Positions Stay put ▼		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Black ●	N/O		XB7ND21	10	132,000	-		
	N/C + N/O		XB7ND25	10	140,800	-		
	2 N/O		-			XB7ND33	10	140,800

Key switches			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator			Ronis key, n° 455 2 Positions Stay put ▼			Ronis key, n° 455 3 Positions Stay put ▼		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Black ●	N/O		XB7NG21	10	194,700	-		
	2 N/O		-			XB7NG33	10	245,300

Ø 40 mushroom head pushbuttons IP54			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator			Turn to release			Key release, Ronis 455		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Red ●	N/C		XB7NS8442	10	163,900	-		
	N/O + N/C		XB7NS8445	10	177,100	-		
	2N/C		-			XB7NS9444	10	332,200
	N/O + N/C		-			XB7NS9445	10	350,900

Plastic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights.
Flexible adaptation design with wide range of color available.
Reliable with key protected and long life bulbs.

Bảo vệ theo cấp IP66
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

Pushbuttons, spring return							
Flush							
			Complete		For user assembly		For user assembly
Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Black	N/O	XB5AA21	144,100	ZB5AZ101	137,500	ZB5AA2	85,800
Green	N/O	XB5AA31	144,100	ZB5AZ101	137,500	ZB5AA3	85,800
Red	N/C	XB5AA42	144,100	ZB5AZ102	137,500	ZB5AA4	85,800
Yellow	N/O	XB5AA51	144,100	ZB5AZ101	137,500	ZB5AA5	85,800
Blue	N/O	XB5AA61	144,100	ZB5AZ101	137,500	ZB5AA6	85,800

Flush push, spring return, illuminated pushbuttons
illuminated pushbuttons with integral LED - Screw clamp terminals

			Complete		For user assembly		For user assembly	
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24V AC/DC Protected LED	White	N/O + N/C	XB5AW31B5	464,200	ZB5AW0B15	469,700	ZB5AW313	232,100
	Green	N/O + N/C	XB5AW33B5	464,200	ZB5AW0B35	469,700	ZB5AW333	232,100
	Red	N/O + N/C	XB5AW34B5	464,200	ZB5AW0B45	469,700	ZB5AW343	232,100
	Yellow	N/O + N/C	XB5AW35B5	464,200	ZB5AW0B55	469,700	ZB5AW353	232,100
	Blue	N/O + N/C	XB5AW36B5	464,200	ZB5AW0B65	469,700	ZB5AW363	232,100
48...120V AC Protected LED	White	N/O + N/C	XB5AW31G5	508,200	ZB5AW0G15	532,400	ZB5AW313	232,100
	Green	N/O + N/C	XB5AW33G5	508,200	ZB5AW0G35	532,400	ZB5AW333	232,100
	Red	N/O + N/C	XB5AW34G5	508,200	ZB5AW0G45	532,400	ZB5AW343	232,100
	Yellow	N/O + N/C	XB5AW35G5	508,200	ZB5AW0G55	532,400	ZB5AW353	232,100
	Blue	N/O + N/C	XB5AW36G5	508,200	ZB5AW0G65	532,400	ZB5AW363	232,100
230...240V AC Protected LED	White	N/O + N/C	XB5AW31M5	631,400	ZB5AW0M15	720,500	ZB5AW313	232,100
	Green	N/O + N/C	XB5AW33M5	631,400	ZB5AW0M35	720,500	ZB5AW333	232,100
	Red	N/O + N/C	XB5AW34M5	631,400	ZB5AW0M45	720,500	ZB5AW343	232,100
	Yellow	N/O + N/C	XB5AW35M5	631,400	ZB5AW0M55	720,500	ZB5AW353	232,100
	Blue	N/O + N/C	XB5AW36M5	631,400	ZB5AW0M65	720,500	ZB5AW363	232,100

illuminated pushbuttons with Direct supply for BA 9s bulb (not included) -Screw clamp terminals

			Complete		For user assembly		For user assembly	
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max., 2.4 W max.	White	N/O + N/C	XB5AW3165	509,300	ZB5AW065	473,000	ZB5AW31	232,100
	Green	N/O + N/C	XB5AW3365	509,300	ZB5AW065	473,000	ZB5AW33	232,100
	Red	N/O + N/C	XB5AW3465	509,300	ZB5AW065	473,000	ZB5AW34	232,100
	Yellow	N/O + N/C	XB5AW3565	509,300	ZB5AW065	473,000	ZB5AW35	232,100

Ø 40 mm mushroom head Emergency stop pushbuttons

			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of operator	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Push-pull	Red	N/C	XB5AT842	369,600	ZB5AZ102	137,500	ZB5AT84	310,200
Turn to release	Red	N/C	XB5AS8442	361,900	ZB5AZ102	137,500	ZB5AS844	303,600
Key release	Red	N/C	XB5AS9442	550,000	ZB5AZ102	137,500	ZB5AS944	523,600

Spare part and accessories







Description	Type of contacts	Reference	Unit Price
Single contact block	NO	ZBE101	70,400
Single contact block	NC	ZBE102	70,400










Note: Maximum recommended for additional contact block from 4 to 9

Plastic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights.
Flexible adaptation design with wide range of color available.
Reliable with key protected and long life bulbs.

Bảo vệ theo cấp IP66
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND



















Pilot lights			Ø 22 with metal bezel - Modular					
			Pilot lights with integral LED - Screw clamp terminals					
			Complete 	For user assembly 		For user assembly 		
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC	White	○	XB5AVB1	266,200	ZB5AVB1	258,500	ZB5AV013	81,400
	Green	●	XB5AVB3	266,200	ZB5AVB3	258,500	ZB5AV033	81,400
	Red	●	XB5AVB4	266,200	ZB5AVB4	258,500	ZB5AV043	81,400
	Yellow orange	●	XB5AVB5	266,200	ZB5AVB5	258,500	ZB5AV053	81,400
	Blue	●	XB5AVB6	266,200	ZB5AVB6	258,500	ZB5AV063	81,400
	48...120 V AC	White	○	XB5AVG1	292,600	ZB5AVG1	290,400	ZB5AV013
Green		●	XB5AVG3	292,600	ZB5AVG3	290,400	ZB5AV033	81,400
Red		●	XB5AVG4	292,600	ZB5AVG4	290,400	ZB5AV043	81,400
Yellow orange		●	XB5AVG5	292,600	ZB5AVG5	290,400	ZB5AV053	81,400
Blue		●	XB5AVG6	292,600	ZB5AVG6	290,400	ZB5AV063	81,400
230...240 V AC		White	○	XB5AVM1	322,300	ZB5AVM1	328,900	ZB5AV013
	Green	●	XB5AVM3	322,300	ZB5AVM3	328,900	ZB5AV033	81,400
	Red	●	XB5AVM4	322,300	ZB5AVM4	328,900	ZB5AV043	81,400
	Yellow orange	●	XB5AVM5	322,300	ZB5AVM5	328,900	ZB5AV053	81,400
	Blue	●	XB5AVM6	322,300	ZB5AVM6	328,900	ZB5AV063	81,400
				Pilot lights with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals				
			Complete 	For user assembly 		For user assembly 		
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max., 2.4 W max.	White	○	XB5AV61	184,800	ZB5AV6	125,400	ZB5AV01	110,000
	Green	●	XB5AV63	184,800	ZB5AV6	125,400	ZB5AV03	110,000
	Red	●	XB5AV64	184,800	ZB5AV6	125,400	ZB5AV04	110,000
	Yellow orange	●	XB5AV65	185,900	ZB5AV6	125,400	ZB5AV05	110,000

Selector switches and key switches			Ø 22 with metal bezel - Modular						
			Standard handle Black						
			Complete 	For user assembly 		For user assembly 			
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
●	2 positions stay put	∨	N/O	XB5AD21	247,500	ZB5AZ101	137,500	ZB5AD2	163,900
	2 positions stay put	∨	N/O + N/C	XB5AD25	277,200	ZB5AZ105	173,800	ZB5AD2	163,900
	3 positions stay put	∨	2 N/O	XB5AD33	282,700	ZB5AZ103	173,800	ZB5AD3	173,800
	3 positions spring return to centre	∨	2 N/O	XB5AD53	333,300	ZB5AZ103	173,800	ZB5AD5	237,600
			Long handle Black						
			Complete 	For user assembly 		For user assembly 			
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
●	2 positions stay put	∨	N/O	XB5AJ21	328,900	ZB5AZ101	137,500	ZB5AJ2	260,700
	3 positions stay put	∨	2 N/O	XB5AJ33	356,400	ZB5AZ103	173,800	ZB5AJ3	265,100
	3 positions spring return to centre	∨	2 N/O	XB5AJ53	421,300	ZB5AZ103	173,800	ZB5AJ5	345,400
			Key, n° 455						
			Complete 	For user assembly 		For user assembly 			
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
●	2 positions stay put	Left	N/O	XB5AG21	525,800	ZB5AZ101	137,500	ZB5AG2	502,700
	2 positions stay put	All	N/O	XB5AG41	552,200	ZB5AZ101	137,500	ZB5AG4	532,400
	2 positions spring return	Left	N/O	XB5AG61	563,200	ZB5AZ101	137,500	ZB5AG6	547,800
	3 positions spring return to centre	All	2 N/O	XB5AG03	581,900	ZB5AZ103	173,800	ZB5AG0	540,100
	3 positions spring return to centre	Middle	2 N/O	XB5AG33	608,300	ZB5AZ103	173,800	ZB5AG3	572,000

Metallic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights
Flexible addaptation design with wide range of color available
Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND

Pushbuttons, spring return			Ø 22 with metal bezel - Modular					
			Flush					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Flush	Black ●	N/O	XB4BA21	254,100	ZB4BZ101	159,500	ZB4BA2	176,000
	Green ●	N/O	XB4BA31	254,100	ZB4BZ101	159,500	ZB4BA3	176,000
	Red ●	N/C	XB4BA42	254,100	ZB4BZ102	159,500	ZB4BA4	176,000
	Yellow ●	N/O	XB4BA51	254,100	ZB4BZ101	159,500	ZB4BA5	176,000
	Blue ●	N/O	XB4BA61	254,100	ZB4BZ101	159,500	ZB4BA6	176,000
			Flush with clear silicone boot					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Flush with clear silicone boot	Black ●	N/O	XB4BP21	436,700	ZB4BZ101	159,500	ZB4BP2	325,600
	Green ●	N/O	XB4BP31	436,700	ZB4BZ101	159,500	ZB4BP3	325,600
	Red ●	N/C	XB4BP42	436,700	ZB4BZ102	159,500	ZB4BP4	325,600
	Yellow ●	N/O	XB4BP51	436,700	ZB4BZ101	159,500	ZB4BP5	325,600
	Blue ●	N/O	XB4BP61	436,700	ZB4BZ101	159,500	ZB4BP6	325,600
			Projecting					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Projecting	Red ●	N/C	XB4BL42	376,200	ZB4BZ102	159,500	ZB4BL4	247,500
			Mushroom head, Ø 40 mm					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Mushroom head, Ø 40 mm	Black ●	N/O	XB4BC21	509,300	ZB4BZ101	159,500	ZB4BC2	431,200
			Double-headed pushbuttons IP 66 - IP 69K					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Double-headed pushbuttons	Black ●	N/O	XB4BL73415	785,400	ZB4BZ105	200,200	ZB4BL7341	710,600
			Ø 40 mm mushroom head Emergency stop pushbuttons				Ø 22 with metal bezel - Modular	
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of operator	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Push-pull	●	N/C	XB4BT842	635,800	ZB4BZ102	159,500	ZB4BT84	601,700
Turn to release	●	N/C	XB4BS8442	629,200	ZB4BZ102	159,500	ZB4BS844	592,900
Key release	●	N/O+N/C	XB4BS9445	603,900	ZB4BZ105	200,200	ZB4BS944	960,300
			Spare part and accessories					
Description	Type of contacts		Reference	Unit Price		Reference	Unit Price	
Single contact block	NO					ZBE101	70,400	
Single contact block	NC					ZBE102	70,400	

Note: Maximum recommended for additional contact block from 4 to 9







Flush push, spring return, illuminated pushbuttons

Metallic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights
Flexible addaptation design with wide range of color available
Reliable with key protected and long life bulbs

XB4 Ø 22 with metal bezel - Modular

Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND






Flush push, spring return, illuminated pushbuttons			Ø 22 with metal bezel - Modular					
			illuminated pushbuttons with integral LED - Screw clamp terminals					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC Protected LED	White ○	N/O + N/C	XB4BW31B5	641,300	ZB4BW0B15	520,300	ZB4BW313	361,900
	Green ●	N/O + N/C	XB4BW33B5	641,300	ZB4BW0B35	520,300	ZB4BW333	361,900
	Red ●	N/O + N/C	XB4BW34B5	641,300	ZB4BW0B45	520,300	ZB4BW343	361,900
	Yellow ●	N/O + N/C	XB4BW35B5	641,300	ZB4BW0B55	520,300	ZB4BW353	361,900
	Blue ●	N/O + N/C	XB4BW36B5	641,300	ZB4BW0B65	520,300	ZB4BW363	361,900
48...120 V AC Protected LED	White ○	N/O + N/C	XB4BW31G5	701,800	ZB4BW0G15	594,000	ZB4BW313	361,900
	Green ●	N/O + N/C	XB4BW33G5	701,800	ZB4BW0G35	594,000	ZB4BW333	361,900
	Red ●	N/O + N/C	XB4BW34G5	701,800	ZB4BW0G45	594,000	ZB4BW343	361,900
	Yellow ●	N/O + N/C	XB4BW35G5	699,600	ZB4BW0G55	594,000	ZB4BW353	361,900
	Blue ●	N/O + N/C	XB4BW36G5	699,600	ZB4BW0G65	594,000	ZB4BW363	361,900
230...240 V AC Protected LED	White ○	N/O + N/C	XB4BW31M5	873,400	ZB4BW0M15	801,900	ZB4BW313	361,900
	Green ●	N/O + N/C	XB4BW33M5	874,500	ZB4BW0M35	801,900	ZB4BW333	361,900
	Red ●	N/O + N/C	XB4BW34M5	874,500	ZB4BW0M45	801,900	ZB4BW343	361,900
	Yellow ●	N/O + N/C	XB4BW35M5	873,400	ZB4BW0M55	801,900	ZB4BW353	361,900
	Blue ●	N/O + N/C	XB4BW36M5	873,400	ZB4BW0M65	801,900	ZB4BW363	361,900
			illuminated pushbuttons with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max., 2.4 W max.	White ○	N/O + N/C	XB4BW3165	557,700	ZB4BW065	473,000	ZB4BW31	232,100
	Green ●	N/O + N/C	XB4BW3365	557,700	ZB4BW065	473,000	ZB4BW33	232,100
	Red ●	N/O + N/C	XB4BW3465	557,700	ZB4BW065	473,000	ZB4BW34	232,100
	Yellow ●	N/O + N/C	XB4BW3565	557,700	ZB4BW065	473,000	ZB4BW35	232,100

Metallic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights
Flexible addaptation design with wide range of color available
Reliable with key protected and long life bulbs







Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND

Selector switches and key switches Ø 22 with metal bezel - Modular

				Standard handle Black							
				Complete 		For user assembly 		For user assembly 			
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price			
●	2 positions stay put	∨	N/O	XB4BD21	284,900	ZB4BZ101	159,500	ZB4BD2	188,100		
	2 positions stay put	∨	N/O + N/C	XB4BD25	322,300	ZB4BZ105	200,200	ZB4BD2	188,100		
	3 positions stay put	∨	2 N/O	XB4BD33	328,900	ZB4BZ103	200,200	ZB4BD3	201,300		
	3 positions spring return to centre	∨	2 N/O	XB4BD53	385,000	ZB4BZ103	200,200	ZB4BD5	271,700		
				Long handle Black							
				Complete 		For user assembly 		For user assembly 			
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price			
●	2 positions stay put	∨	N/O	XB4BJ21	380,600	ZB4BZ101	159,500	ZB4BJ2	299,200		
	3 positions stay put	∨	2 N/O	XB4BJ33	414,700	ZB4BZ103	200,200	ZB4BJ3	304,700		
	3 positions spring return to centre	∨	2 N/O	XB4BJ53	489,500	ZB4BZ103	200,200	ZB4BJ5	394,900		
				Key, n° 455							
				Complete 		For user assembly 		For user assembly 			
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price			
●	2 positions stay put	Left	N/O	XB4BG21	610,500	ZB4BZ101	159,500	ZB4BG2	575,300		
	2 positio	All	N/O	XB4BG41	640,200	ZB4BZ101	159,500	ZB4BG4	613,800		
	2 positions spring return	Left	N/O	XB4BG61	655,600	ZB4BZ101	159,500	ZB4BG6	629,200		
	3 positions spring return to center	All	2 N/O	XB4BG03	676,500	ZB4BZ103	200,200	ZB4BG0	621,500		
	3 positions spring return to center	Center	2 N/O	XB4BG33	706,200	ZB4BZ103	200,200	ZB4BG3	657,800		

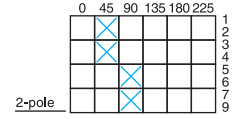
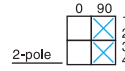
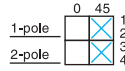
Pilot lights Ø 22 with metal bezel - Modular

				Pilot lights with integral LED - Screw clamp terminals							
				Complete 		For user assembly 		For user assembly 			
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price			
24 V AC/DC Protected[®] LED	White	○	XB4BVB1	425,700	ZB4BVB1	413,600	ZB4BV013	250,800			
	Green	●	XB4BVB3	425,700	ZB4BVB3	413,600	ZB4BV033	250,800			
	Red	●	XB4BVB4	425,700	ZB4BVB4	413,600	ZB4BV043	250,800			
	Yellow orange	●	XB4BVB5	425,700	ZB4BVB5	413,600	ZB4BV053	250,800			
	Blue	●	XB4BVB6	425,700	ZB4BVB6	413,600	ZB4BV063	250,800			
	48...120 V AC Protected[®] LED	White	○	XB4BVG1	551,100	ZB4BVG1	468,600	ZB4BV013	250,800		
Green		●	XB4BVG3	551,100	ZB4BVG3	468,600	ZB4BV033	250,800			
Red		●	XB4BVG4	551,100	ZB4BVG4	468,600	ZB4BV043	250,800			
Yellow orange		●	XB4BVG5	551,100	ZB4BVG5	468,600	ZB4BV053	250,800			
Blue		●	XB4BVG6	551,100	ZB4BVG6	468,600	ZB4BV063	250,800			
230...240 V AC Protected[®] LED		White	○	XB4BVM1	705,100	ZB4BVM1	721,600	ZB4BV013	250,800		
	Green	●	XB4BVM3	705,100	ZB4BVM3	721,600	ZB4BV033	250,800			
	Red	●	XB4BVM4	705,100	ZB4BVM4	721,600	ZB4BV043	250,800			
	Yellow orange	●	XB4BVM5	705,100	ZB4BVM5	721,600	ZB4BV053	250,800			
	Blue	●	XB4BVM6	705,100	ZB4BVM6	721,600	ZB4BV063	250,800			
					Pilot lights with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals						
				Complete 		For user assembly 		For user assembly 			
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price			
250 V max., 2.4 W max.	White	○	XB4BV61	426,800	ZB4BV6	289,300	ZB4BV01	267,300			
	Green	●	XB4BV63	426,800	ZB4BV6	289,300	ZB4BV03	267,300			
	Red	●	XB4BV64	426,800	ZB4BV6	289,300	ZB4BV04	267,300			
	Yellow orange	●	XB4BV65	426,800	ZB4BV6	289,300	ZB4BV05	267,300			

Front mounting, "multi fixing" or by Ø 22mm
 Flexible adaptation design with wide range of color available
 Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại
 Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.
 Tuổi thọ cao, phù hợp cho môi trường hóa chất, ô nhiễm

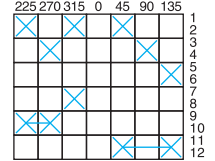
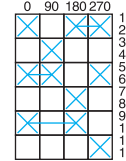
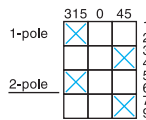
Unit price (incl.VAT) in VND



Cam switches, K1 / K2 series

Rated insulation voltage (Ui) conforming to IEC60947-1 : 690V

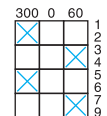
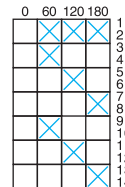
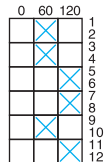
Nbr of position / Nbr of pole	2 / 2	2 / 2	2 + "0" position / 2
Front mounting method	Switches 45° switching angle	ON-OFF switches 90° switching angle	Stepping switches with "0" position
	Reference Unit Price	Reference Unit Price	Reference Unit Price
Multifixing plate, 45 x 45 mm	K1B002ALH 612,700	K1B1002HLH 914,100	K1D012QLH 1,181,400
Plastic mounting plate for Ø 22 mm hole	K1B002ACH 1,145,100	K1B1002HCH 1,146,200	K1D012QCH 1,267,200



Cam switches, K1 / K2 series

Rated insulation voltage (Ui) conforming to IEC60947-1 : 690V

Nbr of position / Nbr of pole	2 + "0" position / 2	3 + "0" position / 4	6 + "0" position / 7
Front mounting method	Changeover switches	Ammeter switches	Voltmeter switches
	Reference Unit Price	Reference Unit Price	Reference Unit Price
Multifixing plate, 45 x 45 mm	K1D002ULH 1,144,000	K1F003MLH 1,566,400	K1F027MLH 1,509,200
Plastic mounting plate for Ø 22 mm hole	K1D002UCH 1,356,300	K1F003MCH 1,746,800	K1F027MCH 1,709,400







Cam switches with key operated lock, K1 series


Rated insulation voltage (Ui) conforming to IEC60947-1 : 690V



Nbr of position / Nbr of pole	2 + "0" position / 3	3 + "0" position / 2	2 + "0" position / 2
Colour	Stepping switches	Run switches	Changeover switches + "0" pos
Front mounting method	Reference Unit Price	Reference Unit Price	Reference Unit Price
● Ø 22 mm hole + Ø 43.5 mm hole	K1F022QZ2 5,616,600	K1G043RZ2 5,990,600	K1D002UZ2 5,614,400
● Ø 22 mm hole + Ø 43.5 mm hole	K1F022QZ4 5,652,900	K1G043RZ4 5,988,400	K1D002UZ4 5,611,100

Control stations - Harmony XAL

Unit price (incl.VAT) in VND

Complete stations with 1 pushbutton, selector switch or key switch							
		1 Start or Stop function					
				1 Flush green p/b		1 Flush red p/b	
		Contact	Marking	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
		N/O	I	XALD102	531,300	-	
		N/C	O			XALD112	559,900
		1 Start-Stop function					
				Black handle		Key n° 455 (key withdrawal LH pos.)	
		Contact	Marking	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
		N/O	O-I	XALD134	572,000	XALD144	843,700
		Emergency stop (2) (light grey RAL 7035 base with yellow RAL 1012 lid)					
				1 red Ø 40 head, turn to release		1 red Ø 40 head, key release	
		Contact		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
		N/C + N/C		XALK178F	654,500	XALK188F	827,200
N/C + N/O		XALK178E	654,500	XALK188E	827,200		
N/C + N/C + N/O		XALK178G	759,000	XALK188G	930,600		
		Start-Stop functions					
				1 Flush green p/b 1 Flush red p/b		1 Flush green p/b 1 Flush red p/b 1 red pilot light with integral LED 230 V AC	
		Contact	Marking	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
		N/O + N/C	O-I	XALD213	1,108,800	XALD363M 230Vac	1,851,300
			Start- stop	XALD215	1,108,800	XALD363B 24VDC	1,851,300

Empty control stations				
For XB7 range				
 XALE02	Number of holes		Reference	Unit Price
	1		XALE1	225,500
	2		XALE2	236,500
	3		XALE3	249,700

For XB4/ XB5 range		Light grey RAL 7035 based Dark grey RAL 7016 lid		Light grey RAL 7035 based Yellow RAL 1021 lid		
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
 XALK01	 XALD02	Number of holes				
		1	XALD01	203,500	XALK01	203,500
		2	XALD02	306,900	XALK02	306,900
		3	XALD03	374,000	XALK03	374,000
		4	XALD04	481,800	XALK04	480,700
	5	XALD05	553,300	XALK05	553,300	

Control Stations & small joystick controllers

Pendant control stations, for control circuits

Double insulated intuitive operation, type XAC-A "Pistol grip"
Complete stations "ready for use"

Hộp điều khiển hệ thống nâng hạ
Cơ cấu vận hành an toàn, độ bền và độ cách điện cao
Cung cấp dưới dạng hộp rỗng hoặc có lắp sẵn nút nhấn

Unit price (incl.VAT) in VND

For control of hoist motors

Single-speed hoist motors



Number of operators	Type of operators	Per direction	E. stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked	Standard	1N/O	-	XACA201	2,262,700
		1N/C + 1N/O	-	XACA205	2,481,600
	Booted	1N/O	-	XACA211	2,487,100
		1N/C + 1N/O	-	XACA215	2,706,000
2 mechanically "interlocked" + 1 trigger action latching Ø 30 mm E-Stop	Standard	1N/O	N/C	XACA2014	2,922,700
		1N/C + 1N/O	N/C	XACA2054	3,221,900
	Booted	1N/O	N/C	XACA2114	3,076,700
		1N/C + 1N/O	N/C	XACA2154	3,344,000

Two-speed hoist motors



Number of operators	Type of operators	Per direction	E. stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked + 1 trigger action latching Ø 30 mm E-Stop	Standard	2 steps,	-	XACA207	2,814,900
		1N/O + 1N/O	-	XACA217	2,902,900
	Booted	staggered	N/C	XACA2074	3,514,500
			N/C	XACA2174	3,759,800

For control of motors

Single-speed motors



Number of operators	Per direction	E. stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked + 1 trigger action latching Ø 30 mm E-Stop	N/O	-	XACA271	1,520,200
	N/C+N/O	-	XACA281	1,589,500
	N/O	N/C	XACA2714	2,747,800
	N/C+N/O	N/C	XACA2814	2,882,000
4 mechanically interlocked + 1 trigger action	N/O	3 N/C	XACA27141	4,226,200
	N/C+N/O	3 N/C	XACA28141	4,328,500

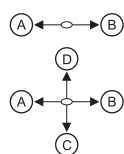
Two-speed motors



Number of operators	Per direction	E. stop	Reference	Unit Price
4 mechanically interlocked + 1 trigger action	N/O	-	XACA491	3,580,500
	N/C+N/O	N/C	XACA4914	3,993,000
	N/O	3 N/C	XACA49141	5,064,400

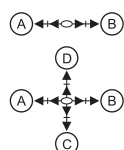
Joystick controller (with 54 mm long operating shaft) - complete products

One contact per 1 direction - 1 speed



Operation	Sprint return to zero position	Contact per direction	Reference	Unit Price
2-direction	Without	1 NO	XD5PA12	1,669,800
2-direction	With	1 NO	XD5PA22	1,771,000
4-direction	Without	1 NO	XD5PA14	2,957,900
4-direction	With	1 NO	XD5PA24	3,027,200

Two contact per 1 direction - 2 speed



Number of operators	Sprint return to zero position	Contact per direction	Reference	Unit Price
2-direction	Without	2 NO	XD2GA8241	4,680,500
2-direction	With	2 NO	XD2GA8251	4,764,100
4-direction	Without	2 NO	XD2GA8441	5,710,100
4-direction	With	2 NO	XD2GA8451	5,877,300

LED Indicator bank Ø 60mm
 With 2, 3 or 4 illuminated signalling units,
 coloured LEDs and clear lenses
 Voltage: 24Vac/dc
 Multi mounting, specially of foldable bracket

Đèn tầng cảnh báo Ø 60mm
 Đèn 2,3,4 tầng, LED màu và ống nhựa bọc bên ngoài trong suốt
 Điện áp: 24Vac/dc
 Đế đèn đa dạng, đặc biệt có dạng để gập lại được

Unit price (incl.VAT) in VND

Compact tower light XVG Ø 60 mm, 24VAC/DC

With base mounting

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP53	No	Red, Green	XVGB2W	1,746,800
IP53	No	Red, Amber, Green	XVGB3W	2,096,600
IP53	No	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4W	2,583,900
IP42	Yes	Red, Green	XVGB2SW	2,250,600
IP42	Yes	Red, Amber, Green	XVGB3SW	2,625,700
IP42	Yes	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4SW	3,151,500

With direct aluminium tube mounting

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP23	No	Red, Green	XVGB2T	1,816,100
IP23	No	Red, Amber, Green	XVGB3T	2,167,000
IP23	No	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4T	2,653,200
IP23	Yes	Red, Green	XVGB2ST	2,325,400
IP23	Yes	Red, Amber, Green	XVGB3ST	2,700,500
IP23	Yes	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4ST	3,226,300

With aluminium tube mounting and L-bracket

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP23	No	Red, Green	XVGB2	1,885,400
IP23	No	Red, Amber, Green	XVGB3	2,234,100
IP23	No	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4	2,723,600
IP23	Yes	Red, Green	XVGB2S	2,399,100
IP23	Yes	Red, Amber, Green	XVGB3S	2,774,200
IP23	Yes	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4S	3,300,000

With aluminium tube mounting and fixing plate

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP53	No	Red, Green	XVGB2H	1,885,400
IP53	No	Red, Amber, Green	XVGB3H	2,234,100
IP53	No	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4H	2,723,600
IP42	Yes	Red, Green	XVGB2SH	2,399,100
IP42	Yes	Red, Amber, Green	XVGB3SH	2,774,200
IP42	Yes	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4SH	3,300,000

With aluminium tube mounting and foldable bracket

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP40	No	Red, Green	XVGB2M	2,167,000
IP40	No	Red, Amber, Green	XVGB3M	2,513,500
IP40	No	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4M	3,001,900
IP40	Yes	Red, Green	XVGB2SM	2,701,600
IP40	Yes	Red, Amber, Green	XVGB3SM	3,075,600
IP40	Yes	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4SM	3,599,200

Compact tower light XVG Ø60mm with USB port - multi color

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
With base mounting				
IP42	Yes	Multi-color Setting by Software	XVGU3SWV	3,099,800
With aluminium tube mounting and fixing plate				
IP42	Yes	Multi-color Setting by Software	XVGU3SHAV	3,503,500



Indicator bank Ø 45mm optimum
 Electric shock protection conforming to
 IEC 61140, IEC 60947-1 and IEC 60947-5-1
 Voltage consumption 24Vac/dc, 120Vac, 230Vac
 2-4 illuminated units & multi-choice flashing units

Đèn hiệu cảnh báo nhiều tầng Ø 45mm
 Bảo vệ chống giật theo tiêu chuẩn quốc tế:
 IEC 61140, IEC 60947-1 và IEC 60947-5-1
 Điện áp tiêu thụ: 24Vac/dc, 120Vac, 230Vac
 Từ 2-4 phần tử, có chỉ định phần tử cảnh báo.

Unit price (incl.VAT) in VND

Complete, pre-wired tower light XVM Ø 45 mm / IP42



Type of Contacts	Light source (included) - Incandescent BA 15d bulb, 5 W max. with Buzzer					
	2 signalling units + integral buzzer Steady light		3 signalling units + integral buzzer Steady light		3 signalling units + integral buzzer Steady light + "Flash"	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC	XVMB2RGSSB	2,107,600	XVMB2RAGSSB	2,362,800	XVMB2R6AGSSB	3,213,100
120 V AC/DC (bulb) - 120 V AC (LED)	XVMG2RGSSB	2,314,400	XVMG2RAGSSB	2,599,300	XVMG2R6AGSSB	3,536,500
230 V AC/DC (bulb) - 230 V AC (LED)	XVMM2RGSSB	2,431,000	XVMM2RAGSSB	2,729,100	XVMM2R6AGSSB	3,710,300

Breakdown of the reference for a pre-assembled indicator bank (1)



Voltage	XVM	4 units			
		1 units	2 units	3 units	4 units
~ 24 V	B				
~ 120V	G				
~ 230 V	M				
Light source	Incandescent bulb	1			
	LED	2			
Illuminated unit	Red	R	R	R	R
	Orange	A	A	A	A
	Green	G	G	G	G
	Blue	B	B	B	B
	Clear	C	C	C	C
	Steady		(3)	(3)	(3)
Signalling	Flashing	5	5	5	5
	"Flash"	6	6	6	6
Buzzer	Without				(3)
	With				S

(1) This table is purely for information and must not be used to create a product reference.
 (2) "Flash" discharge tube to be ordered separately,
 (3) Not indicated, default value.

Complete, pre-wired tower lights, Steady light, Ø 40 mm / Up to IP54



Type of Contacts	Light source (included) - LED - Without buzzer					
	Base mounting 24V AC/DC		Support tube mounting, 17 mm 24V AC/DC		Support tube mounting, 17 mm 100-240V AC	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Red	XVC4B1K	3,401,200	XVC4B1	3,856,600	XVC4M1	8,255,500
Orange/Red	XVC4B2K	4,170,100	XVC4B2	4,627,700	XVC4M2	9,088,200
Green/Orange/Red	XVC4B3K	4,857,600	XVC4B3	5,324,000	XVC4M3	9,709,700
Blue/Green/Orange/Red	XVC4B4K	6,171,000	XVC4B4	6,226,000	XVC4M4	10,582,000
Clear/Blue/Green/Orange/Red	XVC4B5K	6,684,700	XVC4B5	7,162,100	XVC4M5	11,485,100

Complete, pre-wired tower lights, Steady light, Ø 60 mm / Up to IP54



Type of Contacts	Light source (included) - LED - Without buzzer					
	Base mounting 24V AC/DC		Support tube mounting, 22 mm 24V AC/DC		Support tube mounting, 22 mm 100-240V AC	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Red	XVC6B1K	4,129,400	XVC6B1	5,098,500	XVC6M1	9,263,100
Orange/Red	XVC6B2K	5,317,400	XVC6B2	6,344,800	XVC6M2	10,296,000
Green/Orange/Red	XVC6B3K	6,486,700	XVC6B3	7,584,500	XVC6M3	11,287,100
Blue/Green/Orange/Red	XVC6B4K	7,665,900	XVC6B4	8,827,500	XVC6M4	12,274,900
Clear/Blue/Green/Orange/Red	XVC6B5K	8,848,400	XVC6B5	10,055,100	XVC6M5	13,283,600

Standard RPM relay with current 15 A.

- Spring return test button for testing the contacts (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)
- Mechanical indication of relay status (standard)
- Plug-in protection module to protect against electrical spikes

Refer to Catalog 8501CT0601

Relay RPM dòng điện 15 A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút ấn tự nhà để thử tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của relay (theo loại)
- Các module bảo vệ sốc dòng điện

Unit price (incl.VAT) in VND

Power relays without LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (Ith)							
	1 C/O - 15 A		2 C/O - 15 A		3 C/O - 15 A		4 C/O - 15 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RPM11JD	117,700	RPM21JD	166,100	RPM31JD	228,800	RPM41JD	266,200
24 Vdc	RPM11BD	117,700	RPM21BD	166,100	RPM31BD	228,800	RPM41BD	266,200
48 Vdc	RPM11ED	135,300	RPM21ED	198,000	RPM31ED	264,000	RPM41ED	266,200
110 Vdc	RPM11FD	135,300	RPM21FD	198,000	RPM31FD	264,000	RPM41FD	266,200
24 Vac	RPM11B7	125,400	RPM21B7	177,100	RPM31B7	244,200	RPM41B7	266,200
48 Vac	RPM11E7	125,400	RPM21E7	177,100	RPM31E7	244,200	RPM41E7	266,200
120 Vac	RPM11F7	125,400	RPM21F7	177,100	RPM31F7	244,200	RPM41F7	266,200
230 Vac	RPM11P7	125,400	RPM21P7	185,900	RPM31P7	244,200	RPM41P7	266,200

Power relays with LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (Ith)							
	1 C/O - 15 A		2 C/O - 15 A		3 C/O - 15 A		4 C/O - 15 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RPM12JD	157,300	RPM22JD	205,700	RPM32JD	269,500	RPM42JD	292,600
24 Vdc	RPM12BD	157,300	RPM22BD	205,700	RPM32BD	269,500	RPM42BD	292,600
48 Vdc	RPM12ED	171,600	RPM22ED	238,700	RPM32ED	301,400	RPM42ED	320,100
110 Vdc	RPM12FD	171,600	RPM22FD	238,700	RPM32FD	301,400	RPM42FD	320,100
24 Vac	RPM12B7	155,100	RPM22B7	207,900	RPM32B7	273,900	RPM42B7	292,600
48 Vac	RPM12E7	155,100	RPM22E7	207,900	RPM32E7	273,900	RPM42E7	292,600
120 Vac	RPM12F7	155,100	RPM22F7	207,900	RPM32F7	273,900	RPM42F7	292,600
230 Vac	RPM12P7	155,100	RPM22P7	207,900	RPM32P7	273,900	RPM42P7	292,600

Socket for RPM relays (sold in lots of 10)

Contact terminal arrangement	Relay type	Reference	Unit Price
Screw clamp terminals	RPM1...	RPZF1	105,600
	RPM2...	RPZF2	151,800
	RPM3...	RPZF3	155,100
	RPM4...	RPZF4	206,800

Miniature relays, Medium Range

Relays with standard function from 3A to 5A

- Mechanical indication of relay status (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)

Refer to Catalog 8501CT0601 on www.schneider-electric.com

Dòng relay tính năng cơ bản với dòng điện 3 A đến 5 A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của relay (theo loại)

Unit price (incl.VAT) in VND

Optimum REXO Relays without LED indicator (Sold in lots of 10)



Description	Number of contacts	Coil supply voltage	Reference	Unit Price
Thermal current Ith=3A, Material of contact is Silver Alloy	4 C/O	12 VDC	RXM4LB1JD	114,400
		24 VDC	RXM4LB1BD	114,400
		48 VDC	RXM4LB1ED	114,400
		24 VAC	RXM4LB1B7	107,800
		120 VAC	RXM4LB1F7	107,800
		230 VAC	RXM4LB1P7	107,800
Thermal current Ith=5A, Material of contact is Silver Alloy	2 C/O	12 VDC	RXM2LB1JD	103,400
		24 VDC	RXM2LB1BD	103,400
		48 VDC	RXM2LB1ED	103,400
		24 VAC	RXM2LB1B7	103,400
		120 VAC	RXM2LB1F7	103,400
		230 VAC	RXM2LB1P7	103,400

Optimum REXO Relays with LED indicator (Sold in lots of 10)

Description	Number of contacts	Coil supply voltage	Reference	Unit Price
Thermal current Ith=3A, Material of contact is Silver Alloy	4 C/O	12 VDC	RXM4LB2JD	133,100
		24 VDC	RXM4LB2BD	133,100
		36 VDC	RXM4LB2CD	133,100
		48 VDC	RXM4LB2ED	133,100
		110 VDC	RXM4LB2FD	137,500
		24 VAC	RXM4LB2B7	137,500
		120 VAC	RXM4LB2F7	137,500
		230 VAC	RXM4LB2P7	137,500
Thermal current Ith=5A, Material of contact is Silver Alloy	2 C/O	12 VDC	RXM2LB2JD	122,100
		24 VDC	RXM2LB2BD	122,100
		36 VDC	RXM2LB2CD	122,100
		48 VDC	RXM2LB2ED	122,100
		110 VDC	RXM2LB2FD	122,100
		24 VAC	RXM2LB2B7	122,100
		120 VAC	RXM2LB2F7	122,100
		230 VAC	RXM2LB2P7	122,100

Socket for REXO Optimum Relays (Sold in lots of 10)

Description	Reference	Unit Price
Socket, mixed 2 poles, screw clamp, 7A, 22,5mm	RXZE1M2C	49,500
Socket, mixed 4 poles, screw clamp, 7A, 29mm	RXZE1M4C	66,000

(2) Socket can be used for relays with or without LED indicator

Miniature relays, Premium Range

The most demanding relays from 3A to 12A

- Mechanical indication of relay status (standard)
- Spring return test button for testing the contacts (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)
- Plug-in protection module to protect against electrical spikes
- Plug-in jumper bars for coil terminals to avoid time-consuming wiring

Refer to Catalog 8501CT0601 on www.schneider-electric.com

Dòng relay kiểu phổ biến nhất với dòng điện 3 A đến 12 A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút ấn tự nhả để thử tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của relay (theo loại)
- Các module bảo vệ sốc dòng điện
- Cầu đấu chung các cuộn coil tiết kiệm thời gian đấu nối

Unit price (incl.VAT) in VND

Miniature relays without LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (Ith)					
	2 C/O -12 A		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RXM2AB1JD	159,500	RXM3AB1JD	182,600	RXM4AB1JD	227,700
24 Vdc	RXM2AB1BD	159,500	RXM3AB1BD	182,600	RXM4AB1BD	227,700
48 Vdc	RXM2AB1ED	159,500	RXM3AB1ED	182,600	RXM4AB1ED	227,700
110 Vdc	RXM2AB1FD	159,500	RXM3AB1FD	191,400	RXM4AB1FD	237,600
220 Vdc					RXM4AB1MD	237,600
24 Vac	RXM2AB1B7	170,500	RXM3AB1B7	191,400	RXM4AB1B7	237,600
48 Vac			RXM3AB1E7	191,400	RXM4AB1E7	237,600
120 Vac	RXM2AB1F7	170,500	RXM3AB1F7	191,400	RXM4AB1F7	237,600
230 Vac	RXM2AB1P7	170,500	RXM3AB1P7	191,400	RXM4AB1P7	237,600
240 Vac					RXM4AB1U7	237,600

Socket and accessories on next page

Miniature relays with LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	2 C/O -12 A		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RXM2AB2JD	173,800	RXM3AB2JD	196,900	RXM4AB2JD	245,300
24 Vdc	RXM2AB2BD	173,800	RXM3AB2BD	196,900	RXM4AB2BD	245,300
48 Vdc	RXM2AB2ED	173,800	RXM3AB2ED	196,900	RXM4AB2ED	245,300
110 Vdc	RXM2AB2FD	184,800	RXM3AB2FD	204,600	RXM4AB2FD	255,200
125 Vdc					RXM4AB2GD	255,200
24 Vac	RXM2AB2B7	184,800	RXM3AB2B7	204,600	RXM4AB2B7	255,200
48 Vac	RXM2AB2E7	184,800	RXM3AB2E7	204,600	RXM4AB2E7	255,200
120 Vac	RXM2AB2F7	184,800	RXM3AB2F7	204,600	RXM4AB2F7	255,200
230 Vac	RXM2AB2P7	184,800	RXM3AB2P7	204,600	RXM4AB2P7	255,200

Refer to Catalog 8501CT0601 on www.schneider-electric.com

Unit price (incl.VAT) in VND

Sockets (sold in lots of 10)

Contact terminal	Connection	Relay type	Reference	Ith	Unit Price
	Screw clamp terminals	RXM2•••••	RXZE2M114	10	108,900
		RXM4•••••			
Mixed	Box lug connector	RXM2•••••	RXZE2M114M	10	108,900
		RXM4•••••			
Separate	Box lug connector	RXM2•••••	RXZE2S108M	10	108,900
		RXM3•••••	RXZE2S111M	10	108,900
		RXM4•••••	RXZE2S114M	10	115,500

a When mounting relay RXM2••••• on socket RXZE2M•••••, the thermal current must not exceed 10 A.

Protection modules (sold in lots of 20)

Description	Voltage	For use with	Reference	Unit Price
Diode	6-250 Vdc	All sockets	RXM040W	60,500
RC circuit	24-60 Vac	All sockets	RXM041BN7	60,500
	110-240 Vac	All sockets	RXM041FU7	60,500
Varistor	6-24 Vac/Vdc	All sockets	RXM021RB	60,500
	24-60 Vac/Vdc	All sockets	RXM021BN	60,500
	110-240 Vac/Vdc	All sockets	RXM021FP	60,500

Accessories

Description	For use with	Reference	Lot Size	Unit Price
Metal hold-down clip	All sockets	RXZ400	10	13,200
Plastic hold-down clip	All sockets	RXZR335	10	12,100
Bus jumper, 2-pole (Ith: 5 A)	Sockets with separate contacts	RXZS2	10	9,900
Clip-in markers	All relays (108 pcs per lot)	RXZL520	10	169,400
	All sockets except RXZE2M114	RXZL420	10	4,400



Interface relays

Interface relay from 5A to 10A

- 16mm width
- 1CO or 2CO
- LED indication of relay status
- Mechanical indication of relay status
- Test button for testing the contacts
- Used for PLC interface

RXG relays

Dòng relay nhỏ gọn với dòng điện từ 5A đến 10A

- Bề rộng 16mm
- 1CO hoặc 2 CO
- Đèn LED báo trạng thái (theo loại)
- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút nhấn thử tiếp điểm tự giữ (theo loại)
- Thích hợp làm relay trung gian cho ngõ ra PLC, giúp tiết kiệm không gian tủ

Unit price (incl.VAT) in VND

RXG relays + LED + Test button



RXG•2••

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current						
	Reference	1 C/O - 10A			2 C/O - 5A		
		Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	
6VDC	RXG12RD	200	130,900	RXG22RD	200	152,900	
12VDC	RXG12JD	10	130,900	RXG22JD	10	152,900	
24VDC	RXG12BD	10	130,900	RXG22BD	10	152,900	
48VDC	RXG12ED	200	130,900	RXG22ED	10	152,900	
60VDC	RXG12ND	200	130,900	RXG22ND	200	152,900	
110VDC	RXG12FD	10	130,900	RXG22FD	200	152,900	
24VAC	RXG12B7	10	183,700	RXG22B7	10	205,700	
48VAC	RXG12E7	200	183,700	RXG22E7	10	205,700	
120VAC	RXG12F7	10	183,700	RXG22F7	10	205,700	
230VAC	RXG12P7	10	183,700	RXG22P7	10	205,700	

RXG relays + LED



RXG•3••

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current						
	Reference	1 C/O - 10A			2 C/O - 5A		
		Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	
6VDC	RXG13RD	200	95,700	RXG23RD	200	117,700	
12VDC	RXG13JD	10	95,700	RXG23JD	10	117,700	
24VDC	RXG13BD	10	95,700	RXG23BD	10	117,700	
48VDC	RXG13ED	200	95,700	RXG23ED	200	117,700	
60VDC	RXG13ND	200	95,700	RXG23ND	200	117,700	
110VDC	RXG13FD	200	95,700	RXG23FD	10	117,700	
24VAC	RXG13B7	10	148,500	RXG23B7	10	170,500	
48VAC	RXG13E7	200	148,500	RXG23E7	200	170,500	
120VAC	RXG13F7	10	148,500	RXG23F7	200	170,500	
230VAC	RXG13P7	10	148,500	RXG23P7	10	170,500	

Interface relay from 5A to 10A

- 16mm width
- 1CO or 2CO
- LED indication of relay status
- Mechanical indication of relay status
- Test button for testing the contacts
- Used for PLC interface

Dòng relay nhỏ gọn với dòng điện từ 5A đến 10A

- Bề rộng 16mm
- 1CO hoặc 2 CO
- Đèn LED báo trạng thái (theo loại)
- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút nhấn thử tiếp điểm tự giữ (theo loại)
- Thích hợp làm relay trung gian cho ngõ ra PLC, giúp tiết kiệm không gian tủ

Unit price (incl.VAT) in VND

RXG relays Clear (no LED, no test button)



RXG•5••

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current					
	1 C/O - 10A			2 C/O - 5A		
	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
6VDC	RXG15RD	240	88,000	RXG25RD	240	108,900
12VDC	RXG15JD	240	88,000	RXG25JD	10	108,900
24VDC	RXG15BD	10	88,000	RXG25BD	10	108,900
48VDC	RXG15ED	240	88,000	RXG25ED	240	108,900
60VDC	RXG15ND	240	88,000	RXG25ND	240	108,900
110VDC	RXG15FD	240	88,000	RXG25FD	240	108,900
24VAC	RXG15B7	10	139,700	RXG25B7	10	161,700
48VAC	RXG15E7	240	139,700	RXG25E7	240	161,700
120VAC	RXG15F7	240	139,700	RXG25F7	10	161,700
230VAC	RXG15P7	10	139,700	RXG25P7	240	161,700



RGZE1S48M

Sockets

Description	Reference	Lot size	Unit Price
1 C/O Separate contact -10 A - 250 V - Screw connector	RGZE1S35M	10	79,200
2 C/O Separate contact -5 A - 250 V - Screw connector	RGZE1S48M	10	95,700



RZM031RB

Protection Modules (same with RSB relays)

Description	For use with	Voltage	Reference	Lot size	Unit Price
Diode	All sockets	6-230 VDC	RZM040W	10	68,200
RC circuit	All sockets	24-60 VAC	RZM041BN7	10	143,000
		110-240 VAC	RZM041FU7	10	156,200
Diode + green LED	All sockets	6-24 VDC	RZM031RB	10	129,800
		24-60 VDC	RZM031BN	10	140,800
		110-230 VDC	RZM031FPD	10	211,200
Varistor + green LED	All sockets	6-24 VAC/DC	RZM021RB	10	216,700
		24-60 VAC/DC	RZM021BN	10	216,700
		110-230 VAC/DC	RZM021FP	10	227,700



RSZL300

Accessories (same with RSB relays)

Description	For use with	Reference	Lot size	Unit Price
Plastic hold-down clip	All sockets	RSZR215	10	9,900
Legend	All sockets	RSZL300	10	6,600

- Relays for standard applications at 8 A, 12 A, and 16 A.
- Plug-in protection module available to protect against electrical spikes
- Socket or printed circuit board installation

Refer to Catalog 8501CT0601 on www.schneider-electric.com

- Dòng relay cơ bản với dòng điện từ 8 A, 12 A và 16 A
- Các modul bảo vệ chống sốc do phóng điện
- Đầu nối trên để cắm hoặc trực tiếp lên mạch in

Unit price (incl.VAT) in VND

RSB Relays for standard applications (sold in lots of 10)

Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (lth)					
	1 C/O - 12 A		1 C/O - 16 A		2 C/O - 8 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
6 Vdc	RSB1A120RD	83,600	RSB1A160RD	86,900	RSB2A080RD	96,800
12 Vdc	RSB1A120JD	90,200	RSB1A160JD	92,400	RSB2A080JD	102,300
24 Vdc	RSB1A120BD	90,200	RSB1A160BD	95,700	RSB2A080BD	102,300
48 Vdc	RSB1A120ED	101,200	RSB1A160ED	103,400	RSB2A080ED	115,500
60 Vdc	RSB1A120ND	101,200			RSB2A080ND	118,800
110 Vdc	RSB1A120FD	128,700	RSB1A160FD	135,300	RSB2A080FD	150,700
24 Vac	RSB1A120B7	155,100	RSB1A160B7	162,800	RSB2A080B7	177,100
48 Vac	RSB1A120E7	149,600	RSB1A160E7	152,900	RSB2A080E7	177,100
120 Vac	RSB1A120F7	174,900	RSB1A160F7	182,600	RSB2A080F7	199,100
220 Vac	RSB1A120M7	223,300	RSB1A160M7	218,900	RSB2A080M7	234,300
230 Vac	RSB1A120P7	231,000	RSB1A160P7	243,100	RSB2A080P7	269,500
240 Vac	RSB1A120U7	270,600	RSB1A160U7	283,800	RSB2A080U7	288,200

Sockets - 12 A, 300 Vac

Contact terminal	Relay type	Reference	Unit Price
Separate	RSB1A120••	RSZE1S35M	224,400
	RSB1A160••		
	RSB2A080••	RSZE1S48M	231,000

Protection modules (sold in lots of 10)

Description	For use with	Voltage	Reference	Unit Price
Diode	All sockets	6-230 VDC	RZM040W	68,200
RC circuit	All sockets	24-60 VAC	RZM041BN7	143,000
		110-240 VAC	RZM041FU7	156,200
		6-24 VDC	RZM031RB	129,800
Diode + green LED	All sockets	24-60 VDC	RZM031BN	140,800
		110-230 VDC	RZM031FPD	211,200
		6-24 VAC/DC	RZM021RB	216,700
Varistor + green LED	All sockets	24-60 VAC/DC	RZM021BN	216,700
		110-230 VAC/DC	RZM021FP	227,700

Accessories (sold in lots of 10)

Description	For use with	Reference	Unit Price
Plastic hold-down clip	All sockets	RSZR215	9,900
Marker	All sockets	RSZL300	6,600

ZELIO ELECTRONIC RELAY



- Dial pointer LED to make set up easier at dark ambience
- “Diagnostic button” to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Featured ! The One and Only in the market

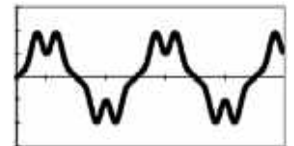
APPLICATION

Measurement and control relay RM22/RM35

Phase control
Current control

True RMS Input Measurement

TRUE RMS detection eliminates any possibilities of nuisance trips from highly polluted networks
(Only applicable to 3 phase, voltage & current range)

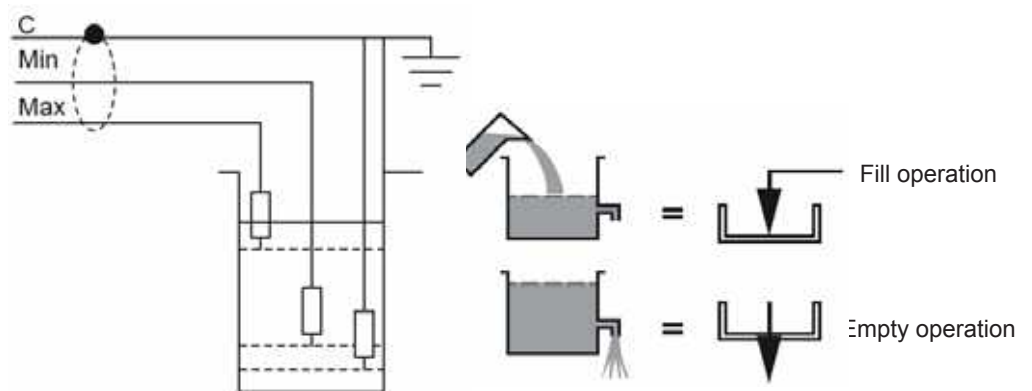


Doubled Surge Immunity

Level III → Level IV
1kV/2k[DM/CM] → 2kV/4k[DM/CM]
Stand-out amongst its competitors, guarantees robustness in tough environments



Level control



Timer relay RE22



ON/ OFF Delay

Flashing

Multi Function

RO-LE ĐIỆN TỬ ZELIO



- Đèn báo trên con trở hỗ trợ cài đặt trong điều kiện thiếu sáng
- “Diagnostic button”- nút thử tiếp điểm, mô phỏng trạng thái ngắt của rơ-le để kiểm tra mạch

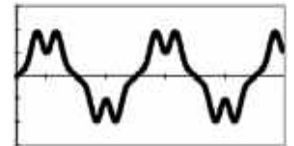
Sản phẩm duy nhất trên thị trường có thiết kế này !!!

ỨNG DỤNG

Rơ-le bảo vệ và điều khiển RM22/RM35

Đo trị hiệu dụng thực True RMS

Đo chính xác giá trị dòng/áp, tránh trường hợp ngắt sai khi nguồn điện bị nhiễu nặng
(chỉ áp dụng cho sản phẩm bảo vệ 3 pha, điện áp và dòng)



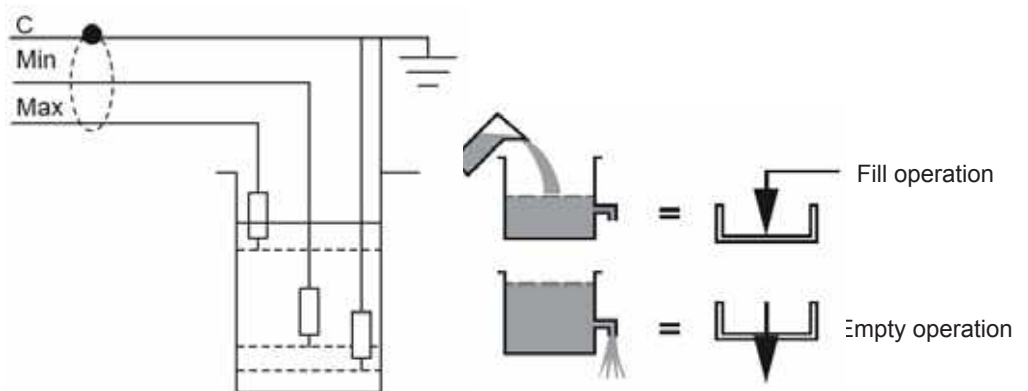
**Bảo vệ pha
Bảo vệ dòng**

Khả năng chống xung điện áp cao

Level III → Level IV
1kV/2k[DM/CM] → 2kV/4k[DM/CM]
Vượt xa mọi sản phẩm hiện tại trên thị trường,
Đảm bảo độ bền trong môi trường khắc nghiệt



Điều khiển mức



Rơ-le thời gian RE22



Đóng/ Mở trễ

Chớp-tắt

Đa chức năng

Measurement and control relay RM22/RM35

Measurement and control relay RM22 (22mm), RM35 (35mm) for DIN rail:

- True RMS measurement
- Surge immunity at 4kV (conforming with IEC61000-4-5)
- LED pointer
- Diagnostic button

Application:

- Over/Under voltage protection
- Phase failure, phase sequence, asymmetry
- Over/Under current protection
- Level control for conductive liquid

Dòng relay bảo vệ gắn DIN rail RM22 (22mm), RM35 (35mm):

- Khả năng đo trị hiệu dụng thực cho độ chính xác cao không ảnh hưởng bởi sóng hài
- Khả năng chịu xung điện áp 4kV (theo chuẩn IEC61000-4-5)
- Đèn LED trên con trở cài đặt
- Nút nhấn thử tiếp điểm

Ứng dụng:

- Bảo vệ quá áp/ thấp áp
- Bảo vệ mất pha, thứ tự pha, mất cân bằng pha
- Bảo vệ quá dòng/ thấp dòng
- Điều khiển mức đối với các chất lỏng dẫn điện

Unit price (incl.VAT) in VND

Multifunction 3-phase control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Phase sequence • Phase failure	208...480 VAC	183...528 VAC	No	2 C/O 8 A	RM22TG20	1,437,700
• Phase sequence • Phase failure	200...240 VAC	200...240 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TR31	2,492,600
• Undervoltage • Overvoltage	380...480 VAC	380...480 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TR33	3,102,000
• Phase sequence • Phase failure	200...240 VAC	200...240 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TA31	2,403,500
• Asymmetry	380...480 VAC	380...480 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TA33	2,425,500
• Phase sequence • Phase failure	200...240 VAC	200...240 VAC	No	2 C/O 8 A	RM22TU21	2,270,400
• Undervoltage	380...480 VAC	380...480 VAC	No	2 C/O 8 A	RM22TU23	2,289,100

1-phase or DC voltage control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Overvoltage and undervoltage with/without memory	24...240 VDC/AC	0.05...5 VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UA31MR	3,724,600
• Overvoltage and undervoltage with memory window	24...240 VDC/AC	1...100 VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UA32MR	2,901,800
• Overvoltage and undervoltage with memory window	24...240 VDC/AC	15...500 VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UA33MR	2,901,800

Current control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range(mA)	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Overcurrent with/without memory • Undercurrent with/without memory	24...240 VDC/AC	4...1000 DC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22JA31MR	2,786,300
• Overcurrent and undercurrent (windows mode) with/without memory	24...240 VDC/AC	150...15000 DC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM35JA32MR	2,995,300

Liquid level control relay

Function	Rated supply voltage	Measurement range(mA)	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Level 1/Level 2 • Fill operation	24...240 VDC/AC	5 K...100 KΩ	No	1 C/O 8 A	RM22LG11MR	1,971,200
• Empty operation	24...240 VDC/AC	250...1 MΩ	On/Off (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22LA32MR	2,332,000



RM22TG20



RM22TR33



RM35JA32MR



RM22LG11MR

Timing relays RE22

For more details about timing relays, see the catalogue number DIA5ED2130103EN on www.schneider-electric.com

Unit price (incl.VAT) in VND

RM22 modular Timers - 22mm wide



RE22R1AMR

Timing Range	Functions	Output	Voltages	Reference	Unit Price
10 selectable timing ranges: 1s, 3s, 10s, 30s, 100s, 300s, 30min, 300min, 30h, 300h	Delay ON A, Aw	1 C/O 2 C/O	24...240 VDC/AC 24...240 VDC/AC	RE22R1AMR RE22R2AMR	1,074,700 1,520,200
	Delay OFF K	1 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R1KMR	1,254,000
	Multi-function A, At, Aw, Ac, Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt,	1 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R1MYMR	1,764,400
	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	2 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R2MYMR	2,561,900
	7 selectable timing ranges: 0.5s, 1s, 3s, 10s, 30s, 100s, 300s	Qc	1 C/O	24 VDC 24...240 VAC	RE22R1QCMU
Single range selection 30s	Qe	2 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R2QEMR	1,183,600

A	Power on-delay relay	Diw	Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) with retrigger/restart control signal
At	Power on-delay relay with pause/summation control signal	H	Interval relay
Aw	Power on-delay relay with retrigger/restart control signal	Ht	Interval relay with pause/summation control signal
Ac	On-delay and off-delay relay with control signal	Hw	Interval relay with retrigger/restart control signal
Act	On-delay and off-delay relay with control signal and pause/summation control signal	W	Interval relay with control signal off
C	Off-delay relay with control signal	Wt	Interval relay with control signal off and pause/summation control signal
Ct	Off-delay relay with control signal and pause/summation control signal	Qc	Star-delta timing (1 C/O output)
D	Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)	Qe	Star-delta timing (1 N/C + 1 N/O outputs with split common)
Dt	Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with pause/summation control signal		
Dw	Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with retrigger/restart control signal		
Di	Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)		

For detail of timing function, please scan the QR code for instruction



Timing relays

For more details about timing relays, see the catalogue number DIA3ED2051205EN on www.schneider-electric.com

Unit price (incl.VAT) in VND

RE17 Modular Timers-17.9 mm wide (Multi-range timers offering 7 selectable ranges), Output 1 C/O contact



Functions	Timing Range	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
On delay	A	24 Vdc, 24–240 Vac	8A	RE17RAMU	969,100
Interval	A	24 Vdc, 24–240 Vac	8A	RE17RHMU	1,047,200
Asymmetrical repeat cycle	A	24 Vdc, 24–240 Vac	8A	RE17RLMU	932,800
Asymmetrical repeat cycle	A	12 Vac/Vdc	8A	RE17RLJU	1,047,200
One shot	A	24 Vdc, 24–240 Vac	8A	RE17RBMU	969,100
Off delay with control start	A	24 Vdc, 24–240 Vac	8A	RE17RCMU	1,047,200
Multi-function	A	24 Vdc, 24–240 Vac	8A	RE17RMMU	1,439,900
Multi-function	A	12–240 Vac/Vdc	8A	RE17RMMW	1,507,000
Multi-function	A	12–240 Vac/Vdc	8A	RE17RMMWS	1,311,200
Multi-function	A	12 Vac/Vdc	8A	RE17RMJU	1,361,800
Multi-function	A	24 Vdc, 24–240 Vac	5A	RE17RMEMU	1,178,100
Multi-function	A	24 Vdc, 24–240 Vac	8A	RE17RMXMU	1,149,500

A Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

B Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr

RE17 Modular Timers-17.9 mm wide (Multi-function, dual function or single function, Solid state output)



Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
On delay	24–240 Vac/Vdc	0.7A	RE17LAMW	1,230,900
Interval	24–240 Vac	0.7A	RE17LHBM	1,127,500
Off delay with control contact	24–240 Vac	0.7A	RE17LCBM	1,127,500
Asymmetrical repeat cycle	24–240 Vac	0.7A	RE17LLBM	1,205,600
Multi-function	24–240 Vac	0.7A	RE17LMBM	1,519,100

Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

RE48 Front Panel Mount Timers,

Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
Single function: on delay, two relay outputs	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48ATM12MW	1,606,000
Repeat cycle: two relay outputs	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48ACV12MW	1,910,700
Multi-function: on delay, one shot, off delay, repeat cycle	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48AML12MW	1,910,700
Multi-function: on delay and interval, two relay outputs, of which one selectable and instantaneous	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48AMH13MW	2,048,200

Timing ranges: 1.2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h

Socket for RE48 timer (Sold in lots of 10)

8 pin	For use with RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	RUZC2M	74,800
11 pin	For use with RE48ACV12MW, RE48AML12MW	RUZC3M	103,400

REXL Miniature Plug-in Timers, Single function (On-Delay)



REXL

Functions	Supply Voltages	Rated Current	4 C/O		2 C/O		
			Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
On - Delay	12 Vdc	3A	REXL4TMJD	935,000	5A	REXL2TMJD	860,200
	24 Vdc	3A	REXL4TMBD	935,000	5A	REXL2TMBD	860,200
	24 Vac	3A	REXL4TMB7	935,000	5A	REXL2TMB7	860,200
	120 Vac	3A	REXL4TMF7	935,000	5A	REXL2TMF7	860,200
	230 Vac	3A	REXL4TMP7	935,000	5A	REXL2TMP7	860,200

Timing Ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–1 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

- For 48 Vac supply, additional resistor 390 ohm 4 W / 24 V

Socket for REXL timer (Sold in lots of 10)

For use with timers	REXL2●●●●	RXE2S108M	108,900
For use with timers	REXL4●●●●	RXE2S114M	115,500

Telemecanique Sensors

Simply easy!™*

Founded over 90 years ago, **Telemecanique Sensors** is specialized in sensors and sensor-related technology.

As a **global leader** in the sensors business, we help our customers select the right technology to get the best performance and reliability from their machines.

Focused on 3 core values – **Simplicity, Proximity and Expertise** – we have become experts in factory automation sensors as well as specialists in demanding applications, making our customers' lives "simply easy!"

Connect with the experts



Telemecanique Sensors team is available for pre and post sales support. We become an extension of your team and share our expertise with you.

www.tesensors.com

Telemecanique Sensors

Zoom on...

• Safety switches



◀ **Preventa™ XUSL**, the new safety Light Curtains, for an efficient protection of machine operators, for finger, hand and body

Preventa™ XY2CJ is the first emergency stop trip wire switch in compliance with NiSD certification according to the IEC 60947-5-5 standard.

Colour coded sections on the pull reset button make the visualization of switch status easy and allow a quick machine restart.



◀ **The dual pre-cabled safety rope switch** is an easy way to increase safety all throughout the machine work zone. Enabling a pre-cabled length up to 2x100m, you can protect your personnel and machines better with **Preventa™ XY2CED**, emergency stop rope switch, easy to reach and trigger from everywhere in the work zone.

Preventa™ XCSR the new contactless safety switches RFID to secure the hazardous areas. High level of safety in a compact size, highly untamperable and easy to install



• Wireless limit switch

OsiSense™ XCKW enables wireless machine communication where cabling is difficult, expensive, or unwanted. It's also the perfect way to give mobile machines more freedom of movement.

To further simplify the installation process, the device comes in a plug & play kit, and is also offered in out-of-the-box compatible packs comprising an **OsiSense™ XCKW** limit switch and



• Photo Electric sensors

OsiSense™ XUK9T is a sensor for distance measurement. Its anti-collision mode and tandem mode are ideal for overhead cranes applications. It operates according to the Time of Flight (TOF) principle: light measured by time of flight.



◀ **OsiSense™ XG RFID**, the new Telemecanique Sensors reader XG RFID strengthens the machines safety via an innovative and easy-to-configure system. This new solution can be easily integrated into a control panel via a standard hole of 22mm. It will allow to differentiate the available functions in your machines depending on each user's profile.

• Inductive proximity sensors



◀ **OsiSense™ XS** is the first product combining both SIL2 certification from the TÜV and E2 certification dedicated to mobile equipment. Complementary outputs (NO+NC), combined with the high level of safety, guarantee the overall reliability of your installation, detecting instantly any failure (short cut, pre-cabled vulnerability, etc.).

• Sensors for pressure control

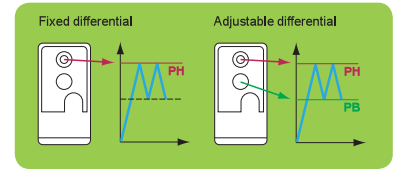
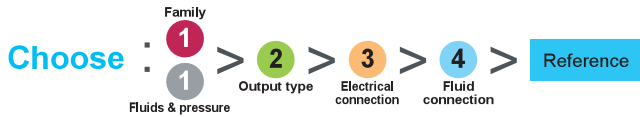
Latest sensor in the XMLP family **OsiSense™ XMLP** low pressure combines compact size and high reliability. Combining any **OsiSense™ XMLP** sensor with **OsiSense™ ZMLP**

display is an easy and economical way:

- to get a pressure switch function
- to have an on-device or remote pressure display delivering a clear view of accurate pressure information even if the conduit runs in a hard to access location.



Pressure switches: OsiSense XM



XMLA / XMLB Electromechanical		Hydraulic oils, air, fresh water, sea water / Temp. : up to 70° C						
Screw terminal	Bar	psi	1 C/O single pole contact fixed differential			1 C/O single pole contact adjustable differential		
			ISO M20	Pg13	DIN connector	ISO M20	Pg13	DIN connector
	-1	-14.5	XMLAM01V2S12	XMLAM01V2S11	XMLAM01V2C11	XMLBM02V2S12	XMLBM02V2S11	XMLBM02V2C11
	2.5	36.3	XMLA002A2S12	XMLA002A2S11	XMLA002A2C11	XMLB002A2S12	XMLB002A2S11	XMLB002A2C11
	4	58	XMLA004A2S12	XMLA004A2S11	XMLA004A2C11	XMLB004A2S12	XMLB004A2S11	XMLB004A2C11
	10	145	XMLA010A2S12	XMLA010A2S11	XMLA010A2C11	XMLB010A2S12	XMLB010A2S11	XMLB010A2C11
	20	290	XMLA020A2S12	XMLA020A2S11	XMLA020A2C11	XMLB020A2S12	XMLB020A2S11	XMLB020A2C11
	35	508	XMLA035A2S12	XMLA035A2S11	XMLA035A2C11	XMLB035A2S12	XMLB035A2S11	XMLB035A2C11
G 1/4 (female)		Hydraulic oils / Temp. : up to 160° C						
	7	14.5	XMLA001R2S12	XMLA001R2S11	XMLA001R2C11	XMLB001R2S12	XMLB001R2S11	XMLB001R2C11
	10	1015	XMLA070D2S12	XMLA070D2S11	XMLA070D2C11	XMLB070D2S12	XMLB070D2S11	XMLB070D2C11
	160	2320	XMLA160D2S12	XMLA160D2S11	XMLA160D2C11	XMLB160D2S12	XMLB160D2S11	XMLB160D2C11
	300	4350	XMLA300D2S12	XMLA300D2S11	XMLA300D2C11	XMLB300D2S12	XMLB300D2S11	XMLB300D2C11
	500	7250	XMLA500D2S12	XMLA500D2S11	XMLA500D2C11	XMLB500D2S12	XMLB500D2S11	XMLB500D2C11

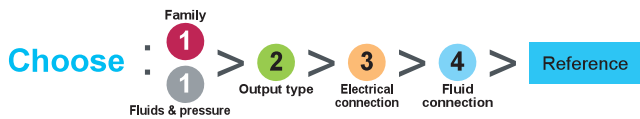
XMLR Electronic + Display		Hydraulic oils, air, fresh water, refrigerant fluids					
M12 4 pin or 5 pin	Bar	psi	Analogue output		Analogue + 2 switching outputs		
			4...20 mA	0...10 V	PNP - NO/NC programmable		
	-1	-14.5	XMLRM01G0T25	XMLRM01G0T75	XMLRM01G2P25		
	1	14.5	XMLR001G0T25	XMLR001G0T75			
	2.5	35.2	XMLR2D5G0T25	XMLR2D5G0T75			
	10	145	XMLR010G0T25	XMLR010G0T75	XMLR010G2P25		
	16	232	XMLR016G0T25	XMLR016G0T75	XMLR016G2P25		
	25	362	XMLR025G0T25	XMLR025G0T75			
	40	580	XMLR040G0T25	XMLR040G0T75	XMLR040G2P25		
	100	1450	XMLR100M0T25	XMLR100M0T75			
	160	2320	XMLR160M0T25	XMLR160M0T75			
	250	3625	XMLR250M0T25	XMLR250M0T75	XMLR250M2P25		
	400	5800	XMLR400M0T25	XMLR400M0T75	XMLR400M2P25		
	600	8700	XMLR600M0T25	XMLR600M0T75			
G 1/4A (female)		Hydraulic oils, air, fresh water, refrigerant fluids					
	-1	-14.5	Analogue + switching output		2 switching outputs		
	1	14.5	PNP - NO/NC programmable		PNP - NO/NC programmable		
	2.5	35.2	4...20 mA	0...10 V			
	10	145	XMLRM01G1P25	XMLRM01G1P75	XMLRM01G2P05		
	16	232	XMLR001G1P25	XMLR001G1P75	XMLR001G2P05		
	25	362	XMLR2D5G1P25	XMLR2D5G1P75	XMLR2D5G2P05		
	40	580	XMLR010G1P25	XMLR010G1P75	XMLR010G2P05		
	100	1450	XMLR016G1P25	XMLR016G1P75	XMLR016G2P05		
	160	2320	XMLR025G1P25	XMLR025G1P75	XMLR025G2P05		
	250	3625	XMLR040G1P25	XMLR040G1P75	XMLR040G2P05		
	400	5800	XMLR100M1P25	XMLR100M1P75	XMLR100M2P05		
	600	8700	XMLR160M1P25	XMLR160M1P75	XMLR160M2P05		
			XMLR250M1P25	XMLR250M1P75	XMLR250M2P05		
			XMLR400M1P25	XMLR400M1P75	XMLR400M2P05		
			XMLR600M1P25	XMLR600MP75	XMLR600M2P05		


Cabling XM




M12	Connectors (female)		PUR pre wired connectors (female)*			PUR Jumper cables						
	straight	elbowed	M12	straight	elbowed	elbowed PNP LED	M12 (female)	straight	elbowed			
(1)	4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	M12 (female)	straight	elbowed	
(2)	4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCF40B		5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	M12 (male)	straight	straight	
(1)	5 pin	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B		10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	4 pin	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
									2 m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2	

(1) Steel ring (2) Plastic ring * For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

Pressure switches: OsiSense XM



XMLP Electronic transmitter	Hydraulic oils, air, fresh water, refrigerant fluids		Analogue output		
	-30...+85° C		4...20 mA	0...10 V	0.5...4.5 V
M12 4 pin (male)	Bar	psi			
	-1	-14.5	XMLPM00GD21F	XMLPM00GD71F	XMLPM00GD11F
	1	14.5	XMLP001GD21F	XMLP001GD71F	XMLP001GD11F
	6	87	XMLP006GD21F	XMLP006GD71F	XMLP006GD11F
	10	145	XMLP010BD21F	XMLP010BD71F	XMLP010BD11F
	16	232	XMLP016BD21F	XMLP016BD71F	XMLP016BD11F
	25	362	XMLP025BD21F	XMLP025BD71F	XMLP025BD11F
	40	580	XMLP040BD21F	XMLP040BD71F	XMLP040BD11F
	60	870	XMLP060BD21F	XMLP060BD71F	XMLP060BD11F
	100	1450	XMLP100BD21F	XMLP100BD71F	XMLP100BD11F
	160	2320	XMLP160BD21F	XMLP160BD71F	XMLP160BD11F
	250	3625	XMLP250BD21F	XMLP250BD71F	XMLP250BD11F
	400	5800	XMLP400BD21F	XMLP400BD71F	XMLP400BD11F
	600	8700	XMLP600BD21F	XMLP600BD71F	XMLP600BD11F

ZMLP Display and switch	4-20 mA analogue + switching output		2 switching outputs	
M12 4 pin (male)	NO/NC Programmable		NO/NC Programmable	
PNP	Window	Hysteresis	Fixed hysteresis	
	ZMLPA1P2SW	ZMLPA1P2SH	ZMLPA2P0SH	
	<div style="border: 1px solid red; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> Only usable with 4-20mA analogue output XMLP electronic transmitter </div>		 	
M12 4 pin (female)	Quick fixing bracket	Horizontal plan	Vertical plan or pipe	
		XMLPZLH01	XMLPZLV01	

Cabling XM

Connectors (female)			PUR pre wired connectors (female)*				PUR Jumper cables					
M12	straight	elbowed	M12	straight	elbowed	elbowed PNP LED	M12 (female)	straight	elbowed			
(1)	4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2				
(2)	4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B		5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	4 pin	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
(1)	5 pin	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B		10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10		2 m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2

(1) Steel ring (2) Plastic ring

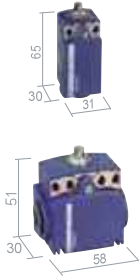
* For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

Limit switches: OsiSense XC



Choose: **1** > **2** > **3** > **4** > Reference

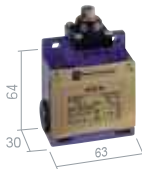
Body Head Contact Connection



Model	Contact	Mounting	1	2	3	4	5	6	7
XCKD Metal	NO+NC Snap	M16	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD2106P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16	
		Pg11	XCKD2110G11	XCKD2102G11	XCKD2121G11	XCKD2106G11	XCKD2118G11	XCKD2145G11	
		M12 5P	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD2106M12	XCKD2118M12	XCKD2145M12	
XCKP Plastic	NO+NC Snap	M16	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP2106P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16	
		Pg11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2106G11	XCKP2118G11	XCKP2145G11	
		M12 4P	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2106M12	XCKP2118M12	XCKP2145M12	
XCKT Plastic	NO+NC Snap	M16	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16	
		Pg11	XCKT2110G11	XCKT2102G11	XCKT2121G11	XCKT2106G11	XCKT2118G11	XCKT2145G11	



Model	Contact	Mounting	1	2	3	4	5	6	7	8
XCMD Metal	NO+NC Snap	1 m	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1	
	NO+NC Slow	1 m	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2524L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	XCMD2515L1	XCMD2516L1	
	NO+NC Snap	M12 5P	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2124C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12	
	1 C/O Snap	M12 4P	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2124M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	XCMD2115M12	XCMD2116M12	



Model	Contact	Mounting	1	2	3	4	5
XCKM Metal	NO+NC Snap	M20	XCKM110H29	XCKM102H29	XCKM121H29	XCKM115H29	XCKM106H29
		Pg11	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106
XCKL Metal	NO+NC Snap	CG	XCKL110	XCKL102	XCKL121	XCKL115	XCKL106

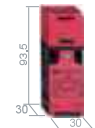


Model	Contact	Mounting	1	2	3	4	5	6	7
XCKJ Metal	NO+NC Snap	M20	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29	
		Pg13	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559	
		1/2NPT	XCKJ161H7	XCKJ167H7	XCKJ10511H7	XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7	
		M12 5P	XCKJ161D	XCKJ167D	XCKJ10511D	XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D	

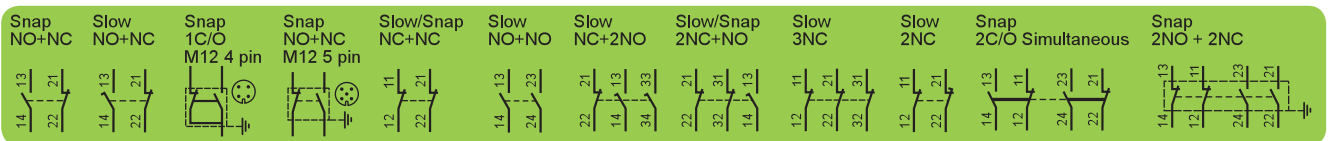
(1) Plastic roller (2) Steel roller



Model	Contact	Mounting	NC+2NO Slow	2NC+NO Slow	3NC Slow	Accessories
XCSA Metal		M20	XCSA502	XCSA702	XCSA802	XCSZ01 XCSZ03
		Pg13	XCSA501	XCSA701	XCSA801	
		1/2NPT	XCSA503	XCSA703	XCSA803	



Model	Contact	Mounting	NC+NO Slow	2NC Slow	2NO+NC Slow	2NC+NO Slow	2NC+NO Snap	Accessories
XCSPA Plastic		M16	XCSPA592	XCSPA792	XCSPA892	XCSPA992	XCSPA492	XCSZ11 XCSZ13
		Pg11	XCSPA591	XCSPA791	XCSPA891	XCSPA991	XCSPA491	
		1/2NPT	XCSPA593	XCSPA793	XCSPA893	XCSPA993	XCSPA493	



- M16 Tapped M16x1.5 for ISO cable gland
- M20 Tapped M20x1.5 for ISO cable gland
- Pg11 Tapped for a N°11 cable gland
- Pg13 Tapped for a N°13 cable gland
- 1/2NPT Tapped for a 1/2" NPT
- PF1/2 Tapped for a PF1/2"
- M12 5P Connector M12, 5 pin
- M12 4P Connector M12, 4 pin
- CG Tapped with cable gland included

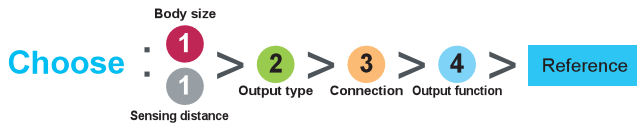
Cabling XC

Mounting	Length	PUR pre wired connectors (female)*			Connectors (female)	
		straight	elbowed	elbowed PNP LED	M12 straight	elbowed
M12	4 pin	2 m XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	(1) 4 pin XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	(2) 4 pin XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	(1) 5 pin XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B
5 pin	5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5			

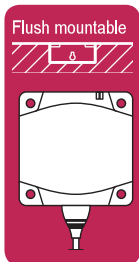
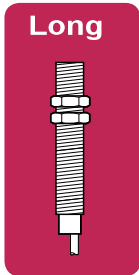
(1) Steel ring (2) Plastic ring

*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

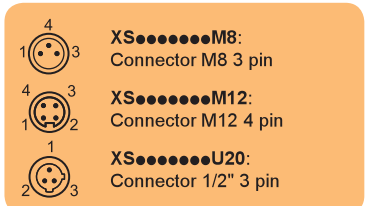
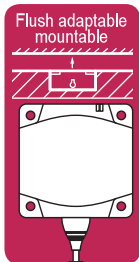
Inductives: OsiSense XS



			M8		M12	
Sensing distance			1.5 mm	2.5 mm	2 mm	4 mm
DC3	PNP	cable	XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2
		connector	XS508B1P A M8	XS108 B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12
	NPN	cable	XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2
		connector	XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12
DC2		cable	XS508B3C A L2	XS608B3C A L2	XS512BSD A L2	XS612B3D A L2
		connector	XS508B3C A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512BSD A M12	XS612B3D A M12
DC3	PNP	cable	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2
		connector	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12
	NPN	cable	XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2
		connector	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12
DC2		cable	XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2
		connector	XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12
AC/DC		cable			XS512B1M A L2	XS612B1M A L2
		connector			XS512B1M A U20	XS612B1M A U20
Output function		NO		A	A	A
		NC		B	B	B



			∅ 8x22x8 mm	∅ 15x32x8 mm	∅ 26x26x13 mm	∅ 40x40x15 mm
Sensing distance			2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
DC3	PNP	cable	XS7J1A1P A L2	XS7F1A1P A L2	XS7E1A1P A L2	XS7C1A1P A L2
		connector	XS7J1A1P A L01M8	XS7F1A1P A L01M8	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8
	NPN	cable	XS7J1A1N A L2	XS7F1A1N A L2	XS7E1A1N A L2	XS7C1A1N A L2
		connector	XS7J1A1N A L01M8	XS7F1A1N A L01M8	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8
DC2		cable	XS7J1A1D A L2	XS7F1A1D A L2	XS7E1A1D A L2	XS7C1A1D A L2
		connector	XS7J1A1D A L01M8	XS7F1A1D A L01M8	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8
DC3	PNP	cable			XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2
		connector			XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8
	NPN	cable			XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2
		connector			XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8
AC/DC		cable			XS8E1A1M A L2	XS8C1A1M A L2
		connector			XS8E1A1M A L01U20	XS8C1A1M A L01U20
Output function		NO		A	A	A
		NC		B	B	B



Cabling XS

		PUR pre wired connectors (female)*	
		straight	elbowed
M8	3 pin	2 m XZCP0566L2	XZCP0666L2
		5 m XZCP0566L5	XZCP0666L5
		10 m XZCP0566L10	XZCP0666L10
1/2"	3 pin	5 m XZCP1865L5	XZCP1965L5

*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

Inductives: OsiSense XS



Flush mountable

Short

Long

			M18		M30	
			5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
DC3	PNP	cable	XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2
		connector	XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12
	NPN	cable	XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2
		connector	XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12
DC2	cable	XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2	
	connector	XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12	
DC3	PNP	cable	XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2
		connector	XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12
	NPN	cable	XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2
		connector	XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12
DC2	cable	XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2	
	connector	XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12	
AC/DC	cable	XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2	
	connector	XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20	
Output function	NO		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B

Accessories

M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Flush mountable

Flush adaptable mountable

			80x80x26 mm	Cubic	40x40x117 mm	Flush mountable	Non flush mountable
			40 mm			20 mm	40 mm
DC3	PNP	cable	XS7D1A1P A L2		NO+NC	XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12
		connector	XS7D1A1P A M12			XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12
	NPN	cable	XS7D1A1N A L2		NO	XS8C2A1DAM12	XS8C2A4DAM12
		connector	XS7D1A1N A M12		AC/DC	NO	XS8C2A1MAU20
DC2	cable	XS7D1A1D A L2		NO+NC	XS8C4A1PCP20	XS8C4A4PCP20	
	connector	XS7D1A1D A M12			NO+NC	XS8C4A1NCP20	XS8C4A4NCP20
AC/DC	cable	XS7D1A1M A L2		NO or NC	XS8C4A1DPP20	XS8C4A4DPP20	
	connector	XS7D1A1M A M12		NO or NC	XS8C4A1MPP20	XS8C4A4MPP20	
Output function	NO						
	NC						

Accessories

For 26x26 XSZBE00 XSZBE90
For 40x40 XSZBC00 XSZBC90

AC/DC 24...240 V DC2 24 V

Cabling XS

		PUR pre wired connectors (female)*		
M12		straight	elbowed	elbowed PNP LED
4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

		Connectors (female)	
M12		straight	elbowed
4 pin	(1)	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
	(2)	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

(1) Steel ring (2) Plastic ring

*For a PVC cable add the letter V after the P Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

Photo-electrics: OsiSense XU



Body size & system



Sensing distance					M18 metal	M18 plastic	Miniature					
Diffuse 	0.6 m	DC3	PNP	cable	XUB5BP A NL2	XUB5AP A NL2	1 m	XUM5AP C NL2				
				connector 4P	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NM12		XUM5AP C NM8				
	0.1 m	DC3	NPN	cable	XUB5BN A NL2	XUB5AN A NL2		XUM5AN C NL2				
				connector 4P	XUB5BN A NM12	XUB5AN A NM12		XUM5AN C NM8				
			PNP	cable	XUB4BP A NL2	XUB4AP A NL2						
				connector 4P	XUB4BP A NM12	XUB4AP A NM12						
NPN	cable	XUB4BN A NL2	XUB4AN A NL2									
	connector 4P	XUB4BN A NM12	XUB4AN A NM12									
Polarized Reflex 	2 m	DC3	PNP	cable	XUB9BP A NL2	XUB9AP A NL2	5 m	XUM9AP C NL2				
				connector 4P	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NM12		XUM9AP C NM8				
			NPN	cable	XUB9BN A NL2	XUB9AN A NL2		XUM9AN C NL2				
				connector 4P	XUB9BN A NM12	XUB9AN A NM12		XUM9AN C NM8				
	Accessory: Reflector			XUZC50	XUZC50	XUZC50						
	Reflex 	4 m	DC3	PNP	cable	XUB1BP A NL2		XUB1AP A NL2				
connector 4P					XUB1BP A NM12	XUB1AP A NM12						
NPN				cable	XUB1BN A NL2	XUB1AN A NL2						
				connector 4P	XUB1BN A NM12	XUB1AN A NM12						
Accessory: Reflector			XUZC50	XUZC50								
Thru-beam 	15 m	DC3	PNP	cable	XUB2BP A NL2R	XUB2AP A NL2R	15 m	XUM2AP C NL2R				
				connector 4P	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NM12R		XUM2AP C NM8R				
				NPN	cable	XUB2BN A NL2R		XUB2AN A NL2R	XUM2AN C NL2R			
					connector 4P	XUB2BN A NM12R		XUB2AN A NM12R	XUM2AN C NM8R			
			Accessory: Transmitter			cable		XUB2BKSNL2T	XUB2AKSNL2T	XUM2AK C NL2T		
						connector 4P		XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNM12T	XUM2AK C NM8T		
			Output function			NO			A	A	NO or NC	C
						NC			B	B		

Multimode		DC3	PNP	cable	XUB0BPSNL2	XUB0APSNL2	XUM0APSNL2
	Diffuse (D)	NPN	cable	XUB0BNSNL2	XUB0ANSNL2	XUM0ANSNL2	
			connector 4P	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNM12	XUM0ANSNM12	
Polarised reflex (P)	Thru-beam (TB)	Sensing distance		Background Sup: 0.12 m	Diffuse: 0.3 m	BGS: 0.1 m	D: 0.4 m
		Output function	NO or NC	Polarized reflex: 3 m	Thru-beam: 20 m	P: 3 m	TB: 10 m
Accessory: Transmitter		DC	cable	XUB0BKSNL2T	XUB0AKSNL2T	XUM0AKSNL2T	
			connector 4P	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNM12T	XUM0AKSNM12T	
						XUM0APSAM8	
						XUM0ANSAM8	
						XUM0AKSAM8T	

Reflectors

XUZC24 XUZC80 XUZC50 XUZC100

3D fixings with ball joint

Bracket with ball joint for sensors and reflector XUZC50

XUB	XUZB2003
XUM0	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

Protective housing with ball joint

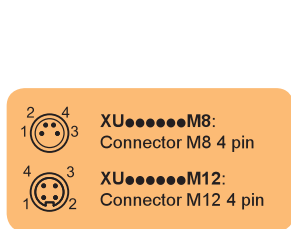
XUZK2004 XUZX2004

M12 rod for ball joint

XUZ2001

Fixing support for M12 rod

XUZ2003



Cabling XU

		PUR pre wired connectors (female)*	
M8		straight	elbowed
4 pin	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2
	5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5
	10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10

*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

Photo-electrics: OsiSense XU



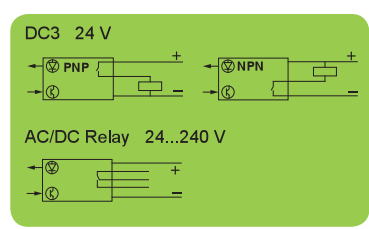
		Sensing distance			Compact 50x50 mm			Compact 92x71 mm			
Diffuse 	1 m	DC3	PNP	cable	XUK5AP A NL2	2.1 m	DC3	PNP	terminals	XUX5AP A NT16	
				connector 4P	XUK5AP A NM12				connector 4P	XUX5AP A NM12	
				NPN	cable				XUK5AN A NL2	terminals	XUX5AN A NT16
					connector 4P				XUK5AN A NM12	connector 4P	XUX5AN A NM12
				AC/DC	Relay				cable	XUK5ARCNL2	AC/DC
Output function		NO				A		A			
		NC				B		B			
Polarized Reflex 	5 m	DC3	PNP	cable	XUK9AP A NL2	11 m	DC3	PNP	terminals	XUX9AP A NT16	
				connector 4P	XUK9AP A NM12				connector 4P	XUX9AP A NM12	
				NPN	cable				XUK9AN A NL2	terminals	XUX9AN A NT16
					connector 4P				XUK9AN A NM12	connector 4P	XUX9AN A NM12
				AC/DC	Relay				cable	XUK9ARCNL2	AC/DC
Accessory: Reflector				XUZC50				XUZC50			
Reflex 	7 m	DC3	PNP	cable	XUK1AP A NL2	14 m	DC3	PNP	terminals	XUX1AP A NT16	
				connector 4P	XUK1AP A NM12				connector 4P	XUX1AP A NM12	
				NPN	cable				XUK1AN A NL2	terminals	XUX1AN A NT16
					connector 4P				XUK1AN A NM12	connector 4P	XUX1AN A NM12
				AC/DC	Relay				cable	XUK1ARCNL2	AC/DC
Accessory: Reflector				XUZC50				XUZC50			
Thru-beam 	30 m	DC3	PNP	cable	XUK2AP A NL2R	40 m	DC3	PNP	terminals	XUX2AP A NT16R	
				connector 4P	XUK2AP A NM12R				connector 4P	XUX2AP A NM12R	
				NPN	cable				XUK2AN A NL2R	terminals	XUX2AN A NT16R
					connector 4P				XUK2AN A NM12R	connector 4P	XUX2AN A NM12R
				Accessory: Transmitter	DC				cable	XUK2AKSNL2T	terminals
connector 4P	XUK2AKSNM12T	connector 4P	XUX0AKSAM12T								
AC/DC	Relay	cable	XUK2ARCNL2R	AC/DC	Relay	terminals	XUX2ARCNT16R				
			cable	XUK2ARCNL2T				terminals	XUX0ARCTT16T		

Multimode		DC3 PNP/NPN		cable		XUK0AKSAL2		DC3 PNP/NPN		terminals		XUX0AKSAT16			
	Background suppression (BGS) Diffuse (D) Polarised reflex (P) Thru-beam (TB)	AC/DC	Relay	cable	XUK0ARCTL2		AC/DC	Relay	terminals	XUX0ARCTT16					
					Background Suppression: 0.28 m					Diffuse: 0.8 m		Background Suppression: 1.3 m		Diffuse: 2 m	
					Polarized reflex: 4 m					Thru-beam: 30 m		Polarized reflex: 11 m		Thru-beam: 40 m	
Accessory: Transmitter		DC		cable	XUK0AKSAL2T		DC		terminals	XUX0AKSAT16T					
					connector 4P	XUK0AKSAM12T				connector 4P	XUX0AKSAM12T				
						AC/DC					cable	XUK0ARCTL2T		AC/DC	terminals

Other fixings

Single bracket

	standard	with ball joint
XUB	XUZA118 (stainless steel)	XUZA218 (plastic)
XUM	XUZAM02	-
XUK	XUZA51	-
XUX	XUZX2000	-

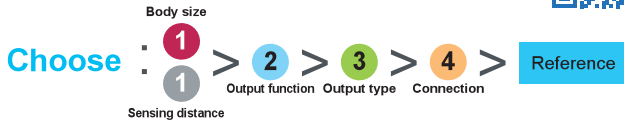


PUR pre wired connectors (female)*				Connectors (female)				
M12		straight	elbowed	elbowed PNP LED	M12	straight	elbowed	
4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	4 pin (1)	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5		4 pin (2)	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10				

(1) Steel ring (2) Plastic ring

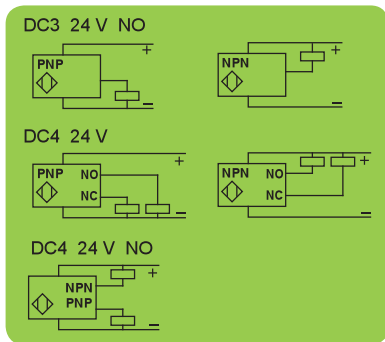
*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxxx become XZCPVxxxxxx

Ultrasonic: OsiSense XX



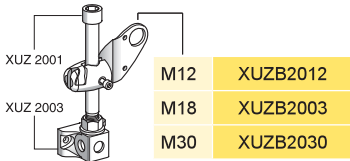
		M12		M18		M18 metal	M30		M30 stainless
Sensing distance		0.05 m	0.1 m	0.15 m	0.5 m Adjust.	0.05 m fixed	1 m Adjust.	8 m Adjust.	1 m Adjust.
Connectors/Cables		M8 4 pin	M8 3 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin
NO	DC4	PNP/NPN	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12			XX630A1KAM12		
	DC3	PNP		XX512A2PAM8	XX518A3PAM12 (1)	XXV18B1PAM12	XX6V3A1PAM12 (1)		
		NPN		XX512A2NAM8	XX518A3NAM12 (1)		XX6V3A1NAM12 (1)		
NO+NC	DC4	PNP					XX630A1PCM12	XX630A3PCM12	XX630S1PCM12
		NPN					XX630A1NCM12	XX630A3NCM12	XX630S1NCM12
Analogue	DC4	4...20 mA			XX918A3C2M12 (1)		XX9V3A1C2M12 (1)	XX930A3A2M12	XX930S1A2M12
			0...10 V			XX918A3F1M12 (1)		XX9V3A1F1M12 (1)	XX930A3A1M12

(1) Adjustable with XXZPB100



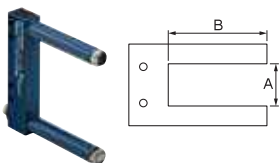
		Flat 7.6x19x33		Flat 16x30x74	Flat 60x30x18 + M18	
Sensing distance		0.1 m		0.25 m	0.5 m Adjust.	0.5 m Adjust.
Connectors		M12 4 pin		M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin
NO	DC3	PNP	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12		XX7V1A1PAM12 (1)
		NPN	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12		XX7V1A1NAM12 (1)
Analogue	DC4	4...20 mA			XX9V1A1C2M12 (1)	
			0...10 V			XX9V1A1F1M12 (1)

(1) Adjustable with XXZPB100

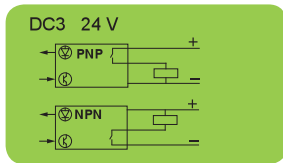


M12	XXZB2012	For XX7K	Flat	XXZ3074F	M12	XXZ12
M18	XXZB2003		Cranked	XXZ3074S	M18	XUZA118
M30	XXZB2030				M30	XXZ30
					XX7F	XXZ1933
					Adjustable	XXZPB100

Forks: OsiSense XUV



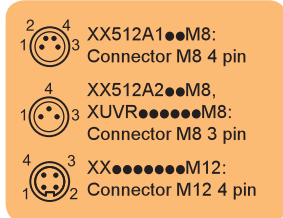
		A: 50 mm / B: 60 mm		A: 80 mm / B: 60 mm		A: 120 mm / B: 120 mm		A: 180 mm / B: 120 mm	
DC3	PNP	M8 3 pin	XUVR0605P A NM8	XUVR0608P A NM8	XUVR1212P A NM8	XUVR1218P A NM8	XUVR1212N A NM8	XUVR1218N A NM8	
	NPN	M8 3 pin	XUVR0605N A NM8	XUVR0608N A NM8	XUVR1212N A NM8	XUVR1218N A NM8			
Output function	NO		A		A		A		
	NC		B		B		B		



Cabling XX & XUV

		PUR pre wired connectors (female)*			Connectors (female)			
		straight	elbowed	elbowed PNP LED	straight	elbowed		
M8	3 pin	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2	(1) 4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	
		5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5		(2) 4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
		10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10				
M12	4 pin	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2	M12	straight	elbowed	
		5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5		4 pin	XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B
		10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10		5 pin	XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B

(1) Steel ring (2) Plastic ring



*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

For more information on Detection components, please connect to website: www.tesensors.com

Compliance with standard IEC 60364-4-4

- Double insulation via an integrated isolation transformer
- Limiting the output voltage to less than 60 V in the event of an internal fault
- Integrated overload, short-circuit, overvoltage and undervoltage protection
- A high degree of output voltage stability, accuracy 3%
- Remote diagnostics via a relay contact for the Universal range
- Integrated anti-harmonics filter

Tương thích với tiêu chuẩn IEC 60364-4-41

- Cách ly điện kép thông qua biến áp cách ly.
- Điện áp ra không quá 60 V trong trường hợp sự cố.
- Tích hợp bảo vệ quá tải, ngắn mạch, quá áp và thấp áp.
- Ổn định điện áp đầu ra, sai lệch 3%
- Giám sát từ xa thông qua relay đối với dòng Universal
- Tích hợp bộ lọc sóng hài

Unit price (incl.VAT) in VND

Phaseo Modular range, compatible with the Zelio Logic range and small Twido

Single phase, input 100-240Vac

Description	Reference	Unit Price
Output 24Vdc, 0.3A	ABL8MEM24003	1,881,000
Output 24Vdc, 0.6A	ABL8MEM24006	2,112,000
Output 24Vdc, 1.2A	ABL8MEM24012	3,014,000
Output 24Vdc, 2.5A	ABL7RM24025	4,807,000
Output 5 Vdc, 4 A	ABL8MEM05040	3,014,000
Output 12Vdc, 2.0A	ABL8MEM12020	3,014,000



Phaseo Optimum range, compatible with Twido and the smallest Modicon M340 range

Single phase, input 100-240Vac

Output 24Vdc, 3.0 A	ABL8REM24030	4,136,000
Output 24Vdc, 5.0 A	ABL8REM24050	6,413,000
Output 12Vdc, 5.0A	ABL7RP1205	12,023,000
Output 48 Vdc,2.5A	ABL7RP4803	12,023,000



Phaseo Universal range, compatible with the Modicon M340, Premium and Quantum ranges

1 phase, input 100-120Vac / 200-500Vac, output 24Vdc, 3.0A	ABL8RPS24030	5,610,000
1 phase, input 100-120Vac / 200-500Vac, output 24Vdc, 5.0A	ABL8RPS24050	6,809,000
1 phase, input 100-120Vac / 200-500Vac, output 24Vdc, 10.0A	ABL8RPS24100	8,019,000
1 phase, input 100-120Vac / 200-500Vac, output 24Vdc, 20.0A	ABL8RPM24200	15,235,000
3 phase, input 380-500Vac, output 24Vdc, 20.0A	ABL8WPS24200	13,222,000
3 phase, input 380-500Vac, output 24Vdc, 40.0A	ABL8WPS24400	22,451,000



Function modules - Solutions to microbreaks and network power outages

Buffer Module, 24V, 40 A, Solutions to microbreaks	ABL8BUF24400	11,220,000
Battery control module, 24V, 20 A	ABL8BBU24200	11,264,000
Battery control module, 24V, 40 A	ABL8BBU24400	12,375,000
Battery module, 24V, 3.2 Ah	ABL8BPK24A03	7,920,000
Battery module, 24 V, 7 Ah	ABL8BPK24A07	8,910,000
Battery module, 24 V, 12 Ah	ABL8BPK24A12	17,644,000
Redundancy Module, 24 V, 40 A	ABL8RED24400	7,216,000

Phaseo Dedicated range, suitable for standard commercial machines

Single phase, input 100 - 240V

Output 12V, 5.0 A	ABL1REM12050	1,595,000
Output 24V, 2.5 A	ABL1REM24025 (*)	1,441,000
Output 24V, 4.2 A	ABL1REM24042 (*)	2,431,000
Output 24V, 6.2 A	ABL1REM24062 (*)	3,168,000
Output 24V, 10 A	ABL1REM24100 (*)	5,610,000
Output 12 V, 8.3 A, with filter	ABL1RPM12083	2,772,000
Output 24V, 4.2 A, with filter	ABL1RPM24042	3,223,000
Output 24V, 6.2 A, with filter	ABL1RPM24062	3,795,000
Output 24V, 10 A, with filter	ABL1RPM24100	4,961,000



Zelio® Logic Programmable Smart Relay

Zelio Logic is a programmable relay. Zelio Logic's small size and ease of programming provides a modern and smart alternative to traditional control board with relays, timers, and counters.

Zelio Logic là relay lập trình được. Với kích thước nhỏ gọn và khả năng lập trình dễ dàng, Zelio Logic cung cấp giải pháp hiện đại và thông minh thay thế các bảng điều khiển cổ điển làm bằng relay, bộ đếm và bộ định thời



Unit price (incl.VAT) in VND

Zelio Logic – Smart Relays Compact - Without display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2D101FU	2,871,000
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, without clock	SR2D201FU	4,422,000
12 I/O, 24Vdc, 8 inputs (4 analogs), 4 relay outputs, with clock	SR2E121BD	2,948,000
12 I/O, 120-240Vac, 8 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR2E121FU	3,058,000
20 I/O, 24Vdc, 12 inputs(including analog), 8 relay outputs, with clock	SR2E201BD	4,422,000
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, with clock	SR2E201FU	4,532,000



Zelio Logic – Smart Relays Compact (non-expandable) – With Display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 24Vdc, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2A101BD	3,102,000
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2A101FU	3,289,000
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, without clock	SR2A201FU	4,906,000
12 I/O, 24Vdc, 8 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR2B121BD	4,136,000
12 I/O, 120-240Vac, 8 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR2B121FU	4,224,000
12 I/O, 12Vdc, 8 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR2B121JD	4,059,000
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, with clock	SR2B201FU	6,127,000
20 I/O, 24Vdc, 12 inputs(including analog), 8 transistor outputs, with clock	SR2B202BD	5,005,000

Zelio Logic – Smart Relays Modular – With Display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 24Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR3B101B	3,542,000
10 I/O, 24Vdc, 6 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR3B101BD	4,499,000
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR3B101FU	3,652,000
10 I/O, 24Vdc, 6 inputs (including 4 analog), 4 transistor outputs, with clock	SR3B102BD	4,191,000
26 I/O, 24Vac, 16 inputs, 10 relay outputs, with clock	SR3B261B	6,435,000
26 I/O, 24Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 relay outputs, with clock	SR3B261BD	6,710,000
26 I/O, 100-240Vac, 16 inputs, 10 relay outputs, with clock	SR3B261FU	6,336,000
26 I/O, 12Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 relay outputs, with clock	SR3B261JD	6,435,000
26 I/O, 24Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 transistor outputs, with clock	SR3B262BD	5,918,000

Zelio Logic SR3 Digital & Analog Expansion I/O Modules

Description	Reference	Unit Price
10 pt Digital, 24Vdc, 6 inputs, 4 relay outputs	SR3XT101BD	1,738,000
10 pt Digital, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs	SR3XT101FU	1,738,000
10 pt Digital, 12Vdc, 6 inputs, 4 relay outputs	SR3XT101JD	1,771,000
14 pt Digital, 24Vdc, 8 inputs, 6 relay outputs	SR3XT141BD	2,574,000
14 pt Digital, 120-240Vac, 8 inputs, 6 relay outputs	SR3XT141FU	2,574,000
14 pt Analog, 12Vdc, 8 inputs, 6 relay outputs	SR3XT43BD	3,707,000
6 pt Digital, 24Vac, 4 inputs, 2 relay outputs	SR3XT61B	1,342,000
6 pt Digital, 24Vdc, 4 inputs, 2 relay outputs	SR3XT61BD	1,320,000
6 pt Digital, 120-240Vac, 4 inputs, 2 relay outputs	SR3XT61FU	1,320,000

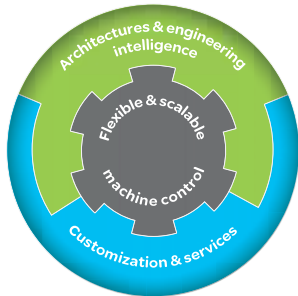
Zelio Logic - Communications Modules

Description	Reference	Unit Price
SR3 ModBus Slave Communications Module, with 24 VDC version only	SR3MBU01BD	4,356,000
Zelio Logic Communication Module	SR2COM01	4,389,000

Zelio Logic - Programming cable and software

Description	Reference	Unit Price
Programming cable for Zelio, RS232	SR2CBL01	2,376,000
Programming cable for Zelio, USB port	SR2USB01	3,157,000
Zelio Soft, programming software for Zelio		Free of charge

Maximize your business and machine performance with MachineStruxure

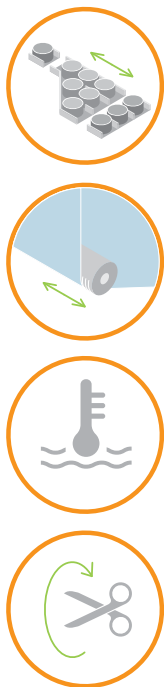


Machine builders like you are constantly looking for new ways to design and build more innovative machines in less time and at lower cost. MachineStruxure™ can help.

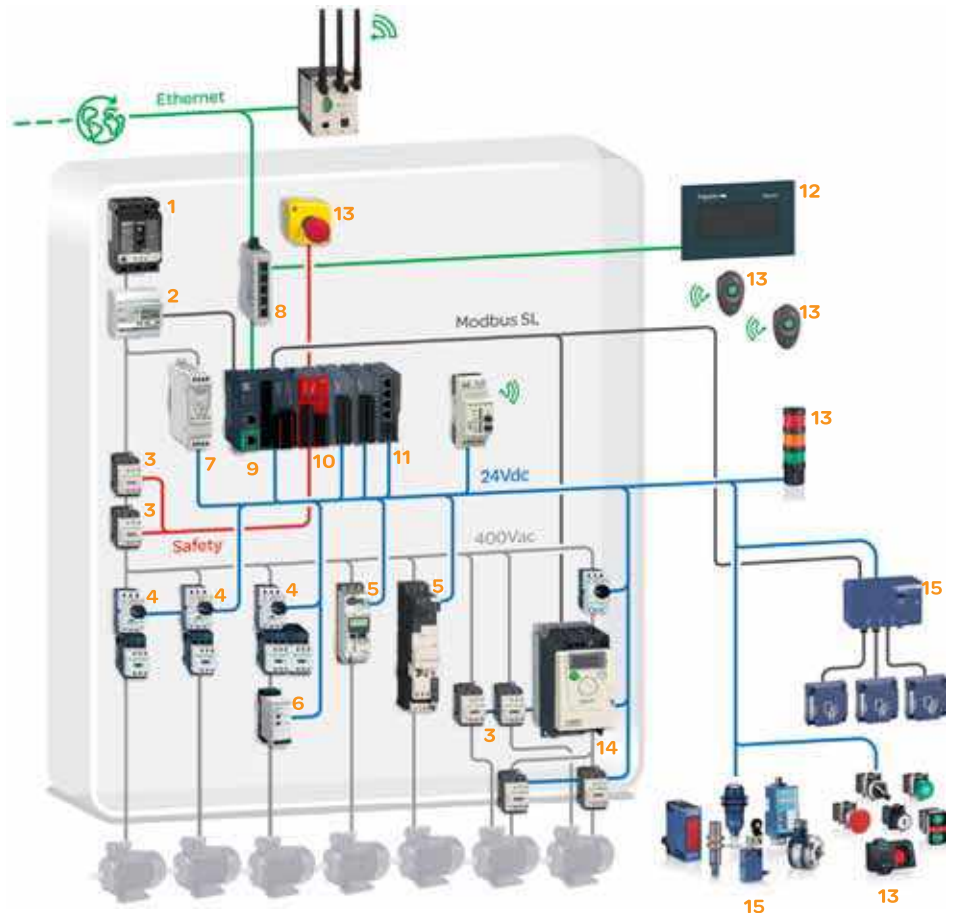
The NEXT generation of MachineStruxure is a complete machine automation solution that provides flexible and scalable machine control, ready-to-use architectures, efficient engineering solutions, and comprehensive customization and engineering support services. It can help you meet your challenges for improved efficiency and greater productivity, as well as allow you to deliver higher added value to your customers throughout the entire machine life cycle.

Ready-to-use architectures and function blocks

Tested, Validated, and Documented Architectures (TVDAs) are just one of the ways we help you reduce design time. Whether your machines are simple or complex, Application Function Blocks (AFBs) make system design fast and easy.



Application Function Blocks (AFB)



- | | |
|--|--|
| 1 POWERPACT circuit breaker | 10 Modicon TM3 safety module, Modicon TM3 digital/analog I/O modules |
| 2 Energy meter Acti9 iEM310 iEM310 | 11 Modicon TM3 TeSys motor starter module |
| 3 TeSys D contactor | 12 Magelis display |
| 4 TeSys GV2P motor circuit-breaker | 13 Harmony signalling and control devices |
| 5 TeSys U starter-controller | 14 Altivar 312 variable speed drive |
| 6 Multi9 circuit-breaker C60N | 15 OsiSense: limit switches and inductive sensors |
| 7 Phaseo power supply 24 V --- | |
| 8 Ethernet switch (unmanaged) | |
| 9 Modicon M2xx logic controller | |

Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

Modicon M221 logic controller

Modicon M221 logic controller - Compact , 24Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221C16T	CONTROLLER M221-16IO TR.SOURCE COMPACT	9 input (4 HSC) 7 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	1 -	7,370,000
TM221CE16T	CONTROLLER M221-16IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	9 input (4 HSC) 7 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	7,568,000
TM221C24T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE COMPACT	14 input (4 HSC) 10 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	1 -	7,997,000
TM221CE24T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	14 input (4 HSC) 10 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	8,877,000
TM221C40T	CONTROLLER M221-40IO TR.SOURCE COMPACT	24 input (4 HSC) 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	1 -	10,659,000
TM221CE40T	CONTROLLER M221-40IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	24 input (4 HSC) 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	11,550,000



Modicon M221 logic controller - Compact , 100-240Vac power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221C16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY COMPACT	9 input (4 HSC) 7 output	2 input-0..10V	- -	1 -	7,260,000
TM221CE16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY ETHERNET COMPACT	9 input (4 HSC) 7 output	2 input-0..10V	1 -	1 -	7,480,000
TM221C24R	CONTROLLER M221-24IO RELAY COMPACT	24 input (4 HSC) 10 output	2 input-0..10V	- -	1 -	7,931,000
TM221CE24R	CONTROLLER M221-24IO RELAY ETHERNET COMPACT	24 input (4 HSC) 10 output	2 input-0..10V	1 -	1 -	8,800,000
TM221C40R	CONTROLLER M221-40IO RELAY COMPACT	24 input (4 HSC) 16 output	2 input-0..10V	- -	1 -	10,549,000
TM221CE40R	CONTROLLER M221-40IO RELAY ETHERNET COMPACT	24 input (4 HSC) 16 output	2 input-0..10V	1 -	1 -	11,451,000

Modicon M221 logic controller - Modular , 24Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221M16T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	2 -	7,810,000
TM221M16TG	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE SPRING MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	2 -	7,810,000
TM221ME16T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE ETH MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	8,690,000
TM221ME16TG	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE ETH SPRING MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	8,690,000



Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-đun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

Modicon M221 logic controller

Modicon M221 logic controller - Modular , 100-240Vac power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet	CANopen	Serial links	Unit Price
						RJ45 Screw ter	
TM221M16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output	2 input-0..10V	-	-	2	7,810,000
TM221M16RG	CONTROLLER M221-16IO RELAY SPRING MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output	2 input-0..10V	-	-	2	7,810,000
TM221ME16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY ETHERNET MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output	2 input-0..10V	1	-	1	8,690,000
TM221ME16RG	CONTROLLER M221-16IO RELAY ETH SPRING MODULAR	8 input (4 HSC) 8 output	2 input-0..10V	1	-	1	8,690,000

Modicon M221 logic controller - Modular , 24Vdc power supply (connect via HE10 connector)

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet	CANopen	Serial links	Unit Price
						RJ45 Screw ter	
TM221M32TK(*)	CONTROLLER M221-32IO TR.SOURCE MODULAR	16 input (4 HSC) 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	-	-	2	8,690,000
TM221ME32TK(*)	CONTROLLER M221-32IO TR.SOURCE ETH MODULAR	16 input (4 HSC) 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1	-	1	9,559,000

Modicon M241 logic controller, 24Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet	CANopen	Serial links	Unit Price
						RJ45 Screw ter	
TM241C24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE	14 input (8 HSC) 10 output (4 PTO)	-	-	-	1	13,233,000
TM241CE24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE ETHERNET	14 input (8 HSC) 10 output (4 PTO)	-	1	-	1	13,530,000
TM241CEC24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE ETH. CAN MASTER	14 input (8 HSC) 10 output (4 PTO)	-	1	1	1	16,819,000



Modicon M241 logic controller, 100-240Vac power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet	CANopen	Serial links	Unit Price
						RJ45 Screw ter	
TM241C24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY	14 input (8 HSC) 10 output (4 PTO)	-	-	-	1	13,112,000
TM241CE24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY ETHERNET	14 input (8 HSC) 10 output (4 PTO)	-	1	-	1	13,376,000
TM241CEC24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY ETHERNET CAN MASTER	14 input (8 HSC) 10 output (4 PTO)	-	1	1	1	16,819,000

Modicon M251 logic controller

Modicon M251 logic controller, 24Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog I/O	Ethernet	CANopen	Serial links	Unit Price
						RJ45 Screw ter	
TM251MESE	CONTROLLER M251-2X ETHERNET	-	-	3	-	1	12,408,000



Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-đun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

I/O Digital Module

Modicon M2xx

Reference	Description	Type of channels	Analog I/O	I/O type	Cable connection	Unit Price
TM3DI8	MODULE TM3-8 INPUTS	8 inputs	-	Sink/ source	Screw	1,914,000
TM3DI8G	MODULE TM3-8 INPUTS SPRING	8 inputs	-	Sink/ source	Spring	1,914,000
TM3DI16	MODULE TM3-16 INPUTS	16 inputs	-	Sink/ source	Screw	2,717,000
TM3DI16G	MODULE TM3-16 INPUTS SPRING	16 inputs	-	Sink/ source	Spring	2,717,000
TM3DI16K(*)	MODULE TM3-16 INPUTS HE10	16 inputs	-	Sink/ source	HE 10	2,178,000
TM3DI32K(*)	MODULE TM3-32 INPUTS HE10	32 inputs	-	Sink/ source	HE 10	3,795,000
TM3DQ8R	MODULE TM3-8 OUTPUTS RELAYS	8 outputs	-	Relay	Screw	2,178,000
TM3DQ8RG	MODULE TM3-8 OUTPUTS RELAYS SPRING	8 outputs	-	Relay	Spring	2,178,000
TM3DQ16R	MODULE TM3-16 OUTPUTS RELAYS	16 outputs	-	Relay	Screw	3,003,000
TM3DQ16RG	MODULE TM3-16 OUTPUTS RELAYS SPRING	16 outputs	-	Relay	Spring	3,003,000
TM3DQ8T	MODULE TM3-8 OUTPUTS TR.SOURCE	8 outputs	-	Source	Screw	2,090,000
TM3DQ8TG	MODULE TM3-8 OUTPUTS TR.SOURCE SPRING	8 outputs	-	Source	Spring	2,090,000
TM3DQ16T	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SOURCE	16 outputs	-	Source	Screw	3,003,000
TM3DQ16TG	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SOURCE SPRING	16 outputs	-	Source	Spring	3,003,000
TM3DQ16TK(*)	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SOURCE HE10	16 outputs	-	Source	HE 10	2,398,000
TM3DQ32TK(*)	MODULE TM3-32 OUTPUTS TR.SOURCE HE10	32 outputs	-	Source	HE 10	4,191,000
TM3DM8R	MODULE TM3-8 IO RELAYS	4 inputs/ 4 outputs		Sink-source/ Relay	Screw	1,914,000
TM3DM8RG	MODULE TM3-8 IO RELAYS SPRING	4 inputs/ 4 outputs		Sink-source/ Relay	Spring	1,914,000
TM3DM24R	MODULE TM3-24 IO RELAYS	16 inputs/ 8 outputs		Sink-source/ Relay	Screw	3,817,000
TM3DM24RG	MODULE TM3-24 IO RELAYS SPRING	16 inputs/ 8 outputs		Sink-source/ Relay	Spring	3,795,000
TM3DQ8U	MODULE TM3-8 OUTPUTS TR.SINK	8 outputs	-	Sink	Screw	1,914,000
TM3DQ8UG	MODULE TM3-8 OUTPUTS TR.SINK SPRING	8 outputs	-	Sink	Spring	1,914,000
TM3DQ16U	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SINK	16 outputs	-	Sink	Screw	2,717,000
TM3DQ16UG	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SINK SPRING	16 outputs	-	Sink	Spring	2,717,000
TM3DQ16UK(*)	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SINK HE10	16 outputs	-	Sink	HE 10	2,178,000
TM3DQ32UK(*)	MODULE TM3-32 OUTPUTS TR.SINK HE10	32 outputs	-	Sink	HE 10	3,795,000

(*) Cable connection: HE 10



TM3DI8G



TM3DI8

Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

I/O Analog Module 24Vdc

Modicon M2xx

Reference	Description	Type of channels	Analog I/O	I/O range	Resolution	Cable connection	Unit Price
TM3AI2H	MODULE TM3-2ANALOG INPUTS HIGH RES.	Voltage/ current	2 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	Screw	4,609,000
TM3AI2HG	MODULE TM3-2ANALOG INPUTS HIGH RES. SPRING	Voltage/ current	2 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	Spring	4,609,000
TM3AI4	MODULE TM3-4ANALOG INPUTS	Voltage/ current	4 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Screw	4,543,000
TM3AI4G	MODULE TM3-4ANALOG INPUTS SPRING	Voltage/ current	4 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Spring	4,543,000
TM3AI8	MODULE TM3-8ANALOG INPUTS	Voltage/ current	8 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Screw	5,566,000
TM3AI8G	MODULE TM3-8ANALOG INPUTS SPRING	Voltage/ current	8 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Spring	5,566,000
TM3TI4	MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE	Voltage/ current or temperature	4 inputs	Thermocouples, Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	Screw	5,566,000
TM3TI4G	MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE SPRING	Voltage/ current or temperature	4 inputs	Thermocouples, Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	Spring	5,566,000
TM3TI8T	MODULE TM3-8 INPUTS TEMPERATURE	Temperature	8 inputs	Thermocouples, PTC, NTC	16 bits or 15 bits + sign	Screw	5,907,000
TM3TI8TG	MODULE TM3-8 INPUTS TEMPERATURE SPRING	Temperature	8 inputs	Thermocouples, PTC, NTC	16 bits or 15 bits + sign	Spring	5,907,000
TM3AQ2	MODULE TM3-2ANALOG OUTPUTS	Voltage/ current	2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Screw	5,159,000
TM3AQ2G	MODULE TM3-2ANALOG OUTPUTS SPRING	Voltage/ current	2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Spring	5,148,000
TM3AQ4	MODULE TM3-4ANALOG OUTPUTS	Voltage/ current	4 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Screw	5,456,000
TM3AQ4G	MODULE TM3-4ANALOG OUTPUTS SPRING	Voltage/ current	4 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Spring	5,456,000
TM3AM6	MODULE TM3-4ANALOG IN. 2ANALOG OUT.	Voltage/ current	4 inputs/ 2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Screw	6,270,000
TM3AM6G	MODULE TM3-4ANALOG IN. 2ANALOG OUT.SPRING	Voltage/ current	4 inputs/ 2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	Spring	6,270,000
TM3TM3	MODULE TM3-2 TEMP INPUTS 1ANALOG OUT.	Voltage/ current or temperature	2 inputs/ 1 output	Thermocouples, Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign (for Inputs)/ 12 bits or 11 bits + sign (for outputs)	Screw	5,907,000
TM3TM3G	MODULE TM3-2 TEMP INPUTS 1ANALOG OUT.SPRING	Voltage/ current or temperature	2 inputs/ 1 output	Thermocouples, Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign (for Inputs)/ 12 bits or 11 bits + sign (for outputs)	Spring	5,907,000



TM3AI2H



TM3AI4

Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

Accessories



TMH2GDB



TMC2AI2



TMC2AQ2V



TMC2AQ2C

Reference	Description	M221	M241	M251	Unit Price
TMH2GDB	Remote graphic display	x	x	x	5,423,000
TMAM2	Mounting kit for M221 And TM3	x			1,309,000
TMAT2CSET	CONNECTOR SET for M221C-IO	x			682,000
TMAT2MSET	CONNECTOR SET for M221M and TM3-IO	x			1,078,000
TMAT2MSETG	CONNECTOR SET for M221M and TM3-IO Spring	x			561,000
TMC2AI2	CARTRIDGE M221-2ANALOG CURRENT INPUTS	x			1,782,000
TMC2TI2	CARTRIDGE M221-2 TEMPERATURE INPUTS	x			2,222,000
TMC2AQ2V	CARTRIDGE M221-2ANALOG VOLTAGE OUTPUTS	x			2,222,000
TMC2AQ2C	CARTRIDGE M221-2ANALOG CURRENT OUTPUTS	x			2,222,000
TMC2SL1	CARTRIDGE M221-1 SERIAL LINE	x			2,222,000
TMC2HOIS01	CARTRIDGE M221-HOISTING 1ANALOG INPUT	x			2,442,000
TMC2PACK01	CARTRIDGE M221-PACKAGING 2ANALOG INPUTS	x			2,684,000
TMC2CONV01	CARTRIDGE M221-CONVEYING 1 SERIAL LINE	x			2,365,000
TMAT4CSET	CONNECTOR SET for M241 - IO		x		1,705,000
TMC4AI2	CARTRIDGE M241-2ANALOG INPUTS		x		4,125,000
TMC4AQ2	CARTRIDGE M241-2ANALOG OUTPUTS		x		4,741,000
TMC4HOIS01	CARTRIDGE M241-HOISTING 1ANALOG INPUT		x		4,939,000
TMC4PACK01	CARTRIDGE M241-PACKAGING 2ANALOG INPUTS		x		4,939,000
TMC4TI2	CARTRIDGE M241-2 TEMPERATURE INPUTS		x		4,741,000
TM4ES4	MODULE NETWORK TM4-4 Ethernet switches		x	x	7,073,000
TM4PDPS1	MODULE NETWORK TM4-1 Profibus DP slave		x	x	8,151,000
TMACBL1	CABLE for M2xx integrated analog input	x	x	x	1,661,000
TMASD1	MEMORY CARD 256MB for M2xx controller	x	x	x	1,012,000
TMAT2PSET	CONNECTOR SET for M2X1 - power supply and RS485	x	x	x	1,419,000

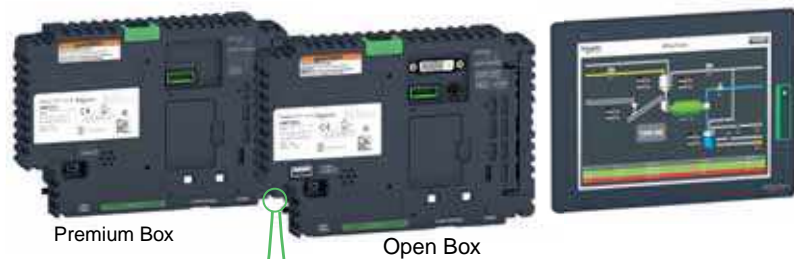
Magelis GTU

The high performance modular HMI panel

Build the HMI panel you have always wanted

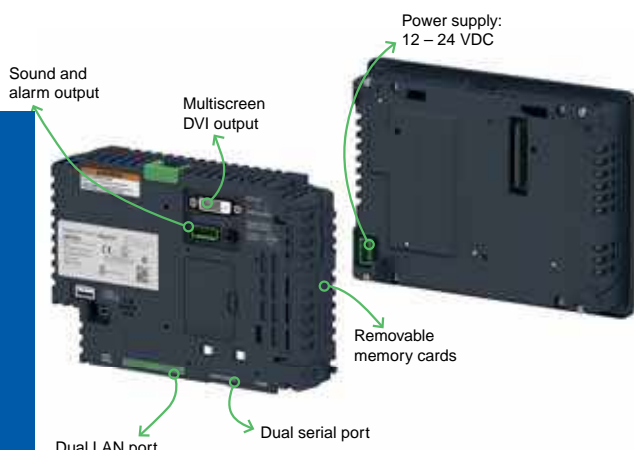
The innovative design of Magelis™ GTU from Schneider Electric gives you a unique opportunity to create a state-of-the-art HMI configuration tailored to the specific requirements of your application. Define your preferred combination of panel box and different displays to build your perfect HMI, while keeping the number of references in your inventory to the minimum.

- Premium Box: with Real time OS
- Open Box: with Window OS



High resolution
256k colors

Multitouch
16M colors



So many applications

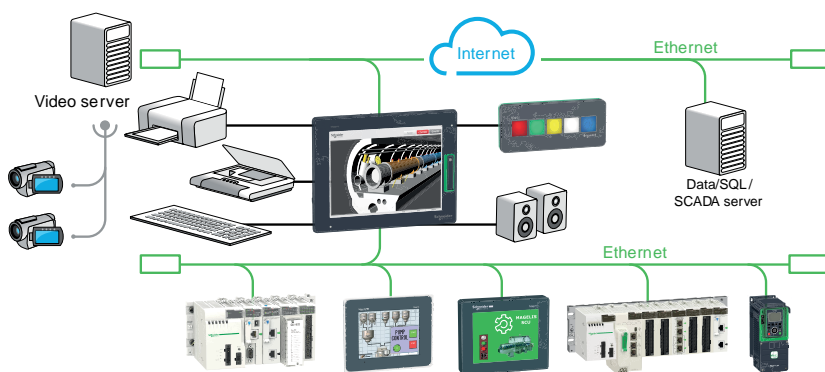
One flexible HMI

- Enhanced performance and security of data flow with dual LAN to separate IT and PLC communication.
- Open connectivity with 2 serial ports with different signal types, 3 to 6 USB ports, optional interface for fieldbus, support of all main industrial protocols.
- Easy maintenance through dual removable storage units, one for system and one for user data.
- Improved visibility of alarms with speakers and alarm/buzzer output.
- Reliable communication in complex grounding applications, with isolation on the RJ45-RS485 port.

Boost your efficiency

With an open HMI

Magelis GTU was designed to offer the flexibility of Microsoft Windows 7 embedded, allowing you to add new functionalities to your HMI application while maintaining the security of your operations.



Magelis GTU Open Add-on tools preinstalled:



Magelis STO

The full-color, compact HMI

A high-quality display in a compact size

Magelis STO, the newest member of the Magelis HMI range, offers:

- **Efficient and intuitive operation**

Magelis STO supports smartphone-style navigation, which simplifies application design. Furthermore, Schneider Electric's Vijeo™ XD 2016 configuration software simplifies design and provides data management tools to optimize screen usage. Together, these features make application engineering and usage both efficient and intuitive.

- **Larger display, higher resolution**

Magelis STO's 64k TFT color display offers eight times more pixels and a 50 percent larger screen compared with its predecessors, but the device is only 20 percent larger. This enables original equipment manufacturers to keep machine size at a minimum while maximizing screen area. With high-resolution screen quality, the picture is uniquely crisp for a device of this class.



Magelis STO with optional adapter frame

Vijeo Designer XD

The next-generation configuration software for Magelis

Gesture experience

- > Multi-touch zoom in/zoom out, slide, pinch and stretch options similar to smart phones for enhanced user experience
- > Intuitive and attractive with finely designed ergonomic features



Pinch to zoom



Stretch to zoom



Slide to scroll

Detailed vector graphics

- > Zoom in/zoom out feature for detailed access in vector mode
- > Animation features with rotating objects and dynamic drawings



Design theme



Unit price (incl.VAT) in VND

Universal display modules

Data entry method	Size	Resolution	Colors	Touch type	Option	Reference	Unit Price
-------------------	------	------------	--------	------------	--------	-----------	------------

Advanced display

Via touch screen, format 16/9	7"	800 x 480	262 K	Single resistive	No	HMIDT351	(*)
	10"	1280 x 800	262 K	Single resistive	No	HMIDT551	(*)
	12"	1280 x 800	262 K	Single resistive	No	HMIDT651	(*)

Smart display

Via touch screen, format 4/3	10.4"	800 x 600	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Scaler	HMIDT542	(*)
	12.1"	1024 x 768	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Scale	HMIDT642	(*)
	15"	1024 x 768	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Scaler	HMIDT732	(*)

Magelis GTU Universal box modules

Operating system	RAM	Storage	USB ports	Communication	Multimedia	Reference	Unit Price
------------------	-----	---------	-----------	---------------	------------	-----------	------------

Premium box

Real Time	256MB	2SD cards	2 Hosts (type A), 1 Device (mini-B)	2 Serial 2 Ethernet Gigabit	Sound output	HMIG3U	(*)
-----------	-------	-----------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------	--------	-----

Open box

Windows® 7 Embedded	2 GB	2 CFast cards 1 SD card	3 Hosts (type A), 1 Device (mini-B)	2 Serial 2 Ethernet Gigabit	Sound output, Microphone, External display output (DVI)	HMIG5U	(*)
---------------------	------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---	--------	-----

(*) Please contact Schneider Electric distributor for price request



HMIDT351



HMIDT642



HMIG3U



HMIG5U

Unit price (incl.VAT) in VND

Magelis GTO - Touch Screen

Description	Reference	Unit Price
3.5" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link	HMIGTO1300	19,694,400
3.5" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 1 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO1310	20,843,900
5.7" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link	HMIGTO2300	24,398,000
5.7" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO2310	26,330,700
5.7" QVGA screen, 320 x 240 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO2315	32,026,500
7.0" WVGA (Wide) TFT LCD screen, 800 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO3510	32,689,800
7.5" VGA TFT LCD screen, 640 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO4310	37,847,700
10.4" VGA TFT LCD screen, 640 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO5310	41,174,100
10.4" VGA screen, 640 x 480 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO5315	58,373,700
12.1" SVGA TFT LCD screen, 800 x 600 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO6310	45,310,100
12.1" SVGA screen, 800 x 600 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO6315	61,221,600



HMIGTO6310



HMIGTO5315

Unit price (incl.VAT) in VND

Magelis STO		
Description	Reference	Unit Price
3.4" monochrome touch screen		
Magelis STO 3"4 Touch Screen, 3-colors backlight Green/Orange/Red, resolution 200x80 pixels, 24V DC supply, 1 x serial line RS232/RS485-RJ45 port, 2x USB ports type mini-B device & type A host	HMISTO511	(*)
Magelis 3"4 Touch Screen, 3-colors backlight White/Pink/Red, resolution 200x80 pixels, 24V DC supply, 1 x serial line RS232/RS485-RJ45 port, 2x USB ports type mini-B device & type A host	HMISTO512	(*)
4.3" color touch screen		
Magelis 4.3 inch TFT, 64K color 480x272 pixels, analog touch panel, serial RS232C I/F (terminal block), USB I/F type A & mini B x 1 each, DC power supply (12V/24V)	HMISTO705	10,679,900
Magelis 4.3 inch TFT 64K color, 480x272 pixels, analog touch panel, serial RS232C/485 I/F (RJ-45), USB I/F type A & mini B x 1 each, DC power supply (12V/24V)	HMISTO715	10,679,900
Magelis 4.3 inch TFT 64K color, 480x272 pixels, analog touch panel, Ethernet I/F (RJ-45), USB I/F type A & mini B x 1 each, DC power supply (12V/24V)	HMISTO735	11,179,300
Magelis STU		
Magelis STU with display 3"5 Touch Screen, 65K colors, resolution QVGA 320x240 pixels, 24V DC supply, one serial line RS232/RS485-RJ45 port, one Ethernet 10/100BaseT RJ45 port, two USB port type mini-B device & type A host	HMISTU655	15,088,700
Magelis STU with display 5"7 Touch Screen, 65K colors, resolution QVGA 320x240 pixels, 24V DC supply, one serial line RS232/RS485-RJ45 port, one Ethernet 10/100BaseT RJ45 port, two USB ports type mini-B device & type A host	HMISTU855	20,234,500
Magelis XBT N - Compact display units		
Description	Reference	Unit Price
Compact Display 2x20 characters, powered by PLC	XBTN200	5,800,300
Compact Display 4x20 characters, powered by PLC	XBTN400	10,524,800
Compact Display 4x20 characters, powered by 24Vdc	XBTN401	12,804,000
Cable, Programming cable for XBT-N200/N400 optimum, RJ45MinDin	XBTZ945	1,100,000
Cable to connect XBT N/R with Twido, Premium PLCs, 2.5m	XBTZ9780	891,000



HMISTO512



HMISTO735



HMISTU655



XBTN

HMI Design Software



Vijeo Designer		
Description	Reference	Unit Price
Vijeo Designer, Single license	VJDSNDTGSV62M	20,589,800
Vijeo Designer, Single license, XBTGT USB cable	VJDSUDTGAV62M	26,205,300
Vijeo Designer, Single license, Group license	VJDGNDTGSV62M	31,820,800
Vijeo Designer, Single license, Team license	VJDTNDTGSV62M	87,973,600

Vijeo Designer XD (for STO7, GTU)		
Description	Reference	Unit Price
Vijeo XD Pro paper License (support GTU/GTO/STO7/iPC)	HMIPELCZLSPMZZ	21,727,200
Vijeo XD Pro digital License (support GTU/GTO/STO7/iPC)	HMIPELCZLSPAZZ	21,061,700
Vijeo XD Exp paper License (support STO7 only)	HMIPELCZLSPMZZ	5,542,900
Vijeo XD RunTime paper License for Magelis iPC	HMIRTCZLSPMZZ	26,605,700

Accessories

Download cable		
Download cable for mini-USB port	BMXXCAUSBH018	1,213,300
Battery for RTC		
For HMISTO back-up of real time clock data during power-off	HMIZSRTC1	1,196,800
Cable to connect to PLC		
Please see catalogue for the information		

Selection Guide



High-performance HMI



Standard HMI and Touch PLC



Industrial PC

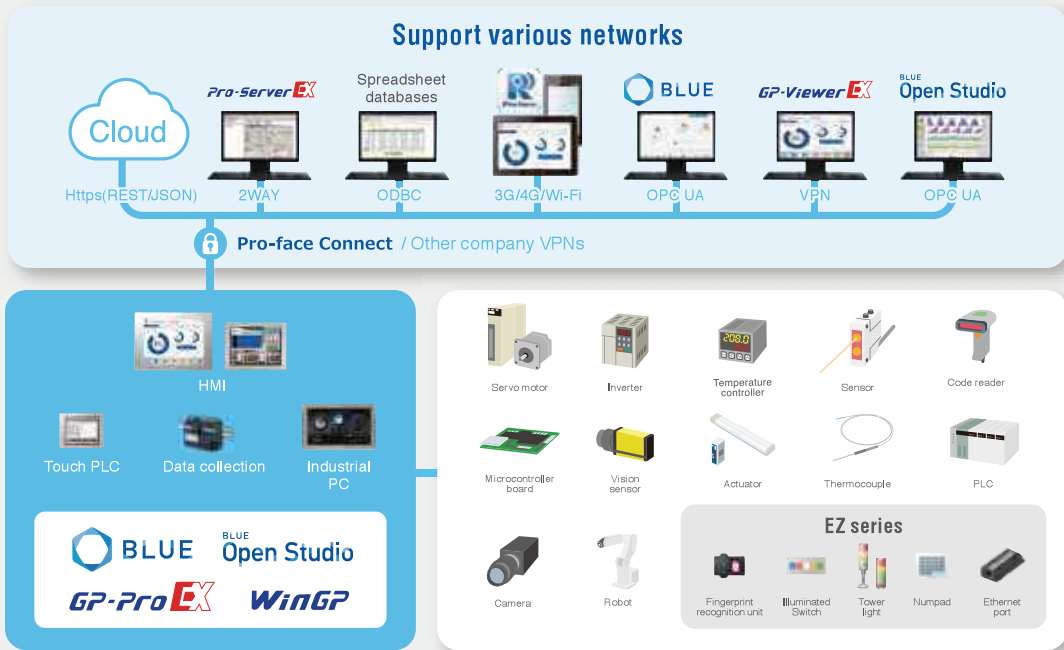
When you choose Pro-face, you choose a world-class interface.

Pro-face continues to provide you and your customers worldwide with Connectivity, Innovation, Service & Support to meet customers' challenges in starting their IoT systems.

Easily start your IoT system

Connectivity

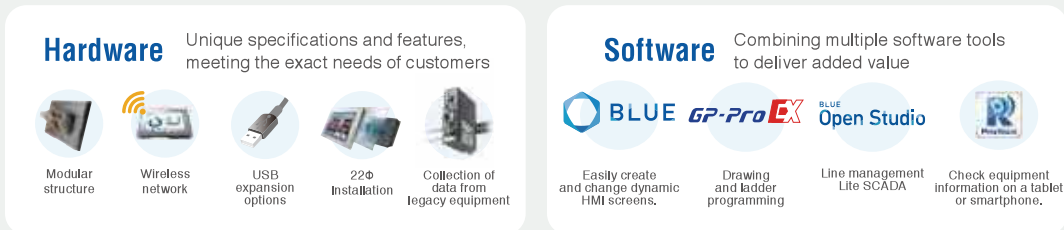
Our products connect with more than 800 types of devices including PLCs. An HMI-centered system will allow a network to link new and existing facilities, and link to office and factory networks. In addition, open connectivity enables collaboration between HMI and equipment, offering a wide range of solutions.



Advanced product development

Innovative

The GP Series, the world's first programmable display (HMI), has been a top-selling Pro-face brand since it was first developed in 1989, and today we continue to produce advanced hardware and software with state-of-the-art technology.



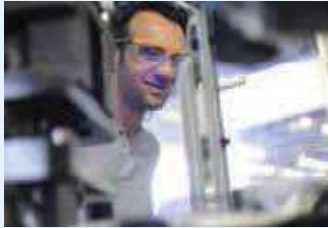






Service & support delivering certainty around the world

Service & Support

We help customers all around the world by providing customized, flexible services and support.



Find the best HMI from our range of products.

	 [Simple Machine]	 [Complex Machine]	 [Data Management]
Data volume			
+			<div data-bbox="980 669 1356 1099"> <p>General OS</p> <p>Industrial PC</p> <p>PS5000 Series</p> <p>page 9</p> <p>Industrial computer with environmental resistance and maintainability that realizes introduction of IT and networking into the manufacturing sites.</p> <p>BLUE Open Studio</p> <p>page 17</p> </div>
+		<div data-bbox="682 1020 1027 1553"> <p>Real-time OS</p> <p>High-Performance HMI</p>  <p>SP5000 Series</p> <p>page 3</p> <p>The flagship model achieving high performance and robust network security</p> <p>BLUE GP-Pro EX</p> <p>page 13 page 15</p> </div>	
+	<div data-bbox="407 1247 744 2041"> <p>Real-time OS</p> <p>Standard HMI/ HMI with Controller</p>  <p>GP4000 Series</p> <p>page 5</p> <p>Standard HMI with a wide range of models to meet specific customer needs.</p> <p>LT4000M Series</p> <p>page 8</p>  <p>Integrated HMI with control functions that offer cost savings for the equipment and space savings in the panel.</p> <p>BLUE GP-Pro EX</p> <p>page 13 page 15</p> </div>		
+			<div data-bbox="705 1769 1262 2041"> <p>Mobile OS</p> <p>Remote monitoring</p>  <p>Pro-face Remote HMI</p> <p>page 19</p> <p>Suitable for checking the device information anywhere with a tablet or smartphone, as if carrying around the display.</p> </div>

High-Performance HMI

SP5000 series



Flagship model achieving high performance and robust network security

The SP5000 series is an HMI that provides information quickly and efficiently, and promotes "smartification" of your factories.

Flagship

01 Manage more information in various forms

Fully compatible for direct use with Windows applications, the SP5000 can handle materials, such as manuals and error codes, without conversion.

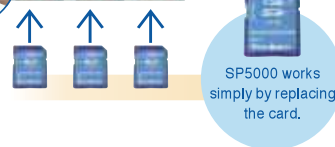


No need to bring PC for debugging and JOB reprogramming



02 Simple activation by inserting cards

Display data is scalable to fit multiple sizes of monitors, which can be applied to new equipment for mass production. There is no need for on-site data transfer, because SP5000 models are activated when the SD card is inserted.

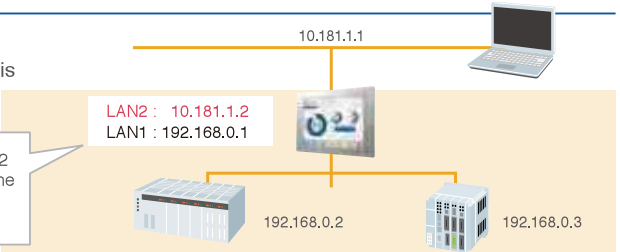


This is a time-efficient way to carry out on-site troubleshooting.



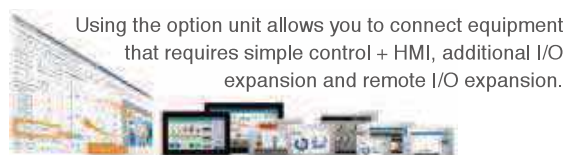
03 Network segmentation

All displays of SP5000 series have two Ethernet I/F ports as standard. The IP address is changed on the SP5000 at delivery



And more...

Cost Reduction and Equipment Improvement with I/O expansion.



Standard HMI

GP4000 series



Varied and flexible lineup satisfying customers needs

Combines abundant functions with a broad line-up of versatile models to meet the specific needs of every customer.

Standard

01 Widest line-up in the Pro-face brand

From classic to unique, we offer a wide range of choices to meet any application.



02 Compatible with our legacy models



Data in GP-PRO/PBIII for Windows or later is convertible using project converter. Smooth transition to the latest models.



USB expansion options unique to Pro-face

Reduce excess inventory of indicator lights

EZ Tower Light Model: PFXZCETWHA1 (tube mounting with fixing plate)
Model: PFXZCETWW1 (base mounting)

With this single model, multiple colors and sounds can be set. Capable of indicating the state of equipment.



LED lamps adaptable to various types of setting

Configuration from HMI
4 colors (red, green, blue, and yellow)
and 3 modes (off, on, and blink)
Number of lamps: 3
Buzzer patterns: 4

Combining switch and lamp

EZ Illumination Switch Model: PFXZCCEUSG1

Improve visibility with 6-color illumination. Reduce man-hours for control panel installation and wiring



LED light switches accept a wide range of settings

Configuration by HMI design software
6 colors (red, green, blue, yellow, white, and orange)
and 3 modes (off, on, and blink)
Protection structure: IP65 (front face where panel is embedded)
Mount: 22φ circular mounting hole

Work-saving for inputting repeated values

EZ Numpad Model: PFXZCCEUKB1

Reduces screens needed for value input

- Alphanumeric and customizable function keys (Set by HMI design software)
- Protection: IP65
- Mount: 22φ circular mounting hole



Even more improved security

EZ Fingerprint Recognition Unit Model: PFXZCCEUSS1

Prevents spoofing by changing from ID / PW to fingerprint authentication! Combination with operation logs enables accurate tracking of access.

- Register up to 100 people
- Protection: IP65
- Mount: 22φ circular mounting hole
- Error rate: 0.1% or less



Adding second LAN port with independent IP address

EZ LAN Adapter Model: PFXZCGEUUE1

The GP4000 series also allows you to securely set up a network.

- Same functions as built-in LAN port
- 10BASE-T / 100BASE-TX
- Limited to GP4000 standard models



Also can be used with Pro-face products other than GP4000 series.

LT4000M series

Hybrid display with control function

Since the release of the world's first controller with display (CGP model) in 1996, our products have gained a reputation for enabling customers to save space as well as equipment costs.

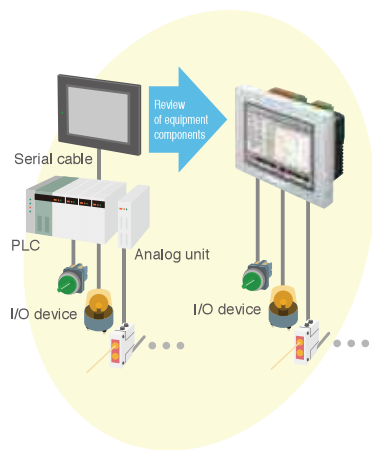


Flexible

5.7" 3.5"

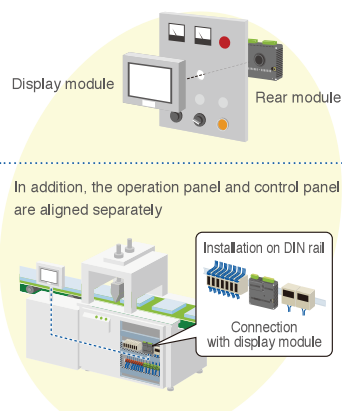
01 Simple design without PLC

Connectivity with a range of devices



02 Easy to create control panels

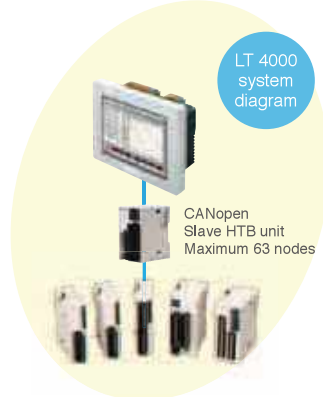
Easily retrofittable, requiring only 22φ circular mounting holes



Product Name	Length	Model
Display module	3m	PFXZXMADSM31
Rear module separation cable	5m	PFXZXMADSM51

03 Create systems with reduced wiring using remote I/O.

Compatible with European standard CANopen. Communicate with CANopen compatible slave units with LT as master



DIO/AIO extended EX module
Up to 7 units per HTB unit

Model	LT-4301TM		LT-4201TM	
	PFXLM4301TADD*	PFXLM4301TADA*	PFXLM4201TADD*	PFXLM4201TADA*
Display Size	5.7"		3.5"	
Rated Input Voltage	24Vdc			
Control	DIO	AIO+DIO	DIO	AIO+DIO
Resolution	320 x 240pixels (QVGA)			
Touch Panel Type	Resistive Film (analog)			
Application Memory	16MB			
Backup Memory	NVRAM 128KB			
Logic program area	FLASH EPROM 132KB			
Variable area	NVRAM 64KB			
Interface	RS-232C/485 x 1 Ethernet x 1 USB(Type A) x 1 USB(mini B) x 1 CANopen (Master) x 1			
Structure	IP65F			
External Dimensions	Display Module:W163 x H129,4 x D17,5mm(W6,42 x H5,09 x D0,69 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60,15mm(W5,03 x H4,25 x D2,38 in.)		Display Module:W97,6 x H80 x D16,2mm(W3,8 x H3,1 x D0,63 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60,15mm(W5,03 x H4,25 x D2,38 in.)	
Panel Cut Dimensions	φ22.5mm			
Connectable Devices	4			
Built-in DIO (Input)	20 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	20 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)
Built-in DIO (Output)	12 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	12 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM/Pulse)
Built-in AIO (Input)	0 points	4 points (Voltage/Current x2 - Temperature input x2 included)	0 points	4 points (Voltage/Current x2 - Temperature input x2 included)
Built-in AIO (Output)	0 points	2 points (Voltage/Current x2)	0 points	2 points (Voltage/Current x2)

PS5000 series



IPC with highest level of performance in the industry.

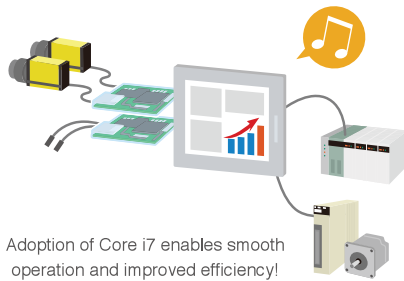
20 years after releasing the world's first industrial computer, a new model is available with the highest level of performance and reliability in the industry. Two types are available for different applications. Combined with Pro-face software, we can provide solutions beyond the boundaries of the standard IPC.

Powerful Solution

01 High Performance

The PS5000 series achieves a 280% performance increase compared to conventional models. It also demonstrates its power when used with high-spec equipment that require high-speed processing.

For machines requiring high performance and high accuracy...



Adoption of Core i7 enables smooth operation and improved efficiency!



PS5000 is a Microsoft Azure certified device. Please contact us regarding supported models.

02 Integration with software for IoT

A wide range of software applications is available to easily gather and utilize any data to be visualized among various sources (big data).

Pro-face Remote HMI
Monitor the situation of the entire facility from remote locations.



Pro-Server EX



Automatically collect field data from MS Excel without programming!

Pro-face Remote HMI Server



PS5000 series

BLUE Open Studio

Display and analyze on-site data collected at high speed



03 Reliable operation

Remote System Status Monitoring and Control



CPU load percentage, temperature, memory, S.M.A.R.T., etc.

Power shutdown is also possible with a smartphone

Fanless models for all devices



There is no need to change the fan on a regular basis, thus reducing maintenance costs and management effort.

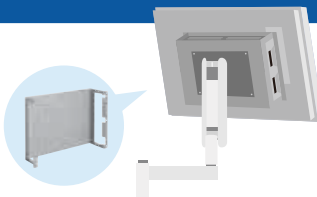
HDD mirroring



Convenient hot-swapping for HDD replacement (when using soft mirroring)

VESA installation

Options to install VESA arms are available. No need to produce or buy separate housing.



Flexible installation without panel

Several options are available to fit the required interface. Choose from options such as Gigabit Ethernet, DIO and serial for even more functions.



Multi-Converter



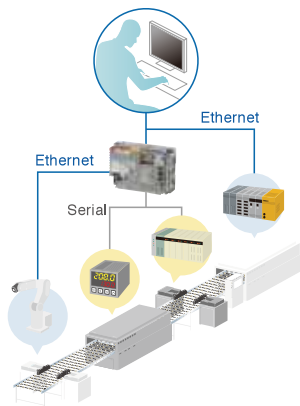
Step Towards IoT

A multi-converter that offers a solution for data collection, connecting to a wide variety of equipment as well as PLC

Smart Gateway

01 Merge data from different devices

Unify protocols and collect data efficiently



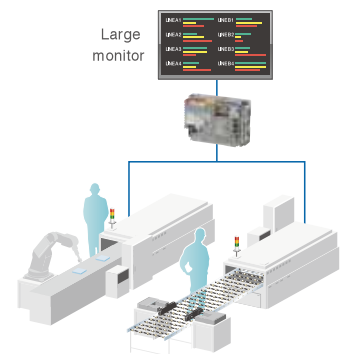
02 Tablet-based on-demand HMI

See status of equipment or devices in the right place at the right time.

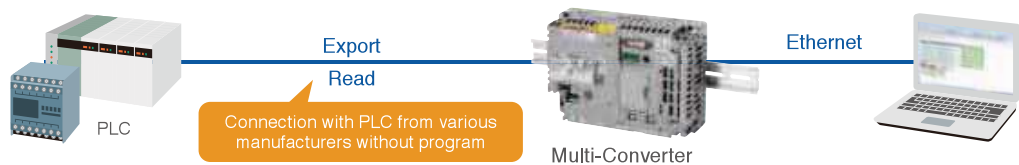


03 HMI for ANDON (Large-size monitor)

Optimize work by sharing production status.



04 Easily collect PLC data by network or USB memory



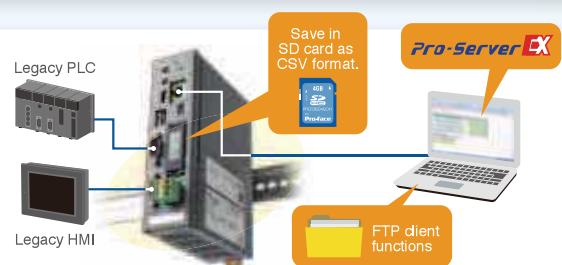
	SP5000 (Open BOX) Model	SP5000 (Power BOX) Model	LT4000M Model	GP4000M Model
Base module	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXLM4B01DAC PFXLM4B01DAK PFXLM4B01DDC PFXLM4B01DDK	PFXGM4B01D
Adapter	PFXZCDAEXP1		PFXZXMADSA1	

FANUC limited model (Model: PFXLM4B01DAKFF) is available. Data collection from CNC of old machines.

Data collection device

Pro-face IoT Gateway

Even if the serial communication I/F is occupied, data can be collected by relaying between devices. Connectable without changing the program of the HMI and PLC. Data can be collected while maintaining communication of old devices.



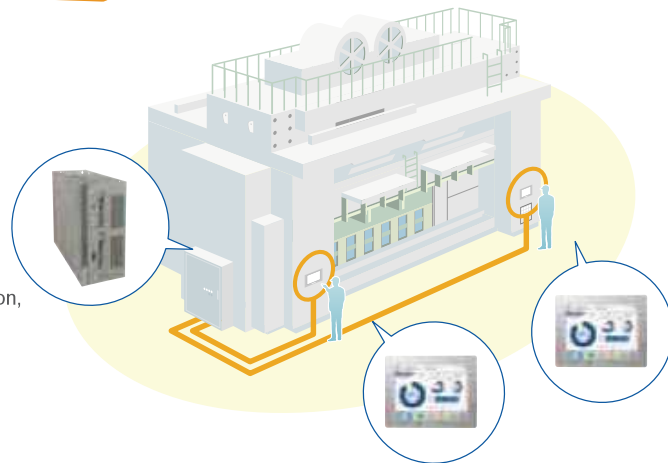
For checking in multiple places

For separating from BOX PC (5 m, 100 m)

Screens can be expanded with FA specifications for displays, industrial computers and personal computers.

As embedded displays with industrial specification, 3 types of DVI-D/Display Port/Ethernet connection are available.

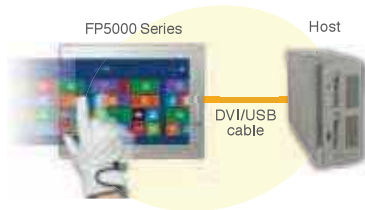
In addition, acquisition of overseas standards and installation of VESA are applicable.



Flat Panel Monitors FP5000 series

Industrial flat panel display with high environmental resistance that allows multi-gesture even when wearing gloves.

- Replaceable from FP3000 series
- Automatic scaling functions
- Windows XP compatibility

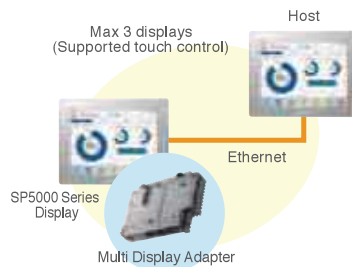


	FP-5700TPD	FP-5600TPD
Model	PFXFP5700TPD	PFXFP5600TPD
Display Size	15"	12"

Hi-Performance HMI SP5000 Multi Display Adapter

Expansion unit for using the SP5000 series display as an Ethernet flat panel display.

- Connectable up to 100 meters with one Ethernet cable
- Support both duplicate and extended mode, a touch operation exclusive control

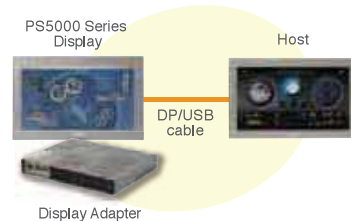


	Multi Display Adapter
Model	PFXZCDADEXR1

Industrial PC PS5000 Display Adapter

Extension unit for the SP5000 displays allowing you to add a high-quality, glass front display to a SP5000 host.

- Lineup with up to 22 wide type
- Compatible to full HD TFT (1,920 x 1,080 pixels)



	Display Adapter
Model	PFXZPPDADDP2

	FP5000 Series		SP5000 Series Display + Multi Display Adapter		PS5000 Series Display + Display Adapter	
	Resistive Film (Analog)		Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)	Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)
Touch Panel Type	Resistive Film (Analog)		Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)	Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)
Size	15" / 12"		19" wide / 15" wide	15" / 12" wide / 12" / 10" wide / 10" / 7" wide	22" wide / 19" wide / 15" wide / 12" wide	15" / 12"
Host	PS5000 / PS4600 / PE4000B / SP5000 Open Box (SP-5B41) / General-purpose PC		SP5000 Open Box (SP-5B41) / PS5000 / PS4600 / PE4000B / General-purpose PC		PS5000 / General-purpose PC	
OS	WinXP (32 bit), WES2009 Win7 (32/64 bit), WES7 Win8 (32/64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)		Win7 (32/64 bit), WES7 (64 bit) Win8 (32/64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)		Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSP (64bit) Win7 (32/64 bit), WES7 (64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)	
Video	DVI-D		Ethernet		Display Port	
Touch Panel Type	USB (Type B)				USB (Type B)	
Distance to connect	5m (16ft.)		100m (328ft.)		5m (16ft.)	
Rated Input Voltage	12...24Vdc		12...24Vdc		100...240Vac (Option) / 24Vdc	
Surrounding air temperature	0...60°C		0...60°C		0...55°C	



Versatile Software

Revolutionary new software, BLUE offers an alternative experience in hardware design. Anyone can easily create and change dynamic screens that allow for gesture operation. BLUE provides a ground-breaking versatile design style.



Screen editor software



Standard screen editor software

Enables HMI screen and logic programming. Screen customization can be performed with ease due to many functions that promote compatibility with legacy applications and reduce development time.

BLUE Line Management Lite SCADA Open Studio



Flexible Software

Pro-face BLUE Open Studio is a development and runtime software that incorporates all of the tools users need to create SCADA HMI applications, dashboards and OEE interfaces.



Data management software



A simple way to start networking to enhance the communication between the office and the manufacturing site.

Real-time visualization and analysis of data from production sites. Remote machine monitoring and transfer of work instructions to increase efficiency between the production site and the office.

Remote monitoring

Various remote monitoring software to meet the exact needs of every customer.

Accurately convey vital information in a timely and effective manner to make your factory a "smart factory". Remote machine monitoring and transfer of work instructions to increase efficiency between the production site and the office.



Secure Remote Access over Internet

Pro-face Connect

Connect and Go

Pro-face Connect is a ready-to-use embedded HMI service to access machines remotely and securely.



Terminal blocks

NSYTRV screw terminal blocks are components that are well established throughout the world and are suitable for vast majority of connection applications

NSYTRV terminal blocks ensure quality, safety and the operational availability of the equipments

Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1

Max Voltage 1000V

Max Rated current: from 32A to 309A

Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Screw terminal blocks

Đầu nối NSYTRV phù hợp với hầu hết các ứng dụng đấu nối trên toàn thế giới

Đầu nối NSYTRV đảm bảo chất lượng, an toàn và khả năng hoạt động của các thiết bị

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1

Điện áp hoạt động tối đa: 1000V

Dòng điện tối đa: từ 32A đến 309A

Tiêu chuẩn: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Unit price (incl.VAT) in VND

Screw terminal block- passthrough. Đầu nối dạng siết ốc									
Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRV22	Passthrough	50	22,000	NSYTRV22PE	PE	50	93,500
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42	Passthrough	50	22,000	NSYTRV42PE	PE	50	74,800
6	1 pole - 1x1	NSYTRV62	Passthrough	50	38,500	NSYTRV62PE	PE	50	99,000
10	1 pole - 1x1	NSYTRV102	Passthrough	50	50,600	NSYTRV102PE	PE	50	118,800
16	1 pole - 1x1	NSYTRV162	Passthrough	50	64,900	NSYTRV162PE	PE	50	169,400
35	1 pole - 1x1	NSYTRV352	Passthrough	50	127,600	NSYTRV352PE	PE	50	253,000
50	1 pole - 1x1	NSYTRV502	Passthrough	10	484,000	NSYTRV502PE	PE	10	1,084,600
70	1 pole - 1x1	NSYTRV702	Passthrough	10	861,300				
95	1 pole - 1x1	NSYTRV952BB	Passthrough lug to lug	10	514,800				
95	1 pole - 1x1	NSYTRV952BC	Passthrough lug to connection	10	831,600				
150	1 pole - 1x1	NSYTRV1502BB	Passthrough lug to lug	10	1,007,600				

Screw terminal block- double deck passthrough. Đầu nối dạng siết ốc									
Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
4	1 pole - 1x2	NSYTRV43	Passthrough multi pole	50	70,400	NSYTRV43PE	PE multi pole	50	174,900
4	1 pole - 2x2	NSYTRV44	Passthrough multi pole	50	75,900	NSYTRV44PE	PE multi pole	50	202,400
2.5	2 pole - 1x1	NSYTRV24D	Passthrough double deck	50	69,300	NSYTRV24DPE	PE double deck	50	260,700
4	2 pole - 1x1	NSYTRV44D	Passthrough double deck	50	75,900	NSYTRV44DPE	PE double deck	50	316,800
2.5	3 pole - 1x1	NSYTRV26T	Passthrough triple deck	50	133,100				

Screw terminal block- Disconnect. Đầu nối dạng siết ốc									
Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42SC	Disconnect (blade)	50	95,700				
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42TB	Disconnect (for carrier)	50	73,700				
4	2 pole - 1x1	NSYTRV42SCD	Disconnect double deck	50	258,500				
16	1 pole - 1x1	NSYTRV162SF	Disconnect fix carrier	50	287,100				
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42SF5	Disconnect lever-type fuse	50	184,800				
16	1 pole - 1x1	NSYTRV42SF6	Disconnect lever-type fuse	50	330,000				

Terminal blocks

NSYTRV screw terminal blocks are components that are well established throughout the world and are suitable for vast majority of connection applications

NSYTRV terminal blocks ensure quality, safety and the operational availability of the equipments

Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1

Max Voltage 1000V

Max Rated current: from 32A to 309A

Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Screw terminal blocks

Đầu nối NSYTRV phù hợp với hầu hết các ứng dụng đấu nối trên toàn thế giới

Đầu nối NSYTRV đảm bảo chất lượng, an toàn và khả năng hoạt động của các thiết bị

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1

Điện áp hoạt động tối đa: 1000V

Dòng điện tối đa: từ 32A đến 309A

Tiêu chuẩn: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

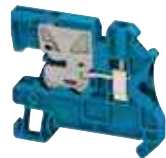
Unit price (incl.VAT) in VND

Screw terminal block- Measuring. Đầu nối dạng siết ốc



Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
6	1 pole - 1x1	NSYTRV62TTD	Knife disconnect	50	199,100	NSYTRV62TTPE	PE	50	396,000
6	1 pole - 1x1	NSYTRV62TT	Passthrough	50	283,800				

Screw terminal block- Neutral disconnect. Đầu nối dạng siết ốc



Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
4 (6)	1 pole - 1x1	NSYTRV42NE	Neutral disconnect	50	115,500				
6 (10)	1 pole - 1x1	NSYTRV62NE	Neutral disconnect	50	127,600				

Screw terminal block- miniature passthrough. Đầu nối dạng siết ốc loại nhỏ



Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRV22M	Passthrough	50	46,200	NSYTRV22MPE	PE	50	130,900
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42M	Passthrough	50	49,500	NSYTRV42MPE	PE	50	138,600

Terminal blocks

Spring technology is a type of connection that requires no maintenance and ensures the separation of mechanical and electrical function

NSYTRR spring terminals reduce wiring time and eliminate the need of regular re-tightening.

NSYTRR terminal blocks ensure quality, safety and the operational availability of the equipments

Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1

Max Voltage 1000V

Max Rated current: from 31A to 90A

Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Spring terminal blocks

Đầu nối công nghệ lò xo là loại đầu nối không cần bảo trì và đảm bảo cách ly chức năng cơ và điện

Đầu nối NSYTRR giảm thời gian đấu dây và hạn chế siết dây thường xuyên

Đầu nối NSYTRR đảm bảo chất lượng, an toàn và khả năng hoạt động của các thiết bị

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1

Điện áp hoạt động tối đa: 1000V

Dòng điện tối đa: từ 31A đến 90A

Tiêu chuẩn: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

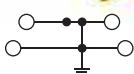
Unit price (incl.VAT) in VND

Spring terminal block- passthrough. Đầu nối dạng lò xo



Normal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRR22	Passthrough	50	25,300	NSYTRR22PE	PE	50	70,400
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRR23	Passthrough	50	30,800	NSYTRR23PE	PE	50	145,200
2.5	1 pole - 2x2	NSYTRR24	Passthrough	50	35,200	NSYTRR24PE	PE	50	136,400
4	1 pole - 1x1	NSYTRR42	Passthrough	50	37,400	NSYTRR42PE	PE	50	100,100
4	1 pole - 1x2	NSYTRR43	Passthrough	50	38,500	NSYTRR43PE	PE	50	157,300
4	1 pole - 2x2	NSYTRR44	Passthrough	50	70,400	NSYTRR44PE	PE	50	198,000
6	1 pole - 1x1	NSYTRR62	Passthrough	50	46,200	NSYTRR62PE	PE	50	159,500
6	1 pole - 1x2	NSYTRR63	Passthrough	50	75,900				
10	1 pole - 1x1	NSYTRR102	Passthrough	50	70,400	NSYTRR102PE	PE	50	201,300
16	1 pole - 1x1	NSYTRR162	Passthrough	50	129,800	NSYTRR162PE	PE	50	271,700

Spring terminal block- double deck passthrough. Đầu nối dạng lò xo

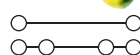


Normal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	2 pole - 1x1 1 pole - 2x2 (PE)	NSYTRR24D	Passthrough double deck	50	84,700	NSYTRR24DPE	PE double deck	50	268,400
4	2 pole - 1x1 1 pole - 2x2 (PE)	NSYTRR44D	Passthrough double deck	50	99,000	NSYTRR44DPE	PE double deck	50	324,500
2.5	3 pole - 1x1	NSYTRR26T	Passthrough 3 levels	50	140,800				

Spring terminal block- Disconnect. Đầu nối dạng lò xo

Normal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRR22SC	Disconnect (blade)	50	113,300				
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRR23SC	Disconnect (blade)	50	128,700				
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRR22TB	Disconnect (for carrier)	50	71,500				
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRR23TB	Disconnect (for carrier)	50	85,800				
2.5	2 pole - 1x1	NSYTRR24SCD	Disconnect (blade)	50	469,700				

Spring terminal block- miniature passthrough. Đầu nối dạng lò xo loại nhỏ



Normal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRR22M	Passthrough	50	30,800	NSYTRR22MPE	PE	50	93,500
2.5	1 pole - 2x2	NSYTRR24M	Passthrough	50	45,100				

Terminal blocks

The new NSYTRP push-in terminal blocks use the most cost effective connection technique on the market. They reduce wiring time and eliminates the need of regular re-tightening
The insertion force of the NSYTRP push-in terminal blocks is up to 50% lower.

Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1

Max Voltage 800V

Max Rated current: from 30A to 38A

Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Push-in terminal blocks

Đầu nối NSYTRP dạng push-in sử dụng công nghệ đầu nối với giá cạnh tranh nhất hiện nay. Chúng làm giảm thời gian đầu nối và hạn chế siết dây thường xuyên

Đầu nối NSYTRP push-in giảm lực siết lên đến 50% so với các đầu nối khác

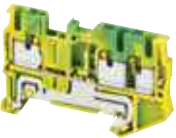
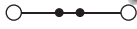
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1

Điện áp hoạt động tối đa: 800V

Dòng điện tối đa: từ 30A đến 38A

Tiêu chuẩn: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Unit price (incl.VAT) in VND



NSYTRP24D



NSYTRP24DPE



NSYTRP22SC

Push-in terminal block- passthrough. Đầu nối dạng push-in

Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRP22	Passthrough	50	30,800	NSYTRP22PE	PE	50	75,900
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRP23	Passthrough	50	36,300	NSYTRP23PE	PE	50	154,000
2.5	1 pole - 2x2	NSYTRP24	Passthrough	50	44,000	NSYTRP24PE	PE	50	192,500
4	1 pole - 1x1	NSYTRP42	Passthrough	50	41,800	NSYTRP42PE	PE	50	134,200
4	1 pole - 1x2	NSYTRP43	Passthrough	50	60,500	NSYTRP43PE	PE	50	177,100
4	1 pole - 2x2	NSYTRP44	Passthrough	50	79,200	NSYTRP44PE	PE	50	223,300

Push-in terminal block- double deck passthrough. Đầu nối dạng push-in

Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	"2 pole - 1x1 1 pole - 2x2 (PE)	NSYTRP24DPE	PE double deck	50	281,600


Push-in terminal block- Disconnect. Đầu nối dạng push-in


Norminal c.s.cmm ²	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRP22SC	Disconnect (blade)	50	128,700
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRP23SC	Disconnect (blade)	50	144,100
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRP24SC	Disconnect (blade)	50	163,900
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRP22TB	Disconnect (for carrier)	50	81,400
4	2 pole - 1x1	NSYTRP42TB	Disconnect (for carrier)	50	91,300

Terminal blocks accessories

Phụ kiện đầu nối

Unit price (incl.VAT) in VND

Accessories- Phụ kiện												
			Screw terminal			Spring terminal			Plug-in terminal			
			Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	
	End stop for 35mm DIN rail, clip-on, 5.2mm width 2.2mm		NSYTRAAB35	50	20,900	NSYTRAAB35	50	20,900	NSYTRAAB35	50	20,900	
	End stop	Specific for miniature type	NSYTRAAB15	50	22,000	NSYTRAAB15	50	22,000				
		Grey	2pts	NSYTRAC22	50	9,900	NSYTRACR22	50	13,200	NSYTRACR22	50	13,200
	End plate	End plate	3pts	NSYTRAC23	50	17,600	NSYTRACR23	50	13,200	NSYTRACR23	50	13,200
			4pts	NSYTRAC24	50	18,700	NSYTRACR24	50	13,200	NSYTRACR24	50	13,200
			3 level	NSYTRACE26	50	29,700	NSYTRACR42	50	13,200	NSYTRACR42	50	13,200
			2 level	NSYTRACT22	50	41,800	NSYTRACR43	50	16,500	NSYTRACR43	50	16,500
			4 pts									
			3 level	NSYTRACE24	50	20,900	NSYTRACR44	50	16,500	NSYTRACR44	50	16,500
				NSYTRACM22	50	14,300	NSYTRACR62	50	13,200	NSYTRACRE24	50	17,600
	NSYTRAC162	50	17,600	NSYTRACR63	50	17,600						
					NSYTRACR102	50	14,300					
Screw bridge	Screw bridge	2 pole	NSYTRAL702	10	223,300							
			NSYTRAL952	10	324,500							
			NSYTRAL1502	10	358,600							
Test plug	Test plug	Metalic part	NSYTRAATM1	10	86,900	NSYTRAATM1	10	86,900	NSYTRAATM1	10	86,900	
		Red Insulating sleeve	NSYTRAATP1	10	15,400	NSYTRAATP1	10	15,400	NSYTRAATP1	10	15,400	
Test adaptor	Test adaptor	Grey	NSYTRAFT	10	74,800	NSYTRAFT	10	74,800	NSYTRAFT	10	74,800	
Marker tag holder	Marker tag holder	For AB35 end stop	NSYTRASB4	100	14,300	NSYTRASB4	10	14,300	NSYTRASB4	10	14,300	
Warning label	Warning label	Yellow	NSYTRACS2	10	26,400	NSYTRACSR2	10	9,900				
			NSYTRACS4	10	35,200	NSYTRACSR4	10	12,100				
			NSYTRACS6	10	42,900	NSYTRACSR6	10	12,100				
			NSYTRACS10	10	50,600							

Plug-in bridge											
			Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price			
	Test adapter	Red	2 pole	NSYTRAL22	50	9,900	NSYTRAL42	50	9,900		
			3 pole	NSYTRAL23	50	20,900	NSYTRAL43	50	30,800		
			4 pole	NSYTRAL24	50	33,000	NSYTRAL44	50	45,100		
			5 pole	NSYTRAL25	50	42,900	NSYTRAL45	50	53,900		
			10 pole	NSYTRAL210	10	90,200	NSYTRAL410	50	92,400		
			20 pole	NSYTRAL220	10	176,000	NSYTRAL420	50	176,000		
		Blue	10 pole	NSYTRAL210BL	10	114,400	NSYTRAL410BL	50	114,400		
			Grey	10 pole	NSYTRAL210GR	10	114,400	NSYTRAL410GR	10	114,400	



Test plug



Warning label



Marker tag holder



Plug-in bridge

Terminal blocks accessories

Phụ kiện đầu nối

Unit price (incl.VAT) in VND

Accessories- Phụ kiện									
Printed character	For 2.5mm ² : NSY TRV/ TRR/TRP/TRH			For 4mm ² : NSY TRV/ TRR/TRP/TRH			For 6mm ² : NSY TRV/ TRR/TRP/TRH		
	Terminal blocks width: 5.2mm			Terminal blocks width: 6.2mm			Terminal blocks width: 8.2mm		
	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
1...10	NSYTRAB510	10	23,100	NSYTRAB610	50	23,100	NSYTRAB810	50	29,700
11...20	NSYTRAB520	10	23,100	NSYTRAB620	50	23,100	NSYTRAB820	50	29,700
21...30	NSYTRAB530	10	23,100	NSYTRAB630	50	23,100	NSYTRAB830	50	29,700
31...40	NSYTRAB540	10	23,100	NSYTRAB640	50	23,100	NSYTRAB840	50	29,700
41...50	NSYTRAB550	10	23,100	NSYTRAB650	50	23,100	NSYTRAB850	50	29,700
51...60	NSYTRAB560	10	23,100	NSYTRAB660	50	23,100	NSYTRAB860	50	29,700
61...70	NSYTRAB570	10	23,100	NSYTRAB670	50	23,100	NSYTRAB870	50	29,700
71...80	NSYTRAB580	10	23,100	NSYTRAB680	50	23,100	NSYTRAB880	50	29,700
81...90	NSYTRAB590	10	23,100	NSYTRAB690	50	23,100	NSYTRAB890	50	29,700
91...100	NSYTRAB5100	10	23,100	NSYTRAB6100	50	23,100	NSYTRAB8100	50	29,700
1...100 (1-10,11-20,...91-100)	NSYTRAB51100	10	228,800	NSYTRAB61100	50	228,800			
L1, L2, L3, N, PE	NSYTRAB5L1N	10	23,100	NSYTRAB6L1N	50	23,100			
	For >10mm ² : NSY TRV/TRR/ TRP/TRH			For 2.5mm ² : NSY TRV/ TRR/TRP/TRH			For 4mm ² : NSY TRV/ TRR/TRP/TRH		
	Terminal blocks width: ≥10.2mm			Terminal blocks width: 5.2mm			Terminal blocks width: 6.2mm		
1...10	NSYTRAB1010	10	33,000	NSYTRABF510	50	23,100	NSYTRABF610	50	23,100
11...20	NSYTRAB1020	10	33,000	NSYTRABF520	50	23,100	NSYTRABF620	50	23,100
21...30	NSYTRAB1030	10	33,000	NSYTRABF530	50	23,100	NSYTRABF630	50	23,100
31...40	NSYTRAB1040	10	33,000	NSYTRABF540	50	23,100	NSYTRABF640	50	23,100
41...50	NSYTRAB1050	10	33,000	NSYTRABF550	50	23,100	NSYTRABF650	50	23,100
51...60	NSYTRAB1060	10	33,000						
61...70	NSYTRAB1070	10	33,000						
71...80	NSYTRAB1080	10	33,000						
81...90	NSYTRAB1090	10	33,000						
91...100	NSYTRAB10100	10	33,000						
Conductor diameter	Marking collars for cables								
2 to 3.5mm	NSYTRABCV23	500	4,400						
3 to 5mm	NSYTRABCV35	500	6,600						
5 to 8mm	NSYTRABCV58	500	7,700						
Color	Marking insert for collars								
White	NSYTRACP1	10	178,200						
Yellow	NSYTRACP2	10	202,400						
	Marking card for collars								
	NSYTRABCP5	10	190,300						



Clip-in marking strips



Marking accessories



Marking collars for cable



Marking insert for collars



Marking card for collars

Critical Power and Cooling

Back-UPS

Easy UPS 1 pha

Page 287

Smart UPS

Page 288

Rack and 3-Phase UPS

Tủ Rack

Page 289

PDU

Page 289

Easy UPS 3 pha

Page 290

Galaxy 3 Phase

Page 291

Galaxy VM - UPS 3 pha

Page 292

Galaxy VX

Page 292

Symmetra - UPS 3 pha

Page 293

InRow Precision Cooling

Page 294

Hệ thống điều hòa chính xác

Hệ thống điều hòa phòng chuyên dụng Uniflair

Page 295

Uniflair LE

Page 295

Uniflair WM

Page 295

Uniflair SP

Page 295

Uniflair AM

Page 295

Uniflair MB

Page 295

Hệ thống Netbotz & Micro Data Center

Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz

Page 296

Micro Data Center - Giải pháp hạ tầng trung tâm dữ liệu quy mô nhỏ

Page 296

Sản phẩm mới:

Easy UPS 1 pha

Bộ lưu điện APC Easy UPS 1 pha được thiết kế linh hoạt giúp bảo vệ nguồn trong những điều kiện điện năng không ổn định mà vẫn đảm bảo về chất lượng phù hợp cho các khách hàng cá nhân, hộ gia đình và các mô hình văn phòng quy mô nhỏ.

Các tính năng tiêu chuẩn:

- Thiết kế linh hoạt đáp ứng cho các thiết bị có điện năng từ thấp đến cao.
- Điều chỉnh điện áp tự động (AVR).
- Bảo vệ chống sét đáng tin cậy.
- Chế độ sạc off-mode (sạc tắt) thông minh.
- Chức năng khởi động nguội.
- Tính năng tự chuẩn đoán pin.

Các model Easy UPS dự kiến tại Việt Nam:

- SRV online 1-10kVA 230V TOWER& RACK
- Easy UPS BV series 500/650/800/1000VA
- SRVS online 1-10kVA TOWER

Back-UPS / Bộ lưu điện 1 pha Back-UPS

Dự phòng nguồn hiệu quả bằng ắc quy với chức năng ổn áp tự động cho thiết bị điện tử và máy tính. Sản phẩm bộ lưu điện Back-UPS thương hiệu APC by Schneider Electric cung cấp nguồn điện dự phòng bằng ắc quy nhằm cho phép người sử dụng tiếp tục công việc trên thiết bị điện tử và máy tính trong những lúc mất điện ngắn. Được thiết kế đặc thù cho những khu vực có điều kiện điện lưới không ổn định, APC Back-UPS có tính năng Ổn áp Tự động (AVR), giúp lập tức điều chỉnh điện áp đầu vào cao hoặc thấp về ngưỡng điện áp an toàn cho các thiết bị được bảo vệ, do đó người dùng có thể làm việc bình thường ngay khi có những bất thường về điện lưới. Đầu cắm Universal phù hợp với hầu hết đầu dây cắm của thiết bị. Cùng với những tính năng tiêu chuẩn khác của dòng sản phẩm lưu điện 1 pha, APC Back-UPS là những bộ lưu điện hoàn hảo để bảo vệ hiệu suất công việc nhờ bảo vệ hiệu quả thiết bị và dữ liệu khi có những sự cố điện lưới.

Các ứng dụng của sản phẩm:

- Máy tính cá nhân và thiết bị ngoại vi.
- Máy chiếu có sử dụng nguồn switching.
- Máy chơi game và LCD / LED TV (Cần trang bị dây nguồn phù hợp).

Các tính năng sản phẩm:

1. Ổn áp Tự động (AVR) – AVR với dải điện áp điều chỉnh rộng giúp ngay lập tức điều chỉnh những biến động điện áp đầu vào về ngưỡng an toàn, giúp người dùng tiếp tục làm việc không bị gián đoạn trong những sự cố nguồn điện như quá áp, sụt áp sâu mà không gây cạn kiệt ắc quy, bảo vệ ắc quy để sử dụng trong những lúc mất điện.
2. Đầu nối ắc quy sẽ ngăn ngừa hao hụt nguồn ắc quy khi không sử dụng và giúp đảm bảo vận chuyển UPS an toàn tới những địa điểm ở xa.
3. CB bảo vệ dưới dạng nút nhấn giúp phục hồi nhanh sau khi có hiện tượng quá tải.
4. 2 năm bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật miễn phí qua điện thoại và trực tuyến.
5. Đèn Chỉ báo Kết hợp Nguồn / LED và Báo động bằng Âm thanh thể hiện tình trạng nguồn và các chức năng của UPS.
6. Kiểm tra và Chẩn đoán Tự động giúp bảo đảm UPS luôn sẵn sàng khi cần.

Dòng sản phẩm APC Back-UPS có các model sau tại Việt Nam: BX650LI-MS, BX700U-MS, BX800LI-MS, BX950U-MS, BX1000LI-MS, BX1400U-MS.

Dòng sản phẩm APC Back-UPS Pro có các model sau tại Việt Nam: BR550GI, BR900GI, BR1200GI, BR1500GI.

Smart UPS

Loại UPS cho máy chủ và thiết bị mạng được lựa chọn nhiều nhất trên thế giới.

Dòng sản phẩm UPS Smart-UPS™ đã đạt nhiều giải thưởng lớn trên thế giới từ thương hiệu APC by Schneider Electric™ được ưa chuộng trên toàn cầu cho máy chủ, thiết bị lưu trữ và hệ thống mạng. Được tin dùng để bảo vệ các thiết bị và dữ liệu quan trọng và cấp nguồn điện dự phòng từ UPS với chất lượng điện sạch, đáng tin cậy, đạt chuẩn nguồn cho hệ thống mạng. Ngoài mức độ tin cậy cao và khả năng dễ quản lý, các thiết bị Smart-UPS có hiệu suất rất cao ở mọi cấp độ tải thấp, trung hay cao, khiến chúng trở thành thiết bị hạ tầng lý tưởng nhằm bảo vệ các máy chủ ảo đa nhân với mức tải tiêu thụ điện hay thay đổi. Được cung cấp ra thị trường với nhiều dạng thức thiết kế (dạng tháp, dạng lắp rack và dạng chuyển đổi tháp/rack), khách hàng sẽ luôn chọn được mẫu Smart-UPS phù hợp với mọi ứng dụng và ngân sách. Là sản phẩm lý tưởng cho máy chủ, điểm bán lẻ, bộ định tuyến, switches, hub, và các thiết bị mạng khác.

Các tính năng tiêu chuẩn:

Chế độ "Xanh" hiệu suất cao:

Hiệu suất tối ưu giúp tiết kiệm chi phí điện và làm mát.

Ngắt nguồn trong tình huống khẩn cấp (EPO):

Cung cấp khả năng tắt UPS từ xa trong các tình huống xảy ra hỏa hoạn hoặc tình huống khẩn cấp khác (tính năng này có ở các model với công suất 2200 VA trở lên).

Màn hình LCD với hiển thị ký tự và chữ số:

Giao diện trực quan cung cấp các thông tin chi tiết và chính xác với khả năng cấu hình tại chỗ.

Ngắt ắc quy:

Cho phép ngắt kết nối với ắc quy một cách tiện lợi để đảm bảo an toàn trên đường vận chuyển UPS.

Nguồn điện đạt chuẩn điện nguồn cho hệ thống mạng:

Ôn áp Tự động (AVR) với dải điện áp mở rộng, lọc nhiễu đường truyền và bảo vệ chống xung sét.

Các cổng giao tiếp:

USB, khe cắm thông minh SmartSlot™ để cắm thẻ cho phụ kiện (cắm card/bo mạch cho tính năng mở rộng/phụ kiện).

Quản lý Ắc quy Cao cấp:

Chế độ sạc bù nhiệt giúp kéo dài tuổi thọ cho ắc quy; các thuật toán cao cấp giúp tính toán và khuyến nghị thời gian nên thay ắc quy.

Dòng sản phẩm APC Smart-UPS được bán tại Việt Nam với các model sau: SMC1000I, SMC1000I-2U, SMC1500I, SMC1500I-2U, SMC2000I, SMC2000L-2U, SMC3000I, SMC3000RMI2U, SMT750I, SMT750RMI2U, SMT1000I, SMT1000RMI2U, SMT1500I, SMT1500RMI2U, SMT2200I, SMT2200RMI2U, SMT3000I, SMT3000RMI2U, SMX750I, SMX1000I, SMX1500RMI2U, SMX2200HV, SMX2200RMHV2U, SMX2200R2HVNC, SMX3000HV, SMX3000RMHV2U.



Smart UPS online

Bộ lưu điện Smart-UPS™ On-Line thương hiệu APC by Schneider Electric cung cấp khả năng bảo vệ nguồn online mật độ cao, chuyển đổi kép cho máy chủ, hệ thống thoại/dữ liệu, phòng thí nghiệm trong y tế và ứng dụng trong các ngành công nghiệp nhẹ. APC Smart-UPS On-Line có khả năng hỗ trợ các tải từ 5 kVA đến 10 kVA với dạng thức thiết kế linh hoạt chuyển đổi rack/tháp. Các model có công suất 6 kVA, 8 kVA và 10 kVA có hệ số công suất = 1 phù hợp lý tưởng cho những thiết bị ngốn điện như máy chủ phiên hoặc các rack thiết bị có tải lớn. Khi các hệ thống trọng yếu của doanh nghiệp đòi hỏi thời gian lưu điện dự phòng lên tới hàng giờ, APC Smart-UPS On-Line có thể được cấu



hình với nhiều ắc quy mở rộng để đáp ứng nhu cầu dự phòng nguồn cao.

Phần mềm quản lý PowerChute™ Network Shutdown đi kèm theo máy cung cấp khả năng tắt an toàn từ xa cho các hệ điều hành mạng. Tất cả các model đều có thể quản lý mạng tích hợp để quản lý từ xa. Toàn bộ dòng sản phẩm APC Smart-UPS On-Line mạng lại giá trị cho khách hàng có yêu cầu khắt khe về nguồn điện, gồm dải điện áp đầu vào rộng, điều chỉnh điện áp đầu ra và điều chỉnh tần số nghiêm ngặt, internal bypass và điều chỉnh hệ số công suất.

Các tính năng tiêu chuẩn

Mật độ nguồn dẫn đầu thị trường:

Nguồn điện hữu dụng đo bằng watt cao hơn, đạt 0,9 pf đối với dòng 5 kVA và đạt hệ số công suất = 1 đối với các dòng từ 6 kVA – 10 kVA.

Chế độ "Xanh" hiệu suất cao:

Đạt mức hiệu suất 98%, giúp tiết kiệm chi phí điện và làm mát mà không ảnh hưởng đến hiệu suất vận hành hoặc mức độ tin cậy.

Màn hình LCD hiển thị đồ họa với chỉ báo nhiều màu:

Giao diện trực quan cung cấp thông tin chính xác và chi tiết với khả năng đặt cấu hình tại chỗ.

Quản lý Ắc quy Thông minh:

Chế độ sạc bù nhiệt giúp kéo dài tuổi thọ cho ắc quy; các thuật toán cao cấp giúp tính toán và khuyến nghị thời gian nên thay ắc quy. UPS có thể thông báo cho người dùng ắc quy nào cần thay thế và khả năng tự nhận điện khi lắp thêm ắc quy ngoài.

Đồng hồ đo điện tích hợp:

Đo lượng điện sử dụng và hiển thị năng suất của UPS khi hoạt động ở các chế độ vận hành khác nhau nhằm theo dõi năng lượng sử dụng một cách dễ dàng.

Vận hành không cần ắc quy:

Khả năng bảo vệ thiết bị lập tức khi có lại nguồn sau quá trình xả cạn ắc quy.

Các model cung cấp tại Việt Nam: SURT1000XLI, SURT1000RMXLI, SRT2200XLI, SRT2200RMXLI, SRT3000XLI, SRT3000RMXLI, SRT3000RMXLI-NC, SRT5KXLI, SRT5KRMLW-HW, SRT5KRMXLI, SRT6KXLI, SRT6KRMXLI, SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI, SRT10KRMXLI, SRT15KRMXLI, SRT20KRMXLI.



Tủ Rack

Tủ rack và tủ thiết bị: kiến trúc hạ tầng cho mọi môi trường IT. Các xu hướng như ảo hóa, hợp nhất, hội tụ, triển khai máy chủ phần dẫn đến buộc phải chia sẻ không gian IT một cách hiệu quả. Các thiết bị mật độ cao ngày nay tạo ra nhiệt lượng khổng lồ. Các điều kiện kinh doanh thay đổi đòi hỏi môi trường IT phải thay đổi và thích ứng nhanh hơn bao giờ hết và khả năng duy trì mức độ sẵn sàng về nguồn cho toàn hệ thống nhằm đảm bảo vận hành không gián đoạn giờ đây trở thành hệ luận tất yếu.

Cho dù là ứng dụng gì, cho tủ mạng, cho phòng máy chủ, hay trung tâm dữ liệu ở các quy mô khác nhau, hoạt động của hệ thống IT dựa vào các tủ rack để sắp xếp, tổ chức, quản lý các thiết bị gắn trong tủ rack. Các máy chủ, thiết bị lưu trữ, chuyển mạch, định tuyến, thanh phân phối nguồn, cổng console máy chủ, chuyển mạch KVM - các tủ rack thiết bị hiện nay cần phải hỗ trợ được một số lượng lớn các ứng dụng và thiết bị khác nhau.

Tủ rack NetShelter™, Tủ rack mở và các sản phẩm / phụ kiện có liên quan của APC by Schneider Electric giúp tạo thành một giải pháp hoàn chỉnh đáp ứng những thách thức của các ứng dụng máy chủ và mạng cho mọi môi trường IT.

- Tủ rack hàng đầu NetShelter với những tính năng chuẩn ngành để hỗ trợ triển khai và lắp đặt nhanh chóng, tích hợp thông suốt với toàn bộ các thành phần của giải pháp hạ tầng Schneider Electric InfraStruxure™.
- Thanh phân phối nguồn trong tủ rack (PDU), được thiết kế để lắp chuẩn trong các tủ thiết bị NetShelter, cho phép kiểm soát chi tiết và giám sát nguồn ở từng tủ rack.
- Các phụ kiện tủ rack mang lại giải pháp quản lý cáp tuyệt vời cho các ứng dụng máy chủ phần và thiết bị mạng mật độ cao.

PDU (Power Distribution Unit)

Nền tảng hệ thống thanh phân phối nguồn PDU cho tủ rack dòng AP8000 sẽ giúp các nhà quản lý CNTT, nhà quản lý cơ sở hạ tầng có thể quản lý một cách hiệu quả công suất tải và chức năng cho các thiết bị mạng, máy chủ và các thiết bị khác trong trung tâm dữ liệu. Các thanh phân phối nguồn PDU không chỉ đáp ứng nhu cầu công suất điện cho tủ rack, mà còn cung cấp thêm các tính năng thông minh như đo đặc tiêu thụ thực tế và giám sát môi trường, tất cả được tích hợp một cách hiệu quả về không gian trong tủ rack – không chiếm chỗ của các thiết bị gắn rack - PDU có dạng zero-U. Bên cạnh đó, thanh rack PDU dòng AP8000 còn hỗ trợ đo công suất hoạt động và cảnh báo từ xa, đo lường điện thế vôn, ampe, công suất thực (kW) và năng lượng (kWh).

APC by Schneider Electric cung cấp đa dạng các thanh phân phối nguồn cho tủ rack tiêu chuẩn, được thiết kế để tăng khả năng quản lý và hiệu năng sử dụng cho trung tâm dữ liệu của bạn.

Basic Rack PDUs – Thanh phân phối cơ bản

- Phân phối điện đáng tin cậy.

Metered Rack PDUs – Thanh phân phối có đo lường

- Theo dõi từ xa theo thời gian thực của các kết nối tải.
- Các báo động được thiết lập bởi người dùng, cảnh báo các nhà quản lý CNTT và quản lý trung tâm dữ liệu về các khả năng quá tải tiềm ẩn, từ đó ngăn chặn các sự cố mất điện đột ngột cho các thiết bị quan trọng.

Switched Rack PDUs – Thanh phân phối có điều khiển

- Chức năng đo lường.
- Kiểm soát điều khiển cấp nguồn riêng lẻ từng ổ cắm.
- Quản lý trình tự thiết bị bật / tắt.

Thanh phân phối rack metered-by-outlet

- Hệ thống quản lý năng lượng tối ưu hơn.
- Đo công suất đầu ra riêng lẻ từng ổ cắm.
- Nhật ký năng lượng theo (kWh) hỗ trợ cho hoạch định công suất hay thực hiện tiết kiệm năng lượng.

Basic rack PDU bao gồm các model: AP7551, AP7552, AP7553, AP7554, AP7585, AP7586, AP9559, AP9565, AP9568, AP9572.

Metered rack PDU bao gồm các model: AP7820, AP7821, AP7850, AP8853, AP8858, AP8881, AP8886.



Sản phẩm mới:



Easy UPS 3 pha

Easy UPS 3 pha cung cấp nguồn điện ổn định với các thông số kỹ thuật điện mạnh mẽ và hiệu suất lâu dài để đảm bảo tính liên tục của doanh nghiệp. Với thiết kế tối ưu giúp việc lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng trong môi trường trung tâm dữ liệu hoặc trong phòng thiết bị điện. Đây là bộ lưu điện "sẵn sàng" theo kiến trúc EcoStruxure với những tính năng ưu việt cho phép vận hành ở dải nhiệt độ rộng hơn và hệ thống bảo vệ quá tải mạnh mẽ trong một thiết kế rất gọn, nhẹ.

Các Tính Năng Tiêu Chuẩn:

Dễ dàng cài đặt và khởi động:

- Được trang bị hệ thống bánh xe giúp dễ dàng trong lắp đặt, vận chuyển.
- Tích hợp sẵn thiết bị đóng cắt cho ngõ vào/ra/bypass.
- Tích hợp sẵn công tắc ngắt nguồn khẩn cấp (EPO_Emergency Power Off).
- Dễ dàng kiểm tra công suất UPS trước khi kết nối mà không cần trải qua quy trình thử tải giả.

Dễ dàng trong bảo trì:

- Dễ dàng thao tác trong bảo trì, bảo hành ở mặt trước.
- Nhanh chóng và dễ dàng thay thế bộ lọc bụi được đặt thuận tiện nằm phía sau bằng điều khiển từ tính.

Dễ dàng sử dụng, giám sát và quản lý:

- Giao diện hiển thị thân thiện với người dùng giúp hỗ trợ việc cấu hình trở nên dễ dàng hơn.
- Cho phép gắn thêm card SNMP.

Dễ dàng mở rộng:

Có khả năng kết nối song song lên đến 4 UPS cho cấu hình cộng công suất hoặc dự phòng.

Các SKU APC Easy UPS 3 pha dự kiến tại Việt Nam: E3SUPS10KHB1, E3SUPS10KHB2, E3SUPS15KHB1, E3SUPS15KHB2, E3SUPS20KHB1, E3SUPS20KHB2, E3SUPS30KHB1, E3SUPS30KHB2, E3SUPS40KHB1, E3SUPS40KHB2, E3SUPS10KH, E3SUPS15KH, E3SUPS20KH, E3SUPS30KH, E3SUPS40KH, E3SUPS10K3IB1, E3SUPS10K3IB2, E3SUPS15K3IB1, E3SUPS15K3IB2, E3SUPS20K3IB1, E3SUPS20K3IB2, E3SUPS30K3IB1, E3SUPS30K3IB2, E3SUPS10K3I, E3SUPS15K3I, E3SUPS20K3I, E3SUPS30K3I.



Galaxy 3PH-UPS

Schneider Electric™ là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp bảo vệ nguồn, giúp góp phần giải quyết những thách thức hiện nay về năng lượng đồng thời đặt ra những chuẩn ngành về chất lượng và đổi mới công nghệ thông qua các giải pháp tích hợp hoàn toàn phục vụ các hệ thống mạng doanh nghiệp, trung tâm dữ liệu, những hệ thống thiết bị trọng yếu, và các chu trình phục vụ sản xuất / công nghiệp. Danh mục sản phẩm và dịch vụ mang đẳng cấp toàn cầu của Schneider Electric mang lại những giải pháp đầu - cuối về nguồn tối thiết, giúp khách hàng đạt mức độ sẵn sàng cao nhất cho hệ thống, giảm tổng chi phí sở hữu, và cải thiện hiệu quả sử dụng năng lượng trong suốt vòng đời của hệ thống.

Các môi trường ứng dụng điển hình

- Doanh nghiệp vừa và nhỏ.
- Tòa nhà thương mại: khu mua sắm, khách sạn, trung tâm hội nghị.
- Hệ thống hạ tầng và giao thông.
- Viễn thông.
- Hạ tầng phương tiện / kỹ thuật+B29.

Mức độ sẵn sàng về nguồn

Khả năng chịu được lỗi: Bypass tĩnh tích hợp hoàn toàn giúp ngăn ngừa gián đoạn nguồn bằng cách cho phép chuyển tải sang điện lưới trong các tình huống quá tải lớn.

Các thành phần dự phòng: Mang lại mức độ dự phòng nguồn lớn với độ tin cậy cao hơn và đảm bảo vận hành liên tục cho hệ thống.

Khả năng chịu quá tải lớn: Nâng cao khả năng cô lập lỗi cho lưới điện đầu ra của UPS.

Lắp đặt và bảo trì

Dễ lắp đặt: Tất cả các kết nối đều được thực hiện ở mặt trước của thiết bị, giúp giảm thiểu việc phải tiếp cận hệ thống từ bên cạnh hoặc phía sau.

Bảo trì từ mặt trước: Đơn giản hóa việc lắp đặt và bảo trì trong khi giảm tối đa yêu cầu về không gian.

Nhiều mức độ dịch vụ: Với các tùy chọn bảo trì trọn gói hoặc bảo trì thành phần, các dịch vụ của chúng tôi cung cấp được thiết kế cho khách hàng linh hoạt lựa chọn những dịch vụ mà APC by Schneider Electric có thực hiện.

Linh hoạt và có khả năng nâng cấp

Dây công suất có khả năng mở rộng: Có nhiều mức công suất mở rộng để đáp ứng các nhu cầu khác nhau về công suất nguồn.

Công suất cao hơn hoặc dự phòng lớn hơn: Khả năng lắp song song nhiều mô-đun nguồn nhằm đáp ứng nhu cầu dự phòng nguồn ngày càng lớn trong quá trình phát triển kinh doanh.

Tích hợp đơn giản: Dễ dàng tích hợp và hoạt động với các hệ thống mạng và giám sát.

Tùy chọn thời gian dự phòng nguồn mở rộng: Chọn thời gian dự phòng nguồn từ 5 phút tới nhiều giờ để đáp ứng những nhu cầu kinh doanh khác nhau.

Tương thích: Vận hành tương thích với các tải kháng hoặc tải tụ.

Nâng cấp tại chỗ: Thay đổi từ năng lực cấp nguồn đơn lẻ tới dự phòng song song, tăng tổng công suất cấp nguồn nhờ vận hành đồng thời nhiều hệ thống UPS.

Tổng chi phí sở hữu thấp

Hiệu suất: từ 94% tới 97% ở chế độ chuyển đổi kép.

Thiết kế linh hoạt: Cho phép thực hiện nhiều mức độ cấu hình nhằm phù hợp với bất kỳ môi trường vận hành nào.

(*) Tùy vào model

Các model cung cấp tại Việt Nam: Galaxy 300, Galaxy 3500, Galaxy 5500, Galaxy 7000.

Galaxy VM

Tính năng và công dụng

Công suất 160/200 kVA — Lắp song song với công suất lên tới 800 kVA.

Bộ lưu điện ba pha hiệu suất cao, dễ triển khai, tích hợp hoàn hảo với các hệ thống điện, thiết bị hạ tầng và môi trường giám sát.

UPS Galaxy™ VM là một trong những sản phẩm chủ chốt trong nhóm giải pháp quản lý năng lượng tích hợp toàn diện từ Schneider Electric™ dành cho các trung tâm dữ liệu và các môi trường ứng dụng công nghiệp. Được phát triển với những công nghệ mới nhất về nguồn, Galaxy™ VM giúp giảm chi phí năng lượng nhờ có hiệu suất cao và chế độ EConversion™. Galaxy VM có nhiều tùy chọn tiên tiến nhất về hiệu suất như dải điện áp đầu vào rộng, điện tải cao và khả năng chịu ngắn mạch, cơ cấu chống hồi tiếp tích hợp cho phép Galaxy VM dễ dàng tích hợp vào mạng lưới điện của bạn để cung cấp chất lượng điện năng tuyệt vời. Với thiết kế nhỏ gọn, Galaxy VM cũng đáp ứng tốt những yêu cầu của hệ thống giám sát hạ tầng, đem đến giải pháp linh hoạt trong lưu trữ điện năng theo từng nhu cầu cụ thể. Galaxy™ VM có cổng cấp vào tại vị trí cả trên và dưới, truy cập quản lý và bảo trì ở ngay mặt trước của thiết bị, có thể lắp đặt sát tường để tiết kiệm diện tích và được đi kèm dịch vụ khởi động ban đầu, do đó có thể nói đây là một trong những dòng UPS 3 pha đơn giản nhất để triển khai, cài đặt và bảo trì.

Các model cung cấp tại Việt Nam: 160/144 & 200/180

Khả năng tích hợp tốt với:

- Bộ phần mềm quản trị và các ứng dụng Schneider Electric StruxureWare™.
- Các hệ thống tiếp đất.
- Các hệ thống hạ tầng vật lý.
- Các hệ thống thiết bị được chứng nhận chống động đất.
- Các hệ thống giám sát — BMS, modbus, v.v...

Tiết kiệm điện và chi phí

- Chế độ chuyển đổi kép có hiệu suất cao.
- Chế độ vận hành ECO.
- Chế độ vận hành EConversion.

Lưu trữ điện linh hoạt

- Tùy chọn ác quy truyền thống (VRLA) và ác quy dạng mô-đun.
- Tùy chọn thời gian lưu điện ngắn và dài.
- Tùy chọn chế độ sạc.

Dễ dàng cài đặt

- Hệ thống được thiết kế để dễ dàng đi dây cáp trong không gian cài đặt giới hạn.
- Buồng tủ đơn với lối đi dây cáp trên và dưới.
- Tích hợp bánh xe để dễ dàng di chuyển UPS và tủ ác quy mô-đun.

GALAXY VX

Bộ lưu điện Galaxy VX là giải pháp mở rộng, linh hoạt và hiệu quả cao của dòng Schneider Electric Galaxy V-Series cho trung tâm dữ liệu và các ứng dụng công nghiệp. Galaxy VX sở hữu các tính năng đổi mới, như các công nghệ đã được cấp bằng sáng chế về biến đổi nghịch lưu bốn cấp và chế độ hoạt động EConversion nhằm giảm chi phí năng lượng đáp ứng các nhu cầu kinh doanh thay đổi không ngừng. Galaxy VX cung cấp khả năng dự phòng N+1 đầy đủ và cung cấp chất lượng điện tối ưu trong các môi trường điện khắc nghiệt, với cửa sổ điện áp đầu vào rộng, khả năng chịu quá tải mạnh mẽ và hệ số công suất đầu vào được tối ưu nhằm giảm các yêu cầu về công suất đối với hệ thống phân phối điện đầu vào. Bộ lưu điện Galaxy VX cũng liên kết với các giải pháp phần mềm quản lý hạ tầng cơ điện như giải pháp Schneider Electric StruxureWare cho Trung tâm Dữ liệu. Ngoài ra, Galaxy VX còn có màn hình cảm ứng, cổng đi cáp từ trên hay dưới máy, khả năng làm dịch vụ phía trước máy hoàn toàn, không yêu cầu không gian phía sau, chế độ kiểm tra tải nguồn thông minh – Smart Power Test (SPoT) và dịch vụ khởi tạo nhằm giúp vận hành hiệu quả hơn. Với việc hỗ trợ sử dụng các giải pháp pin truyền thống cũng như các giải pháp lưu trữ năng lượng Lithium Ion và bánh đà, Galaxy VX mang lại tính linh hoạt và sự hiệu quả, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao và đa dạng của các trung tâm dữ liệu lớn và các ứng dụng quan trọng ngày nay.

Tính năng tiêu chuẩn:

- Các chế độ vận hành linh hoạt, bao gồm chế độ EConversion™, cho phép đạt được hiệu suất sử dụng năng lượng cao ngay cả với mức tải thấp.
- Công nghệ biến đổi nghịch lưu bốn cấp, nâng cao độ tin cậy và tính sẵn sàng của UPS.
- Các giải pháp lưu trữ năng lượng linh hoạt, bao gồm hỗ trợ pin li-on.
- Hệ thống được thiết kế với đầy đủ công suất đạt $KVA = KW$ ở nhiệt độ 40°C.
- Cấu hình mô-đun với khả năng mở rộng và dự phòng, đáp ứng nhu cầu cơ sở hạ tầng thực tế.
- Chế độ kiểm tra tải nguồn thông minh – Smart Power Test (SPoT), kiểm tra UPS tại chỗ trước khi kết nối thiết bị tải điện.
- Màn hình LCD cảm ứng màu với sơ đồ mô phỏng riêng biệt.



Symmetra PX

Tính năng và công dụng

APC Symmetra™ PX là hệ thống lưu điện dự phòng và bảo vệ nguồn cao cấp bậc nhất đáp ứng những yêu cầu dự phòng nguồn khắt khe nhất, hiệu suất cao, được thiết kế để tối đa hóa hiệu quả chi phí nhờ được đầu tư theo thực tế nhu cầu phát triển trong khi cung cấp mức độ sẵn sàng hữu dụng cao, khả năng chịu lỗi cao cho các thiết bị tải. Với khả năng tích hợp hoàn hảo trong những mẫu thiết kế trung tâm dữ liệu hiện đại nhất, Symmetra PX UPS là hệ thống dự phòng nguồn mô-đun thực thụ. Được tạo thành từ các mô-đun chuyên dụng, có dự phòng - gồm các mô-đun nguồn, quản lý thông minh, ắc quy và bypass, tạo thành một thiết kế hệ thống tiện lợi và dễ dàng cho lắp đặt và bảo trì. Kiến trúc này có thể điều chỉnh quy mô công suất và thời gian cấp nguồn tùy theo nhu cầu mở rộng hoặc theo nhu cầu cao hơn về mức độ sẵn sàng hữu dụng nguồn.

Dòng sản phẩm Symmetra PX là hệ thống nguồn cốt lõi trong triển khai giải pháp hạ tầng APC InfraStruxure™ cho các trung tâm dữ liệu nhỏ, trung bình và lớn. Với đặc tính dễ dàng quản lý, mỗi sản phẩm Symmetra PX có tính năng tự chẩn đoán và các mô-đun chuẩn hóa giúp giảm thiểu nguy cơ lỗi gây ra bởi con người, giúp tăng độ tin cậy cho trung tâm dữ liệu xét về tổng thể. Tùy chọn mô-đun dự phòng cấp N + 1 tăng cường bảo vệ nguồn mà vẫn tiết kiệm nguồn tài nguyên.

Dòng sản phẩm Symmetra PX mang lại tính hiệu dụng cao, cực kỳ linh hoạt, tổng chi phí sở hữu thấp và có hình thức mang tính thẩm mỹ cao. Với mật độ nguồn cao hạng nhất trong ngành, Symmetra PX tích hợp hoàn hảo và phù hợp với cả môi trường trung tâm dữ liệu và môi trường phòng thiết bị. Các tính năng khác bao gồm tự động chẩn đoán và kéo dài tuổi thọ pin khiến sản phẩm này trở thành một kiến trúc UPS hiệu quả, có khả năng dự báo và rất đơn giản.

1) Mô-đun ắc quy có tuổi thọ cao

Được kết nối song song nhằm nâng cao mức độ sẵn sàng về nguồn, vòng đời của sản phẩm lên tới 5 - 8 năm và nhờ đó giúp giảm tổng chi phí sở hữu (TCO).

2) Cấu trúc cao cấp/Tủ ắc quy phụ bên ngoài

Symmetra PX có thể kết nối với 4 đến 8 tủ ắc quy theo hàng hoặc từ xa, không những cho phép UPS được cấu hình phù hợp với nhu cầu của trung tâm dữ liệu mà còn kéo dài thời gian hoạt động với tính sẵn sàng cao hơn.

3) Mô-đun nguồn có hiệu suất siêu lớn (96%) ngay cả khi tải xuống mức 35%

Các mô-đun nguồn chuyển đổi kép hiệu suất cao giúp giảm chi phí nguồn và làm mát, qua đó tiết kiệm chi phí vận hành hệ thống IT cho doanh nghiệp trong khi vẫn đảm bảo mức độ bảo vệ nguồn tối ưu cho trung tâm dữ liệu.

4) Input/Output kép

Cho phép kết nối 2 nguồn điện riêng biệt giúp nâng cao tính sẵn sàng, cả ở phía trên và dưới của tủ UPS.

5) Tủ cách ly (Bypass) bảo trì

Thiết kế nhỏ gọn trong khi cung cấp khả năng phân phối nguồn và khi cần có thể cách ly với UPS trong khi vẫn duy trì cấp nguồn tới những tải quan trọng.

6) Bộ chuyển mạch cách ly (bypass tĩnh) được tích hợp sẵn

Các SSW (bypass tĩnh) cho phép UPS chuyển tải về nguồn điện lưới một cách liền mạch khi quá tải nặng hoặc bị lỗi hệ thống.

7) Mô-đun điều khiển dự phòng

Dự phòng cho mô-đun điều khiển chính để nâng cao mức độ sẵn sàng cho hệ thống.

8) Thiết kế gọn, tiết kiệm diện tích

Tiết kiệm diện tích và linh hoạt trong việc lựa chọn vị trí đặt UPS.

9) Màn hình cảm ứng LCD

Hiển thị rõ ràng hình ảnh / ký tự và tình trạng hoạt động của thiết bị, bao gồm các cảnh báo, thông số vận hành, hướng dẫn vận hành nhằm giảm thiểu nguy cơ xảy ra lỗi do người vận hành.*

(*) Màn hình cảm ứng LCD có ở model máy Symmetra PX 250/500kW.

Các model cung cấp tại Việt Nam: Symmetra 160kW, Symmetra PX48kW All in one, Symmetra PX250 kW, Symmetra PX500kW.



Hệ thống điều hòa chính xác InRow Cooling

InRow Cooling

1/ Hệ thống làm mát bằng nước lạnh - InRow Chilled Water

Phương pháp làm mát giải nhiệt bằng nước lạnh chuyên dụng và làm mát theo nhu cầu thực tải cho trung tâm dữ liệu vừa và lớn.

Sản phẩm điều hòa làm mát, giải nhiệt bằng nước lạnh InRow Chilled Water được thiết kế để làm mát với công suất lạnh bám sát theo tải IT của hệ thống. Thiết kế này ngăn không cho luồng khí nóng lưu thông ngược trở lại thiết bị IT, do đó tăng khả năng dự báo đối với quá trình làm lạnh, cho phép mở rộng công suất lạnh theo nhu cầu - cần đến đâu, đầu tư tới đó. Được cung cấp với các tùy chọn có hoặc không sử dụng tính năng điều khiển độ ẩm, dòng sản phẩm InRow Chilled Water được thiết kế đáp ứng cho nhiều nhu cầu đa dạng của các trung tâm dữ liệu vừa và lớn. Các chuyên gia vận hành TTDL đang có nhu cầu nâng cao hiệu suất hoặc triển khai máy chủ mật độ cao sẽ hài lòng với thiết kế mô-đun của InRow Chilled Water. Hệ điều khiển thông minh của InRow Chilled Water chủ động điều chỉnh tốc độ quạt và dòng nước lạnh để phù hợp với tải nhiệt từ thiết bị IT một cách tốt nhất, tối ưu hóa hiệu suất sử dụng năng lượng trong khi đáp ứng được nhu cầu tải biến thiên của môi trường CNTT hiện nay.



2/ Hệ thống làm lạnh trực tiếp bằng gas - InRow Direct Expansion

Hệ thống điều hòa làm mát trực tiếp bằng gas, giải nhiệt bằng khí, nước và glycol, làm mát theo nhu cầu dành cho TTDL vừa và lớn.

Sản phẩm điều hòa chính xác InRow Direct Expansion được thiết kế để làm mát với công suất lạnh bám sát theo tải IT của hệ thống. Thiết kế này ngăn không cho luồng khí nóng lưu thông ngược trở lại thiết bị IT, do đó tăng khả năng dự báo đối với quá trình làm lạnh, cho phép mở rộng công suất lạnh theo nhu cầu - cần đến đâu, đầu tư tới đó, nhằm cho phép tối ưu hóa chi phí đầu tư. Được cung cấp với nhiều cấu hình như làm lạnh khép kín, giải nhiệt bằng chất lỏng, giải nhiệt bằng khí với các tùy chọn về tính năng điều khiển độ ẩm, dòng sản phẩm đáp ứng các nhu cầu làm mát đa dạng cho tủ máy, phòng máy chủ và trung tâm dữ liệu. Các chuyên gia vận hành TTDL đang có nhu cầu nâng cao hiệu suất hoặc triển khai máy chủ mật độ cao sẽ hài lòng với thiết kế mô-đun của InRow Direct Expansion. Hệ điều khiển thông minh của InRow Direct Expansion chủ động điều chỉnh tốc độ quạt và gas để phù hợp với tải nhiệt của thiết bị IT một cách tốt nhất.

Các model cung cấp tại Việt Nam:

InRow Chilled Water: InRow RC 300mm, InRow RC 600mm và InRow RP 600mm

InRow Direct Expansion: 300mm (12in) wide & 600mm (24in) wide.



Các hệ thống làm mát bằng nước và làm lạnh trực tiếp bằng gas Uniflair là giải pháp làm mát linh hoạt hoàn hảo cho hệ thống có tải IT mật độ thấp trong rack hoặc không dùng rack. Dòng sản phẩm này đáp ứng những yêu cầu đa dạng của môi trường trung tâm dữ liệu từ đó giúp làm mát hiệu quả ở cấp độ phòng máy. Uniflair mang đến một giải pháp linh hoạt, hiệu quả, được tùy biến theo nhu cầu với công nghệ quạt có điều tốc và điều khiển thông minh.

Uniflair LE

Làm mát cho phòng trong môi trường trung tâm dữ liệu vừa và lớn. Giải pháp làm mát chính xác hàng đầu này được thiết kế chuyên để duy trì nhiệt độ và độ ẩm trong giới hạn cực kỳ chính xác. Là giải pháp hoàn hảo cho các tải IT trên rack hoặc ngoài rack, Uniflair LE đáp ứng được nhu cầu đa dạng của bất kỳ trung tâm dữ liệu nào. Những hệ thống điều hòa thông minh này theo dõi tình trạng của các bộ phận bên trong và đối ứng với các thông số môi trường để đảm bảo toàn bộ hệ thống luôn được vận hành chính xác ở mọi chế độ. Dòng sản phẩm Uniflair LE còn có thể đạt được hiệu quả và mật độ làm mát cao hơn khi được kết hợp với các giải pháp đóng gói khí nóng hoặc khí lạnh.

Uniflair WM

Hệ thống làm mát gắn tường lắp đặt ngoài trời dành cho các ứng dụng tối quan trọng. Dòng điều hòa Uniflair WM là một sản phẩm làm mát khép kín, nghĩa là không cần sử dụng thêm một thiết bị giải nhiệt như dàn nóng độc lập nữa, vì thế có thể được triển khai nhanh chóng chỉ với thao tác đấu dây điện đơn giản và gắn vào giá đỡ. Được cung cấp với cấu hình làm mát "miễn phí", các hệ thống Uniflair WM được trang bị van gió điều khiển bằng động cơ nhằm tận dụng được không khí tự nhiên bên ngoài để làm mát không gian IT.

Uniflair SP

Hệ thống điều hòa hai cực và hệ thống làm mát "miễn phí" tích hợp dành cho lắp đặt ngoài trời.

Uniflair SP là hệ thống điều hòa hai dàn, có nghĩa là dàn lạnh và dàn nóng được lắp đặt riêng rẽ. Dàn lạnh được thiết kế để gắn trần hoặc treo tường, trong khi dàn nóng của máy được gắn ngoài trời. Được thiết kế để dễ dàng sử dụng và bảo dưỡng, các bộ phận bằng điện, khoang cơ khí, và hệ thống quạt được tiếp cận riêng rẽ, như vậy việc kiểm tra và bảo dưỡng máy có thể được thực hiện một cách an toàn. Uniflair SP có sẵn cấu hình làm mát "miễn phí", theo đó khi đã được kích hoạt, không khí tự nhiên bên ngoài sẽ được sử dụng để làm mát không gian IT.

Uniflair AM

Hệ thống làm mát theo phòng linh hoạt dành cho môi trường IT quy mô nhỏ. Hệ thống làm mát phòng linh hoạt riêng biệt này chính là giải pháp điều hòa không khí thực thụ phù hợp với phạm vi và ngân sách cho cả những ứng dụng nhỏ nhất, phù hợp cho các tải trên rack và ngoài rack. Với thiết kế nhỏ gọn và các cấu kiện bên trong có thể được tiếp cận từ mặt trước giúp đáp ứng được những yêu cầu đa dạng của môi trường IT quy mô nhỏ như phòng máy tính, phòng viễn thông hay phòng điều khiển. Tốc độ của quạt gió có thể được thay đổi để cân đối dòng khí cho phù hợp với các ứng dụng khác nhau, trong khi bộ điều khiển vi xử lý điều chỉnh nhiệt độ chính xác.

Uniflair MB

Hệ thống điều hòa gắn tường cài đặt trong nhà dành cho các ứng dụng tối quan trọng. Uniflair MB là dòng sản phẩm làm mát gắn trên tường được cài đặt ở phía bên ngoài không gian cần được làm mát, ví dụ như một tủ thiết bị viễn thông. Các thiết bị này là hoàn toàn khép kín, tức là được cung cấp để hoạt động độc lập mà không cần một bộ giải nhiệt bên ngoài. Các thiết bị này có thể triển khai nhanh chóng chỉ với một vài bước đấu dây điện đơn giản và gắn vào giá đỡ. Được cung cấp với cấu hình làm mát tự do, các hệ thống Uniflair MB được trang bị hệ thống van gió điều khiển bằng động cơ nhằm tận dụng được không khí tự nhiên bên ngoài để làm mát không gian IT.

Các model cung cấp tại Việt Nam: Uniflair AM, Uniflair LE, Uniflair MB, Uniflair WM.

Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz

Bảo vệ và ngăn ngừa các mối đe dọa vật lý trong trung tâm dữ liệu và các môi trường phân tán.

Một tập hợp các thiết bị thông minh có khả năng mở rộng dành cho các trung tâm dữ liệu và môi trường IT phân tán, bao gồm bộ cảm biến môi trường, kiểm soát truy cập và camera quan sát.

- Giám sát nhiệt độ, độ ẩm, báo khói và rò rỉ chất lỏng,... cho phòng máy và tủ rack.
- Giám sát cảm biến của các hãng khác cho thiết bị làm lạnh, máy phát điện, cảnh báo phá cửa kính, phản ứng hóa học,...
- Các video giám sát trong phòng máy, hàng máy hoặc tủ rack làm việc đồng bộ với các cảnh báo truy cập phòng hoặc tủ rack.
- Tương thích với các mẫu cameras IP nhất định từ Pelco™ by Schneider Electric™.

Tính năng và lợi ích

Hệ thống giám sát NetBotz™ là một lớp bảo vệ vật lý thiết yếu cho bất kỳ môi trường IT nào nhờ khả năng liên tục giám sát và bảo vệ hệ thống IT khỏi các mối đe dọa từ môi trường và lỗi do con người. Hệ thống có khả năng phát hiện ngay lập tức những lỗi của điều hòa không khí, nhiệt độ vượt mức cho phép, rò rỉ đường nước, cảm biến khói, động nước và các mối nguy hiểm khác giúp cho người dùng kịp thời ứng phó với các vấn đề này trước khi quá muộn. Hệ thống lưu lại video màu giúp phát hiện chính xác nguyên nhân nếu lỗi do sơ xuất vận hành do con người.

Hệ thống giám sát NetBotz được lắp và cài đặt một cách gọn gàng thành từng điểm giám sát trên các tủ rack một cách dễ dàng bằng tay, chạy cáp giám sát CAT5 cũng rất đơn giản và việc quản lý tập trung các thiết bị thành phần được thực hiện thông qua thiết bị StruxureWare™ Central, các sự kiện được quản lý gắn tương ứng với video giám sát.

Các model cung cấp tại Việt Nam: Rack Monitor 200 NBRK0201, Room Monitor 355 NBWL0355, Room Monitor 355 NBWL0356, Room Monitor 455 NBWL0455, Room Monitor 455 NBWL0456, Rack Monitor 450 NBRK0451, Rack Monitor 570 NBRK0570.

MDC

Tiểu Trung tâm Dữ liệu (Micro Data Center hay gọi tắt là Micro DC) là giải pháp hạ tầng IT lý tưởng cho việc thiết lập một môi trường điện toán an toàn và khép kín, được kiểm định và lắp đặt từ nhà máy và gói gọn trong một tủ rack duy nhất.

Micro DC tích hợp và chuẩn hóa hệ thống phân phối điện, làm mát, giúp đơn giản hóa và giảm đáng kể thời gian triển khai, đồng thời đảm bảo đầy đủ các chức năng của một hạ tầng Trung tâm Dữ liệu. Đây là giải pháp lý tưởng cho môi trường điện toán biên và có thể cài đặt bên trong tòa nhà hay ngoài trời trong các điều kiện môi trường khắc nghiệt. Cài đặt một Micro DC thường tốn chi phí ít hơn so với thiết kế và xây dựng một không gian cơ sở hạ tầng trung tâm dữ liệu hoàn toàn mới.

Giải pháp này có nhiều tùy chọn, từ loại gọn nhẹ với kích thước chỉ bằng nửa tủ rack tiêu chuẩn cho tới quy mô 10 rack, có phiên bản cho sử dụng trong văn phòng và lắp đặt ngoài trời với công suất từ 1kW đến 100+kW.

Lợi ích

- ▶ Triển khai nhanh chóng.
- ▶ Quản lý đơn giản.
- ▶ Môi trường điện toán an toàn.
- ▶ Chuẩn hóa.
- ▶ Hiệu quả chi phí.

Khép kín và trọn gói

- ▶ Danh mục dịch vụ hoàn chỉnh.
- ▶ Lý tưởng cho môi trường điện toán đám mây và điện toán hội tụ.

Các model cung cấp tại Việt Nam: SmartBunker SX, SmartBunker CX, SmartBunker FX.



Price Index by Product Reference for Easy UPS 1 Phase & 3 Phases (Price is in VND and VAT inclusive)

Model	SKU	Description	Unit Price
Easy 3PH UPS	E3SUPS10KH	Easy UPS 3S 10kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	98,302,820
Easy 3PH UPS	E3SUPS15KH	Easy UPS 3S 15kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	115,102,130
Easy 3PH UPS	E3SUPS20KH	Easy UPS 3S 20kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	148,919,760
Easy 3PH UPS	E3SUPS30KH	Easy UPS 3S 30kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	173,025,160
Easy 3PH UPS	E3SUPS40KH	Easy UPS 3S 40kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	221,279,630
Easy 3PH UPS	E3SOPT001	Easy UPS 3S Network Card	6,551,930
Easy 3PH UPS	E3SOPT002	Easy UPS 3S Parallel Kit	9,533,040
Easy 3PH UPS	E3SOPT003	Temperature sensor kit for external battery system	1,589,060
Easy 3PH UPS	G3HTBB60K80H	Galaxy 300 Battery Breaker Box 10-80kVA	32,811,350
Easy 3PH UPS	G3HTBKIT1	Galaxy 300 Battery Breaker Kit 10-80kVA	19,686,810
Easy 1PH UPS	SRV1KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 1kVA	9,314,597
Easy 1PH UPS	SRV2KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 2kVA	18,582,620
Easy 1PH UPS	SRV3KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 3kVA	28,176,654
Easy 1PH UPS	SRV6KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 6 kVA	58,914,823
Easy 1PH UPS	SRV10KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 10kVA	88,488,667
Surge Arrest	PM1W-VN	Surge Arrest - 1 socket	281,600
Surge Arrest	PM1WU2-VN	Surge Arrest - 1 socket, with USB	528,000
Surge Arrest	PM53-VN	Surge Arrest - 5 sockets	774,400
Surge Arrest	PM53U-VN	Surge Arrest - 5 sockets, with USB	1,126,400
Surge Arrest	PM63-VN	Surge Arrest - 6 sockets	1,020,800
Surge Arrest	PM63U-VN	Surge Arrest - 6 sockets, with USB	1,372,800
BV	BV1000I-MS	APC Back-UPS BV 1000VA, AVR, Universal Outlet, 230V	2,560,800
BV	BV500I-MS	APC Back-UPS BV 500VA, AVR, Universal Outlet, 230V	1,689,600
BV	BV650I-MS	APC Back-UPS BV 650VA, AVR, Universal Outlet, 230V	1,930,500
BV	BV800I-MS	APC Back-UPS BV 800VA, AVR, Universal Outlet, 230V	2,171,400