

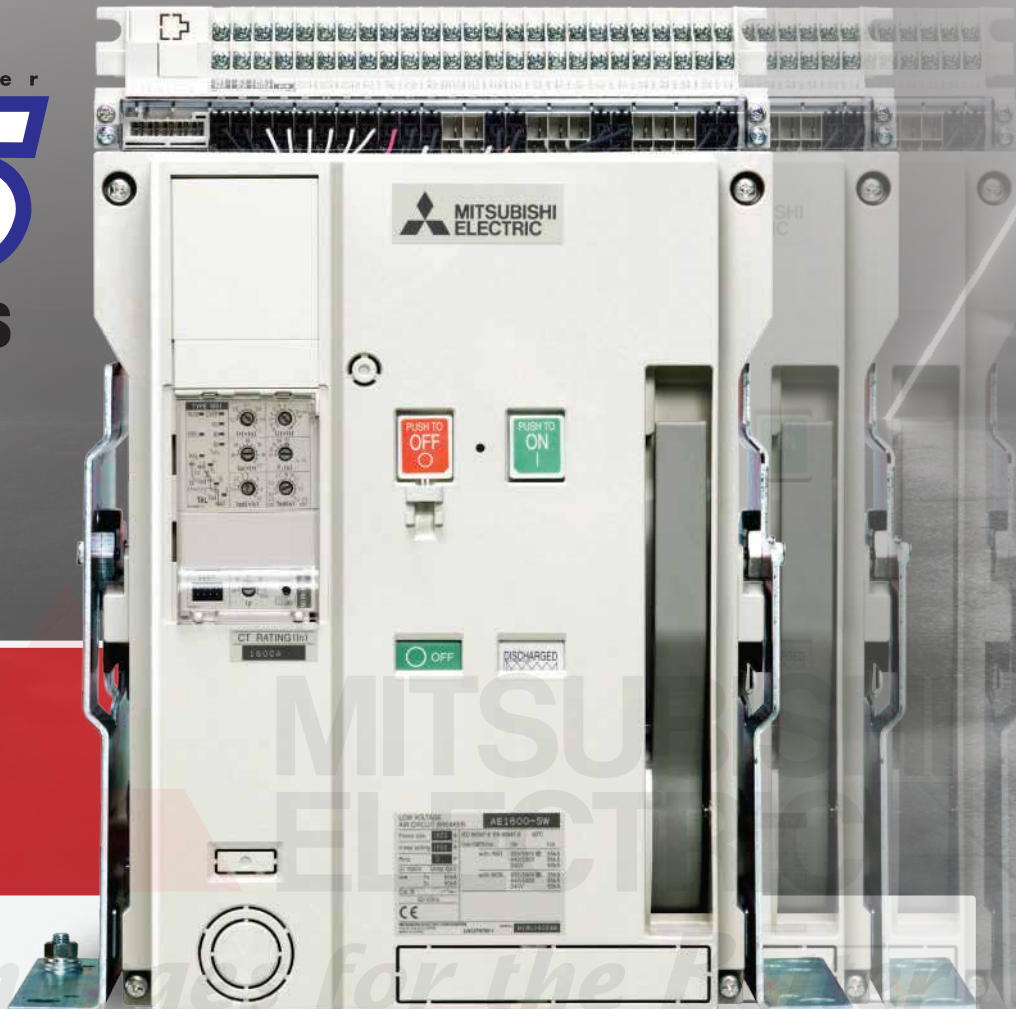
LOW VOLTAGE AIR CIRCUIT BREAKERS

World Super **AE**

630AF~6300AF

World Super

WS
Series



MITSUBISHI PRESENTS THE WS SERIES, SATISFIED WITH THE HIGH DEMANDS OF THE 21ST CENTURY GLOBAL MARKET

World Super

WS
Series

Best-Solution

Various line-up and high flexibility

High-Performance

One-rank higher breaking performance

High-Reliability

Safety and reliability provided

Customer Friendly

Easy handling and retrofitted solution

GLOBAL...



PRODUCT FEATURES

BEST SOLUTION

Through Flexible and Various Options, To be Built up the Suitable Functions.

Electronic Trip Relay

Main setting module ①

With interchangeable & add-on modules, flexible functions built up.

WS1 WS2 WS3	General use	WM1 WM2 WM3	Generator protection use	WB1 WB2 WB3	Special use	WF1 WF2 WF3	Protective coordination use
LTD+STD+INST / MCR		LTD+STD+INST / MCR		INST / MCR		LTD+STD+INST / MCR	

Optional setting module ②

With optional setting modules, GFR, ER etc are added easily.

G1	E1	AP	N5
Ground fault protection (GFR)	Earth leakage (ER) ⁽¹⁾	2nd Additional Pre-alarm	Neutral pole ⁽²⁾ 50% protection

Note (1): Combination with ZCT
 (2): With "N5" optional module, Neutral pole protection will be changed from 100% (standard) to 50%.

Power supply ③

It is necessary for Display and LEDs.

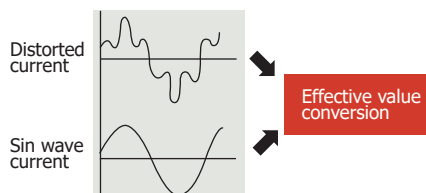
P1	100-240V AC·DC
P2	24-60V DC
P3	100-240V AC / 100-125V DC with output contact
P4	24-60V DC with output contact
P5	100-240V DC with output contact (SSR)

Additional function

EX1	Extension module	DP1	Display	TAL	Temperature alarm
Module for display and communication		Current, Voltage, Power, Harmonics, Trip current, etc. Note: The VT unit is required to display the measured data except the load current.		The TAL is operated by an unusual temperature of the breaker contacts.	
				MCR-SW	MCR switch
				Making current release is possible with MCR switch.	

WS relay with ampere meter and fault memory (DP3)

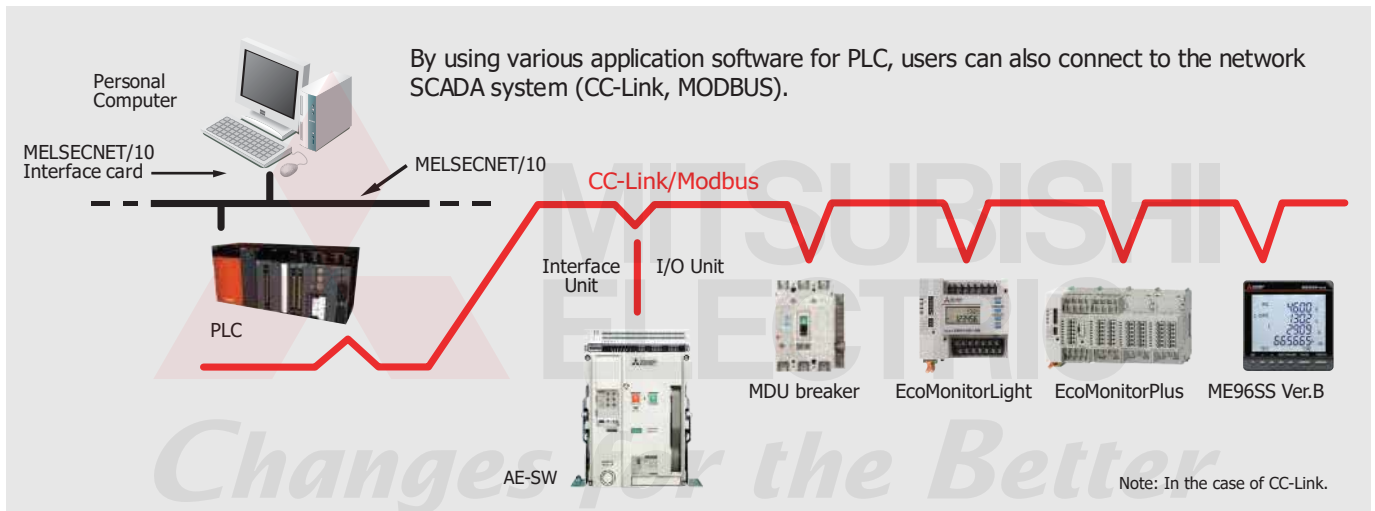
DP3	Display
Displays Current, Harmonic, Trip current, Trip cause, etc.	



■ **Protection with power from Internal CT**
 The Over current protection and Ground fault protection can work with power from Internal CT, even if the control power source is off. For the Trip indicator LED and the additional functions like EX1, DP1/DP2, TAL and Network, the control power source is required.

■ **Secure protection by actual effective value detection**
 For spread of electronic devices such as inverter, the actual effective value detection method is adopted, which is strong against deformed waveform and is detected from each phase independently.

Network



Interface unit

CC-Link

PROFIBUS-DP

MODBUS (RS-485)



BIF-CC



BIF-PR



BIF-MD

I/O unit

BIF-CON

ON, OFF, Spring charge, Digital input



Option to interface unit
I/O unit enables to turn ON/OFF the breaker and the spring charge via network.
And by addition of the drawout position switch, it is possible to transmit the breaker drawout position.

Communication items

Measurement / Alarm	Current, Voltage*, Power*, Harmonics*, etc.
	Tripping cause, Tripping current
	Alarm (PAL, TAL, Self diagnosis, etc.)
Breaker remote control	ON and OFF by CC and SHT
	Spring charge by MD
Breaker status	ON or OFF or Charge state
	Drawout position
	ETR Setting value

Note*: The VT unit is required to display the measured data except for the load current.

Display unit for Panel board

DP2



It has the same function as the breaker display unit (DP1).
In the case where the breaker is installed in the panel, it becomes possible to view the measurement information from the outside of the panel board.

Note: The VT unit is required to display the measured data except for the load current.

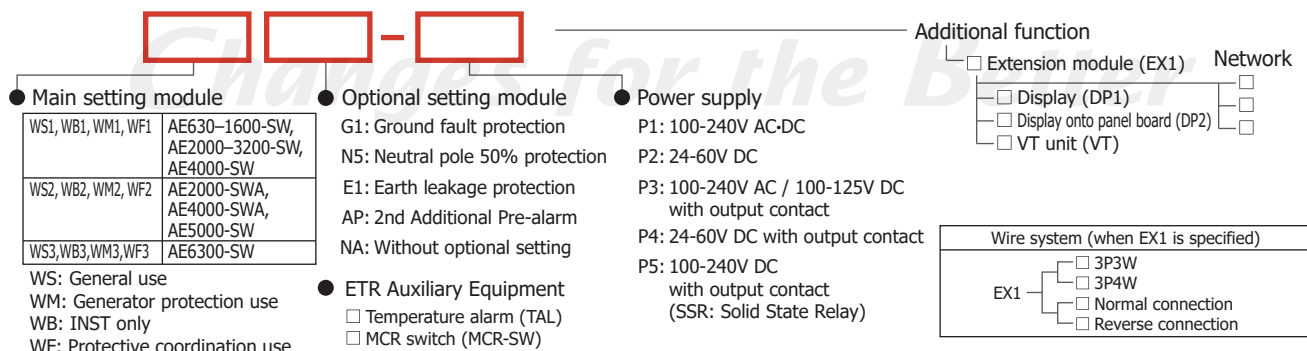
VT unit

VT



VT unit enables to measure voltages, electric powers, harmonics and etc.

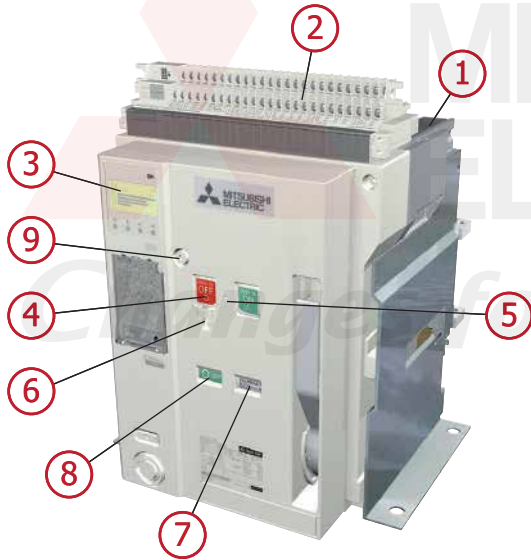
Electronic Trip Relay type code



Appearance and Product structure

Fixed type

AE-SW Series



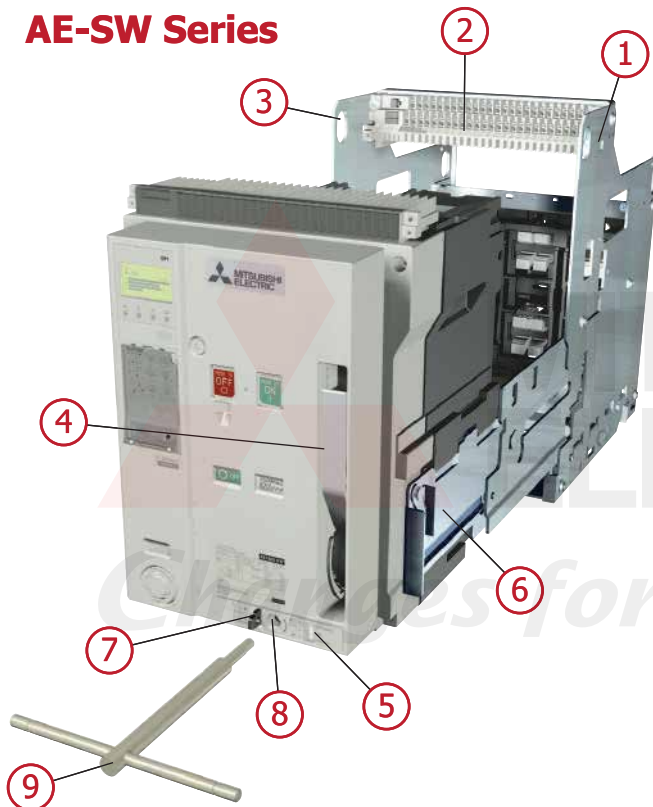
AE1600-SW 3P

- 1 Arc extinguishing chamber
- 2 Control circuit terminal block
- 3 Electronic trip relay
- 4 OFF button
- 5 ON button
- 6 Padlock hook
- 7 Charging indicator
- 8 ON/OFF indicator
- 9 Manual reset button (Optional)

For the fixed type, Lifting hooks (HP) are attached.

Drawout type

AE-SW Series

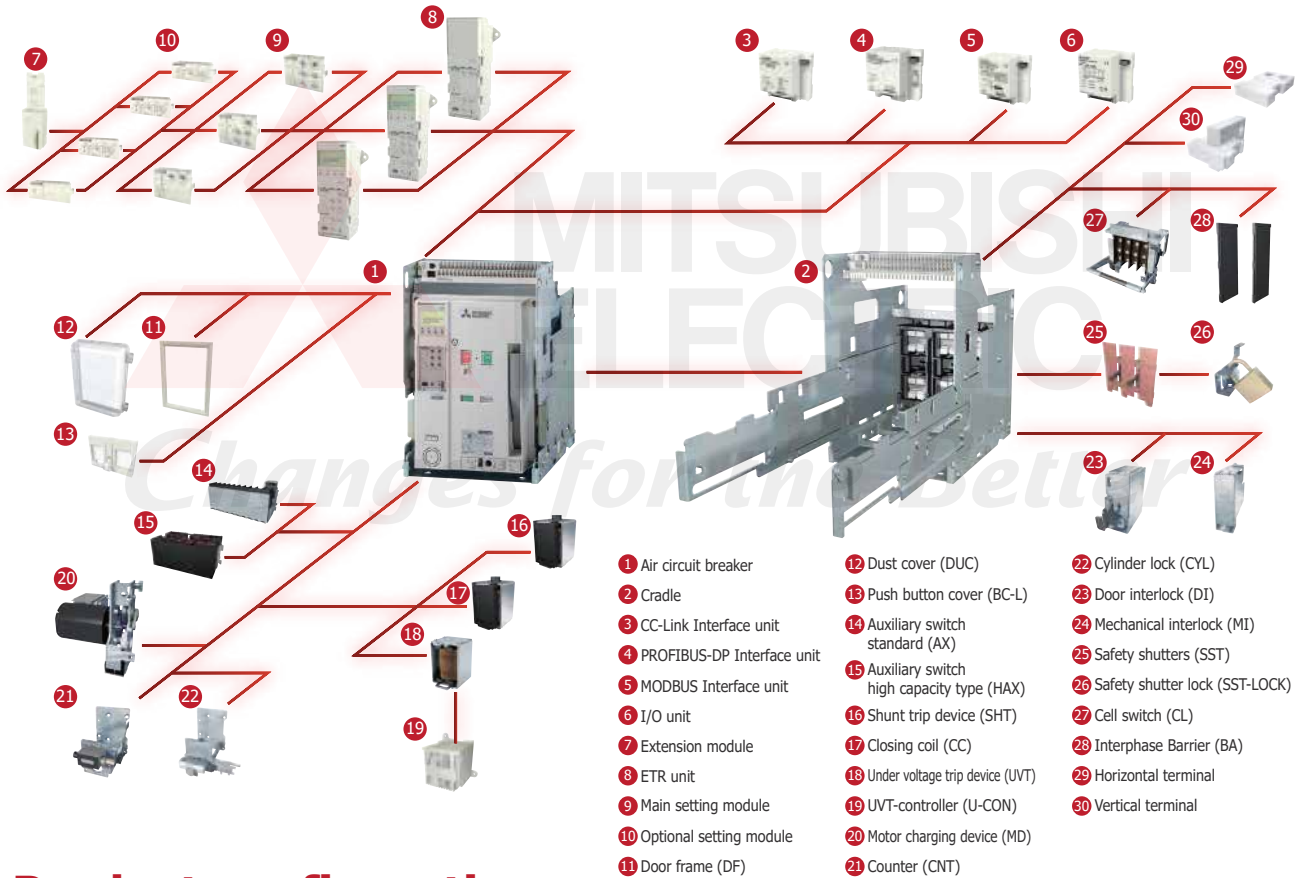


AE1600-SW 3P

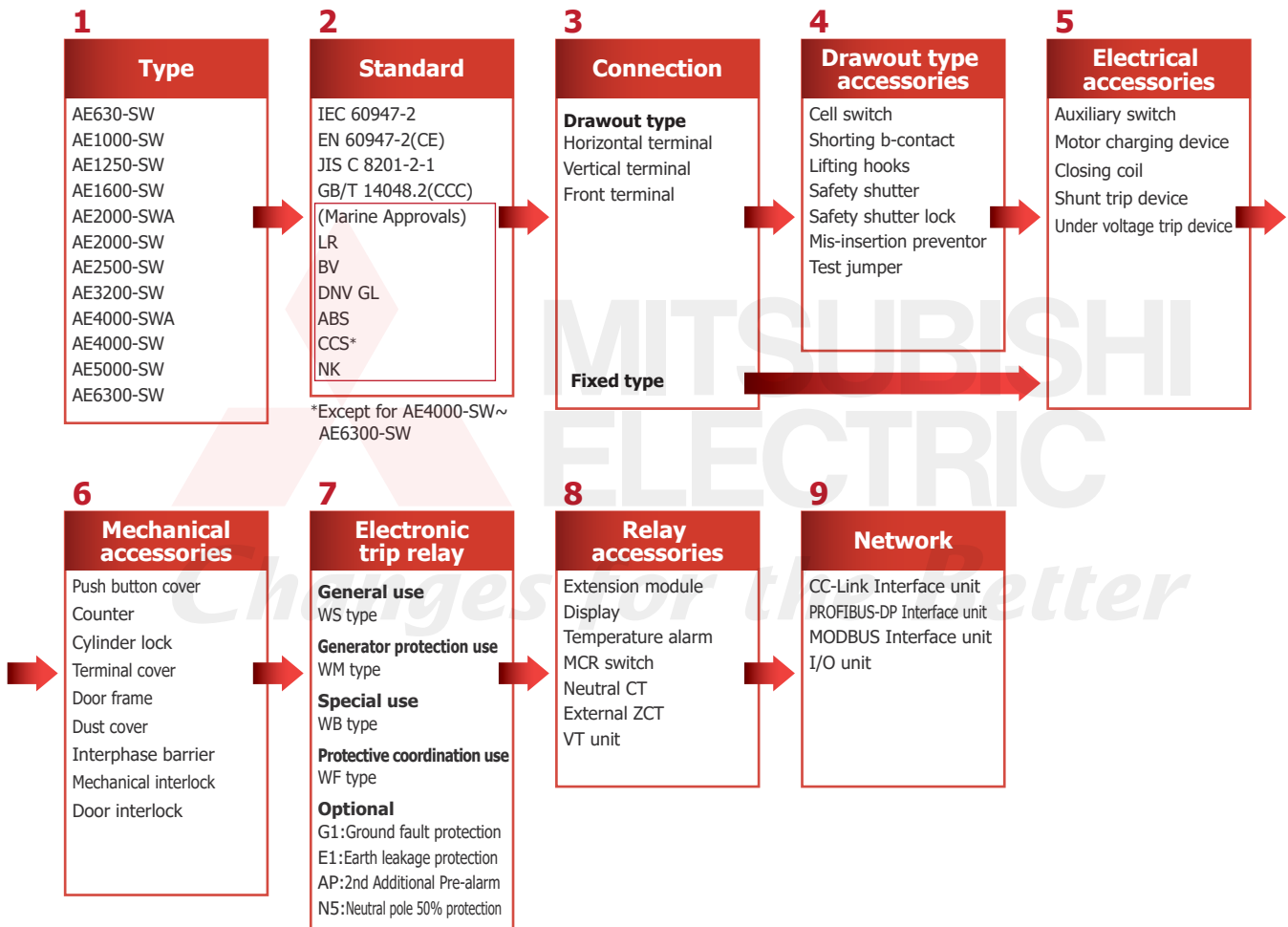
- 1 Cradle
- 2 Control circuit terminal block
- 3 Lifting hole
- 4 Charging handle
- 5 Drawout position indicator
- 6 Extension rail
- 7 Position Lock
- 8 Aperture for the drawout handle
- 9 Drawout handle

For the drawout type, Drawout handle is attached.

Skeleton



Product configuration



Sản xuất tại Nhật Bản
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2; Ics = 100%Icu
 Dòng định mức (In) từ 630A đến 6300A
 Điện áp định mức Ue=690VAC; Điện áp cách điện Ui=1000VAC
 3P,4P; Loại cố định và di động
 Đã tích hợp relay bảo vệ điện tử

Made in Japan
 Comply with IEC Standard 60947-2 standard; Ics = 100%Icu
 Rated current (In) 630A-6300A
 Rated voltage Ue=690VAC; Rated insulation voltage Ui=1000VAC
 3P,4P; Fixed type and Drawout type
 Intergrated Electronic Trip Relay

ACB 630A đến 2000A, Icu=65kA tại 400V AC
ACB 630A to 2000A, Icu=65kA at 400V AC

Dòng định mức Rating (A)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Loại cố định Fixed type			3P			
630	AE630-SW 3P 630A FIX	16001A00001L	52,424,000	AE630-SW 4P 630A FIX	16001A00002C	62,552,000
1000	AE1000-SW 3P 1000A FIX	160101A00004U	55,190,000	AE1000-SW 4P 1000A FIX	160111A00006K	65,841,000
1250	AE1250-SW 3P 1250A FIX	160201A00009R	58,850,000	AE1250-SW 4P 1250A FIX	160211A00008B	70,261,000
1600	AE1600-SW 3P 1600A FIX	160301A0000GK	66,609,000	AE1600-SW 4P 1600A FIX	160311A0000K8	79,258,000
2000	AE2000-SWA 3P 2000A FIX	160421A0000SA	75,820,000	AE2000-SWA 4P 2000A FIX	160431A0000T6	88,952,000
Loại di động Drawout type			3P			
630	AE630-SW 3P 630A DR	160001A0002QM	69,705,000	AE630-SW 4P 630A DR	160011A000029	80,591,000
1000	AE1000-SW 3P 1000A DR	160101A00003N	73,365,000	AE1000-SW 4P 1000A DR	160111A00006C	84,834,000
1250	AE1250-SW 3P 1250A DR	160201A000086	76,536,000	AE1250-SW 4P 1250A DR	160211A0000B0	90,016,000
1600	AE1600-SW 3P 1600A DR	160301A0000E9	83,388,000	AE1600-SW 4P 1600A DR	160311A0000JQ	104,010,000
2000	AE2000-SWA 3P 2000A DR	160421A0000RG	86,973,000	AE2000-SWA 4P 2000A DR	160431A0000SZ	114,256,000



ACB AE2000 Series Fixed type

ACB 2000A đến 4000A, Icu=85kA tại 400V AC
ACB 2000A to 4000A, Icu=85kA at 400V AC

Dòng định mức Rating (A)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Loại cố định Fixed type			3P			
2000	AE2000-SW 3P 2000A FIX	160401A0000NP	94,471,000	AE2000-SW 4P 2000A FIX	160411A0000QF	97,587,000
2500	AE2500-SW 3P 2500A FIX	160501A0000WX	96,290,000	AE2500-SW 4P 2500A FIX	160511A0000ZG	124,120,000
3200	AE3200-SW 3P 3200A FIX	160601A000143	117,746,000	AE3200-SW 4P 3200A FIX	160611A000173	133,796,000
4000	AE4000-SWA 3P 4000A FIX	160721A00019X	188,295,000	AE4000-SWA 4P 4000A FIX	160731A0001BN	273,718,000
Loại di động Drawout type			3P			
2000	AE2000-SW 3P 2000A DR	160401A0001TV	108,209,000	AE2000-SW 4P 2000A DR	160411A0000Q3	124,505,000
2500	AE2500-SW 3P 2500A DR	160501A0000UU	110,949,000	AE2500-SW 4P 2500A DR	160511A0002QN	142,403,000
3200	AE3200-SW 3P 3200A DR	160601A000123	150,458,000	AE3200-SW 4P 3200A DR	160611A00016D	175,004,000
4000	AE4000-SWA 3P 4000A DR	160721A00018Y	250,868,000	AE4000-SWA 4P 4000A DR	160731A0005QF	363,386,000



ACB AE2000 Series Drawout type

ACB 2000A đến 4000A, Icu=100kA tại 400V AC
ACB 2000A to 4000A, Icu=100kA at 400V AC

Dòng định mức Rating (A)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Loại cố định Fixed type			3P			
2000	AE2000-SW 3P 2000A FIX	160401A0004WR	94,471,000	AE2000-SW 4P 2000A FIX	160411A0004WS	97,587,000
2500	AE2500-SW 3P 2500A FIX	160501A0005QK	96,290,000	AE2500-SW 4P 2500A FIX	160511A0004WT	124,120,000
3200	AE3200-SW 3P 3200A FIX	160601A0002RQ	117,746,000	AE3200-SW 4P 3200A FIX	160611A0002RR	133,796,000
4000	AE4000-SWA 3P 4000A FIX	160721A0002RS	188,295,000	AE4000-SWA 4P 4000A FIX	160731A0002RT	273,718,000
Loại di động Drawout type			3P			
2000	AE2000-SW 3P 2000A DR	160401A0005QG	108,209,000	AE2000-SW 4P 2000A DR	160411A0005QL	124,505,000
2500	AE2500-SW 3P 2500A DR	160501A0005QH	110,949,000	AE2500-SW 4P 2500A DR	160511A0005QJ	142,403,000
3200	AE3200-SW 3P 3200A DR	160601A00041D	150,458,000	AE3200-SW 4P 3200A DR	160611A00041E	175,004,000
4000	AE4000-SWA 3P 4000A DR	160721A00041F	250,868,000	AE4000-SWA 4P 4000A DR	160731A00041C	363,386,000



ACB AE4000 Series

ACB 4000A đến 6300A, Icu=130kA tại 400V AC
ACB 4000A to 6300A, Icu=130kA at 400V AC

Dòng định mức Rating (A)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Loại cố định Fixed type			3P			
4000	AE4000-SW 3P 4000A FIX	160801A00031M	331,059,000	AE4000-SW 4P 4000A FIX	160811A00042D	381,276,000
5000	AE5000-SW 3P 5000A FIX	160831A0001E7	346,633,000	AE5000-SW 4P 5000A FIX	160841A0001EY	389,744,000
6300	AE6300-SW 3P 6300A FIX	160861A0001GX	389,744,000	AE6300-SW 4P 6300A FIX	160871A0004VF	459,508,000
Loại di động Drawout type			3P			
4000	AE4000-SW 3P 4000A DR	160801A0005NY	475,650,000	AE4000-SW 4P 4000A DR	160811A0002Z6	533,788,000
5000	AE5000-SW 3P 5000A DR	160831A0002Z4	519,948,000	AE5000-SW 4P 5000A DR	160841A0002Z8	584,614,000
6300	AE6300-SW 3P 6300A DR	160861A0002Z5	584,614,000	AE6300-SW 4P 6300A DR	160871A0002ZA	679,051,000



ACB AE6300 Series Fixed type

Đơn giá chưa bao gồm thuế GTGT.
 The unit price is exclusive of VAT.

Sản xuất tại Nhật Bản
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Made in Japan
 Comply with IEC 60947-2 Standard

**ETR - Bộ rơ le bảo vệ
 Electronic Trip Relay**

**Thông số kỹ thuật
 Specifications**

**Tên sản phẩm
 Model name**

**Mã sản phẩm
 Material code**

**Đơn giá
 Unit price (VND)**

**Khôi cài đặt chính
 Main Setting Module**

WS1: General use	WS1-W	160F00A0001NC	12,607,000
WS2: General use for AE2000-SWA, AE4000-SWA	WS2-W	160F01A0001ND	12,607,000
WM1: Generator protection use	WM1-W	160F20A0001NF	14,544,000
WM2: Generator protection use for AE2000-SWA, AE4000-SWA	WM2-W	160F21A0001NG	14,544,000
WB1: MCR/INST Only	WB1-W	160F30A0001NJ	12,123,000
WB2: MCR/INST Only for AE2000-SWA, AE4000-SWA	WB2-W	160F31A0001NK	12,123,000

**Khôi cài đặt tùy chọn
 Optional Setting Module**

G1(*): Ground found protection	G1-W	160G00A0001NN	4,850,000
N5(*): Neutral pole 50% protection	N5-W	160G04A0001ZK	4,850,000
E1(**): Earth leakage protection	E1-W	160G01A0001NP	4,850,000
AP: 2nd additional pre-alarm	AP-W	160G03A0001NQ	4,850,000

Lưu ý (Note):

*: Phải được đặt kèm với Neutral CT (NCT) (Neutral CT is required)
 **: Phải được đặt kèm với External ZCT (ZCT is required)

**Khôi bộ nguồn cho relay
 Power supply modules for relay**

P1: AC-DC100-240V	PW1-W	160G10A0001NR	4,363,000
P2: DC24-60V	PW2-W	160G11A0001NS	4,363,000
P3: AC100-240V/DC100-125V với tiếp điểm ngõ ra (with contact output)	PW3-W	160G12A0001NT	4,850,000
P4: DC24-60V với tiếp điểm ngõ ra (with contact output)	PW4-W	160G13A0001NU	4,850,000
P5: DC100-240V với tiếp điểm ngõ ra loại SSR (with contact output Solid State Relay)	PW5-W	160G14A0001NV	9,697,000

**Các phụ kiện khác cho bộ relay
 Other accessories for relay**

EX1: Khôi để mở rộng Extension Module	EX1-W	160G22A0001NY	11,637,000
DP1(*): Khôi hiển thị gắn trên rơ le ETR Display Module for ETR	DP1-W	160G20A0001NW	13,574,000
DP2(*): Khôi hiển thị gắn trên tủ điện Display Module for Panel board	DP2-W	160G21A0001NX	15,511,000
VT(*): Biến áp Voltage Transformer	VT-W	160G23A0001NZ	8,729,000

Lưu ý (Note):

*: Khôi để mở rộng EX1 phải được lắp kèm (Extension Module is required)

Wire system (when EX1 is specified)	
EX1	<input type="checkbox"/> 3P3W
	<input type="checkbox"/> 3P4W
	<input type="checkbox"/> Normal connection
	<input type="checkbox"/> Reverse connection



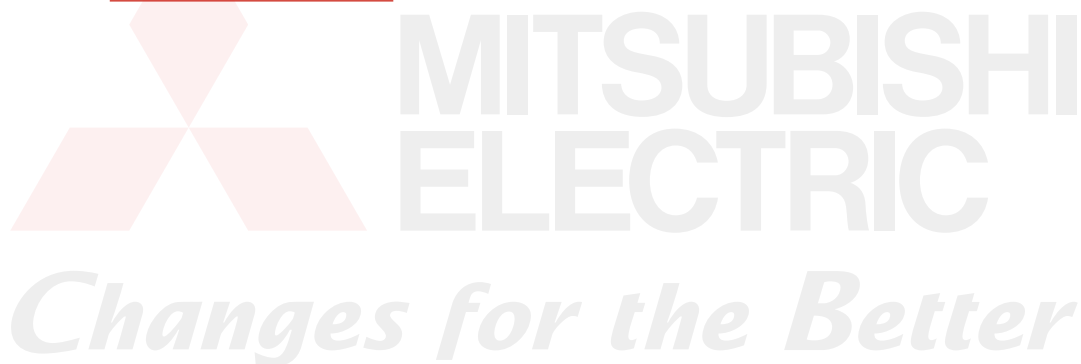
Main Setting Module



Optional Setting Module



EX1 - Extension Module



Sản xuất tại Nhật Bản
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Made in Japan
 Comply with IEC Standard 60947-2 standard

ETR - Bộ rơ le bảo vệ
Electronic Trip Relay

Thông số kỹ thuật
Specifications

Khởi điều khiển từ xa và giao tiếp truyền thông
Remote control and Communication interface unit

Tên sản phẩm	Mã sản phẩm	Đơn giá
Model name	Material code	Unit price (VND)
BIF-CC(*): Bộ giao tiếp CC-Link	160H00A0001P1	24,238,000
BIF-PR(*): Bộ giao tiếp PROFIBUS-DP	160H01A0001P2	24,238,000
BIF-MD(*): Bộ giao tiếp Modbus (RS485)	160H02A0001P3	24,238,000
BIF-CON(**): Khởi điều khiển từ xa (I/O Unit)	160H04A0001P4	11,637,000
BIF-CL(***) : Công tắc vị trí kéo ngoài cho mạng	160H05A0001P5	7,757,000

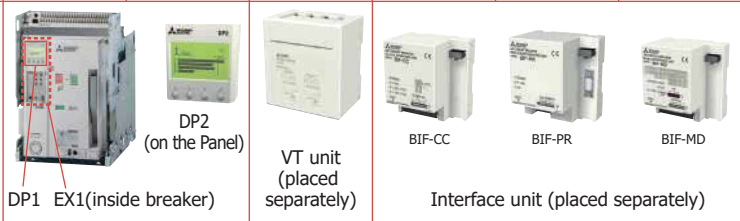
Lưu ý (Note):

- *: Khởi để mở rộng EX1 phải được lắp kèm (Extension Module is required)
- ** : Khởi giao tiếp phải được lắp kèm (Interface Unit is required)
- ***: Khởi giao tiếp và khởi điều khiển từ xa phải được lắp kèm (Interface Unit and I/O unit are required)

Bảng tham khảo cách lựa chọn khởi giao tiếp truyền thông mở rộng
Selection samples of additional function modules

(O: required optional modules)

Additional function	Name	Extension module	Display	VT unit	Interface unit			
					Type	EX1	DP1 or/and DP2	VT
Load current	Display	CC-Link	O	O				
		PROFIBUS-DP	O					
		MODBUS	O					O
	Display & Communication	CC-Link	O	O		O		
		PROFIBUS-DP	O	O			O	
		MODBUS	O	O				O
Voltage Power Energy Harmonics current etc.	Display	CC-Link	O	O	O			
		PROFIBUS-DP	O		O			
		MODBUS	O		O			O
	Display & Communication	CC-Link	O	O	O	O		
		PROFIBUS-DP	O	O	O		O	
		MODBUS	O	O	O			O



Biến dòng ZCT sử dụng cho máy biến áp có nối đất
ZCT for ground transformer wire

Đường kính trong ZCT	Inside diameter	VT	Mã sản phẩm	Đơn giá
Đường kính trong ZCT 15mm	Inside diameter 15mm	ZT-15B-W	160A83A0001K8	4,850,000
Đường kính trong ZCT 30mm	Inside diameter 30mm	ZT-30B-W	160A84A0001K9	5,331,000
Đường kính trong ZCT 40mm	Inside diameter 40mm	ZT-40B-W	160A85A0001KA	6,596,000
Đường kính trong ZCT 60mm	Inside diameter 60mm	ZT-60B-W	160A86A0001KB	11,637,000
Đường kính trong ZCT 80mm	Inside diameter 80mm	ZT-80B-W	160A87A0001KC	14,544,000
Đường kính trong ZCT 100mm	Inside diameter 100mm	ZT-100B-W	160A88A0001KD	16,484,000

Biến dòng ZCT sử dụng cho mạch tải
ZCT for load circuit

Mã sản phẩm	VT	Mã sản phẩm	Đơn giá
AE630-SW~AE1600-SW 3P	ZCT-163-W	160A80A0002KB	436,298,000
AE630-SW~AE1600-SW 4P / AE2000-SW~AE3200-SW 3P	ZCT-323-W	160A81A0002QU	533,258,000
AE2000-SW~AE3200-SW 4P	ZCT-324-W	160A82A0002QV	581,736,000

Biến dòng trung tính dùng cho bảo vệ chạm đất
Neutral Current Transformer use for ground fault protection

Mã sản phẩm	VT	Mã sản phẩm	Đơn giá
AE630SW-630A	NCT-06-W	160A70A0001JY	8,729,000
AE1000SW-1000A	NCT-10-W	160A71A0001JZ	8,729,000
AE1250SW/AE2000SW- 1250A	NCT-12-W	160A72A0001K0	8,729,000
AE1600SW/AE2000SW - 1600A	NCT-16-W	160A73A0001K1	8,729,000
AE2000SW/AE2000SW - 2000A	NCT-20-W	160A74A0001K2	8,729,000
AE2500SW - 2500A	NCT-25-W	160A75A0001K3	11,637,000
AE3200SW - 3200A	NCT-32-W	160A76A0001K4	11,637,000
AE4000SWA - 4000A	NCT-40-W	160A77A0001K5	11,637,000
AE6300SW - 6300A	NCT-63-W	160A79A0001K7	96,886,000

Đơn giá chưa bao gồm thuế GTGT.
 The unit price is exclusive of VAT.

Sản xuất tại Nhật Bản
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Made in Japan
Comply with IEC Standard 60947-2 standard



Auxiliary Switch

AX: Tiếp điểm phụ
Auxiliary Switch

Thông số kỹ thuật Specifications	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
AX(2a2b)	AX-4-W	160A01A0001J5	3,098,000
AX(4a4b)	AX-8-W	160A03A0001J7	3,203,000
AX(5a5b)	AX-10-W	160A04A0001J8	6,207,000

Lưu ý (Note): a-contact (NO); b-contact (NC)



Auxiliary Switch
High Capacity Type

HAX: Tiếp điểm phụ AX dung lượng cao
Auxiliary Switch High Capacity Type

HAX(1a1b)	HAX-2-W	160A10A000215	4,850,000
HAX(2a2b)	HAX-4-W	160A11A0001J9	6,301,000
HAX(3a3b)	HAX-6-W	160A12A000216	7,757,000
HAX(4a4b)	HAX-8-W	160A13A000217	9,210,000
HAX(5a5b)	HAX-10-W	160A14A0001JA	10,667,000

Lưu ý (Note): a-contact (NO); b-contact (NC)



Closing coil device

CC: Cuộn đóng
Closing coil device

100-250V AC-DC	CC-AD250-W	160A40A0001JM	3,203,000
24-48V DC	CC-D048-W	160A41A0001JN	6,596,000

SHT: Cuộn ngắt
Shunt trip device (*)

100-250V (AC/DC)	SHT-AD250-W	160A20A0001JB	2,719,000
380-500V AC	SHT-A500-W	160A21A0001JC	4,659,000
24-48V DC	SHT-D048-W	160A22A0001JD	4,659,000

Lưu ý (Note): * Tiếp điểm phụ AX phải được lắp kèm (Auxiliary switch is required)



Shunt trip device

MD: Motor nạp lò xo
Motor charging device

100-125V AC-DC: AE630-6300 3P and AE630-4000SWA 4P	MD-AD125-W	160A30A0001JF	12,607,000
100-125V AC-DC: AE4000SW-6300SW 4P	MD-AD125-634W	160A36A0001JK	18,424,000
200-250V AC-DC: AE630-6300A 3P and AE630-4000SWA 4P	MD-AD250-W	160A31A0001JG	8,431,000
200-250V AC-DC: AE4000SW- 6300SW 4P	MD-AD250-634W	160A37A0001JL	18,424,000
24V DC: 3P/4P AE630SW-3200SW 4000SWA 3P	MD-D024-W	160A32A0001JH	17,451,000
48V DC: 3P/4P AE630SW-3200SW 4000SWA 3P	MD-D048-W	160A33A0001JJ	17,451,000

UVT: Cuộn bảo vệ thấp áp
Under voltage trip device (Inst, 0.5s, 3s)

DC24V	UVT-D024B-W(INST)	160J60A0001PL	15,511,000
DC24V 0.5s	UVT-D024B-W(05)	160J70A00021U	15,511,000
DC24V 3s	UVT-D024B-W(30)	160J80A00021Y	15,511,000
DC48V	UVT-D048B-W(INST)	160J61A0001PM	15,511,000
DC48V 0.5s	UVT-D048B-W(05)	160J71A00021V	15,511,000
DC48V 3s	UVT-D048B-W(30)	160J81A00021Z	15,511,000
DC100-110V	UVT-D110B-W(INST)	160J62A00021R	15,511,000
DC100-110V 0.5s	UVT-D110B-W(05)	160J72A0001PR	15,511,000
DC100-110V 3s	UVT-D110B-W(30)	160J82A000220	15,511,000
DC120-125V	UVT-D125B-W(INST)	160J63A00021S	15,511,000
DC120-125V 0.5s	UVT-D125B-W(05)	160J73A00021W	15,511,000
DC120-125V 3s	UVT-D125B-W(30)	160J83A000221	15,511,000
AC100-120V	UVT-A120B-W(INST)	160J65A0001PN	15,511,000
AC100-120V 0.5s	UVT-A120B-W(05)	160J75A0001PS	15,511,000
AC100-120V 3s	UVT-A120B-W(30)	160J85A0001PV	15,511,000
AC200-240V	UVT-A240B-W(INST)	160J66A0001PP	15,511,000
AC200-240V 0.5s	UVT-A240B-W(05)	160J76A0001PT	15,511,000
AC200-240V 3s	UVT-A240B-W(30)	160J86A0001PW	15,511,000
AC380-460V	UVT-A460B-W(INST)	160J67A0001PQ	25,017,000
AC380-460V 0.5s	UVT-A460B-W(05)	160J77A0001PU	25,017,000
AC380-460V 3s	UVT-A460B-W(30)	160J87A0001PX	25,017,000

ATC Khối đầu nối mạch điều khiển
Control Circuit Terminal Block

Cho máy cắt loại cố định (for breaker fixed type)	ATC1-W	160E50A0001ZX	3,098,000
Cho khung loại di động (for cradle drawout type)	ATC2-W	160E51A0001NA	3,786,000

Under voltage
trip device

Đơn giá chưa bao gồm thuế GTGT.
The unit price is exclusive of VAT.

Sản xuất tại Nhật Bản
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Made in Japan
Comply with IEC Standard 60947-2 standard

MI: Khóa liên động cơ khí bao gồm dây cáp kết nối
Mechanical Interlock Device (Connection cable included)



Mechanical Interlock Device

Thông số kỹ thuật Specifications	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
630SW-2000SWA 3P FIX	MI-203F-W	160C14A0001L3	8,729,000
2000SW-4000SWA 3P FIX	MI-403F-W	160C16A0001L6	8,729,000
4000SW-6300SW 3P FIX	MI-633F-W	160C22A0001LD	15,511,000
630SW-2000SWA 4P FIX	MI-204F-W	160C15A0001L5	8,729,000
2000SW-4000SWA 4P FIX	MI-404F-W	160C17A0001L7	8,729,000
4000SW-6300SW 4P FIX	MI-634HNF-W	160C23A0001LE	15,511,000
630SW-2000SWA 3P DR	MI-203D-W	160C10A0001KY	8,729,000
2000SW-4000SWA 3P DR	MI-403D-W	160C12A0001L1	8,729,000
4000SW-6300SW 3P DR	MI-633D-W	160C20A0001LA	15,511,000
630SW-2000SWA 4P DR	MI-204D-W	160C11A0001KZ	8,729,000
2000SW-4000SWA 4P DR	MI-404D-W	160C13A0001L2	8,729,000
4000SW-6300SW 4P DR	MI-634HND-W	160C21A0001LC	15,511,000
Bộ dây kết nối liên động 3 ACB MI wire set among 3 ACBs	MI-IW-W	160C18A0001L8	6,494,000

Lưu ý (Note):

- Một bộ khóa liên động chỉ dùng cho một ACB tương ứng.
Each mechanical interlock is used for one corresponding ACB.
- Nếu liên động 3 ACB, cần đặt thêm bộ dây kết nối MI-IW-W.
Mechanical interlock for 3 ACBs will need 1 set of wire MI-IW-W.
- Đối với ACB loại di động, khóa liên động cơ khí được khóa ở trạng thái "Kết nối" và được mở ở các trạng thái khác để dễ dàng bảo trì và kiểm tra ACB, which assures easy maintenance and inspection of the breaker.
- Khi thực hiện ngắt một ACB và đóng một ACB khác, vui lòng đợi ít nhất 0.5 giây.
When turning OFF one breaker and then turning ON another breakers, please take an interval 0.5 seconds or more.
- Khóa liên động cơ khí không thể lắp cùng với Khóa liên động cửa.
MI for 3 breakers can not be installed by combining with Door Interlock (DI).

DI: Khóa liên động cửa
Door Interlock



Door Interlock

Thông số kỹ thuật Specifications	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Khóa liên động cửa cho loại Drawout Door interlock for Drawout type	DI-D-W	160C30A0001LF	18,813,000
Khóa liên động cửa cho loại cố định Door interlock for Fix type	DI-F-W	160C31A0001LG	19,783,000

CYL: Khóa Cylinder với chìa khóa
Cylinder Lock with key



Cylinder Lock with key

Thông số kỹ thuật Specifications	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Cylinder #R0220	CYL-WK-W	160A60A0001JR	6,980,000
Cylinder #R501	CYL-WK1-W	160A61A0001JS	6,980,000
Cylinder #R502	CYL-WK2-W	160A62A0001JT	6,980,000
Cylinder #R503	CYL-WK3-W	160A63A0001JU	6,980,000
Cylinder #R504	CYL-WK4-W	160A64A0001JV	6,980,000

Phụ kiện khác
Other Accessories



Door frame



Counter



Dust cover

Thông số kỹ thuật Specifications	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
BC-L - Miếng che nút nhấn Push button cover	BCL-W	160C00A0001KU	1,064,000
CNT- Bộ đếm Counter	CNT-W	160A45A0001JP	6,207,000
DUC-Tấm che bụi IP54 Dust Cover IP54	DUC-W	160C50A0001LN	38,782,000
Viên cửa Door Frame	DF-W	160C01A0001KV	2,128,000
MIP-Tấm bảo vệ lắp nhầm Mis-insertion preventor	MIP-W	160C35A0001LH	1,937,000
Bộ cơ khí kéo ngoài Drawout mechanism	DRMECHA-W	160E35A0001N9	3,393,000

Sản xuất tại Nhật Bản
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Made in Japan
Comply with IEC Standard 60947-2 standard

Công tắc bảo trạng thái Drawout Cell Switch



Drawout Cell Switch

Thông số kỹ thuật Specifications	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Công tắc bảo trạng thái Drawout Cell Switch (1C)	CL-1-W	160C40A000223	6,787,000
Công tắc bảo trạng thái Drawout Cell Switch (2C)	CL-2-W	160C41A0001LK	7,757,000
Công tắc bảo trạng thái Drawout Cell Switch (3C)	CL-3-W	160C42A0001LL	8,729,000
Công tắc bảo trạng thái Drawout Cell Switch (4C)	CL-4-W	160C43A0001LM	9,697,000

Thiết lập mặc định của Công tắc bảo trạng thái khi xuất xưởng như sau: CL1:1C, CL2:1C1D, CL3:1C1T1D, CL4:2C1T1D.
A preliminary setting of Cell switch at factory shipment is as follows: CL1:1C, CL2:1C1D, CL3:1C1T1D, CL4:2C1T1D.

SBC Công tắc ngắn mạch phụ Shorting b-contact



Shorting b-contact

Thông số kỹ thuật Specifications	Tên sản phẩm Model name	Mã sản phẩm Material code	Đơn giá Unit price (VND)
Công tắc ngắn mạch 1 tiếp điểm phụ Shorting 1b-contact	SBC-1-W	160C80A0001LY	3,359,000
Công tắc ngắn mạch 2 tiếp điểm phụ Shorting 2b-contact	SBC-2-W	160C81A0001LZ	3,843,000
Công tắc ngắn mạch 3 tiếp điểm phụ Shorting 3b-contact	SBC-3-W	160C82A0001M0	4,319,000
Công tắc ngắn mạch 4 tiếp điểm phụ Shorting 4b-contact	SBC-4-W	160C83A0004VP	4,824,000
Công tắc ngắn mạch 5 tiếp điểm phụ Shorting 5b-contact	SBC-5-W	160C84A0001M1	5,349,000

