

Life Is On

Schneider
Electric

schneider-electric.com/th

Schneider Electric Thailand

Head Office: Rungrojthanakul Building, 1st, 10th and 11th floor,
46, Ratchadapisek Rd., Huay Kwang Sub- District, Huay Kwang District, Bangkok, 10310 THAILAND
Tel. : +66 2 617 5500
Fax : +66 2 617 5501

Customer Care Center: +66 2 617 5555
Email: customer care.th@schneider-electric.com

04-2017

2017 Price list Low Voltage and Industry Products

2017 Price list

Low Voltage and Industry Products



schneider-electric.com/th

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On
Schneider
Electric

Life Is On

Schneider Electric Thailand 2017 Price list

สารบัญ

Section A

Power Circuit Breakers (ACB and MCCB)
และ Transfer Switch (ATS)

A1

Section B

Motor starters (Magnetic contactor,
Motor CBs, Relays)

B1

Section C

Digital Meters and Power Factor Correction

C1

Section D

Miniature Circuit Breakers and controls

D1

Section E

Modular contactors และ terminal blocks

E1

Section F

Industrial limit switches and Wireless
batteryless limit switches

F1

Section G

Industrial control components: push buttons,
lamps, power supply units

G1

Section H

Soft-Starters and Variable Speed Drive

H1



Section A >>

Power Circuit Breakers (ACB and MCCB) และ Transfer Switch (ATS)

การเลือกรหัสสินค้าสำหรับ Masterpact NW	A2
การเลือกรหัสสินค้าสำหรับ EasyPact MVS	A3
การเลือกรหัสสินค้าสำหรับ Compact NS	A4
Air Circuit Breaker (ACB)	
Air Circuit Breaker (ACB) รุ่น Masterpact NW	A6 - A9
อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Masterpact NW	A10 - A11
Air Circuit Breaker (ACB) รุ่น EasyPact MVS	A12-A15
อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น EasyPact MVS	A14-A15
Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)	
Moulded Case Circuit Breaker รุ่น Compact NS	A16-A19
อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Compact NS	A20-A21
Moulded Case Circuit Breaker รุ่น Compact NSX	A22-A25
อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Compact NSX	A26-29
Moulded Case Circuit Breaker รุ่น Compact NSXm	A30-A31
อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Compact NSXm	A32-A33
Moulded Case Circuit Breaker รุ่น EasyPact CVS	A34-35
อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น EasyPact CVS	A36
Transfer Switch	
Transfer Switch รุ่น Masterpact NW	A37-A38
Transfer Switch รุ่น Compact NS	A39
Transfer Switch รุ่น Compact NSX (ATNSX) และ Compact NS (ATSNS)	A40
อุปกรณ์เสริมของชุด Transfer Switch	A41

การเลือกรหัสสินค้าสำหรับ Air Circuit Breaker รุ่น MasterpactNW



NW3223D7PM
Masterpact NW32,
H2 type (Icu = Ics = 100 kA),
3 poles,
Drawout type,
Micrologic 7.0P,
Horizontal rear connections.
Note: charging motor

Masterpact NW Air Circuit Breakers													
NW	Family	Masterpact NW single pole								Masterpact NW double pole			
32	Frame rating		08	10	12	16	20	25	32	40	4b	50	63
			800 A	1000 A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	4000 A	5000 A	6300 A
2	Breaking capacity type (Ics = 100% Icu)	0 N1	42 kA										
		1 H1	65 kA									100 kA	
		2 H2	100 kA									150 kA	
		3 H3							150 kA*				
		4 L1	150 kA*										
*มีเฉพาะรุ่น Drawout เท่านั้น													
3	Poles		3										
			4										
D	Fixed / Drawout	F	Fixed										
		D	Drawout										
		A	Drawout breaker without chassis										
*สนใจสั่ง chassis เท่านั้น กรุณาติดต่อบริษัทฯ													

7P

Micrologic Trip Unit		Protections			Measurements				
Code	Type	Overload, Short circuit	Instantaneous	Ground Fault	Earth Leakage	Current A	Voltage V	Total Power(kW kVA, kVAr)	F (Hz) cos φ
XX	No trip unit	(Switch - disconnect)							
2E	Micrologic 2.0E	●				●	●	●	
5E	Micrologic 5.0E	●	●			●	●	●	
5P	Micrologic 5.0P	●	●			●	●	●	●
5H	Micrologic 5.0H	●	●			●	●	●	●
6E	Micrologic 6.0E	●	●	●		●	●	●	
6P	Micrologic 6.0P	●	●	●		●	●	●	●
6H	Micrologic 6.0H	●	●	●		●	●	●	●
7P	Micrologic 7.0P	●	●		●	●	●	●	●
7H	Micrologic 7.0H	●	●		●	●	●	●	●

M

Power connections type	M	แนวตอน rear connection (ยกเว้นรุ่น NW63)
	V	แนวตั้ง rear connection
	H	Front connection (สำหรับรุ่น NW08-32 เท่านั้น)
	Z	Mixed connection (vertical top connection และ horizontal bottom connection)

การเลือกรหัสสินค้าสำหรับ Air Circuit Breaker รุ่น EasyPact MVS



MVS16N3MW6L
Easypact MVS16,
N type (Icu = Ics = 50 kA),
3 poles,
Drawout type,
ETGG Trip Unit
No measurement

EasyPact MVS Air Circuit Breakers									
MVS	Family	EasyPact MVS							
16	Frame rating	08	10	12	16	20	25	32	40
		800 A	1000 A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
N	Breaking capacity (Ics= 100% Icu at 380/415 VAC, 50Hz)	50 kA							
									55 kA
3	Poles	3							
		4							
M	Charging motor	M	No Motor						
		N	220 Vac						
		P	400 Vac						
		T	24-30 Vdc						
W	Fixed / Drawout	F	Fixed						
		W	Drawout						

6L

Micrologic Trip Unit		Protections			Measurements	
Code	Type	Overload, Short circuit	Instantaneous	Ground Fault	Current A	Voltage V
2L	ET2I	●	Adjustable current			
2A	ETA2I	●	Adjustable current		●	
2V	ETV2I	●	Adjustable current		●	●
5L	ET5S	●	Adjustable current and Time			
5A	ETA5S	●	Adjustable current and Time		●	
5V	ETV5S	●	Adjustable current and Time		●	●
6L	ET6G	●	Adjustable current and Time	●		
6A	ETA6G	●	Adjustable current and Time	●	●	
6V	ETV6G	●	Adjustable current and Time	●	●	●

การเลือกรหัสสินค้าสำหรับ Moulded Case Circuit Breakers รุ่น Compact NS



NS16H3D5ECH
Compact NS 1600,
H type (Icu = Ics = 70kA),
3 poles,
Drawout type,
Micrologic 5.0E,
220 - 240 Vac charging motor,
horizontal rear connections

Compact NS high current Moulded Case Circuit Breakers

NS		Family	Compact NS									
16	Frame rating		6b	08	10	12	16	1b	20	25	32	
		630 A	800 A	1000A	1250A	1600A	1600A	2000A	2500A	3200A		
H	Breaking capacity (Ics = 100% Icu, at 380/415Vac, 50Hz)	NA	Switch Disconnecter									
		N	50 kA						70 kA			
		H	70 kA						85 kA			
		L	150 kA									
		LB	200 kA									
3	Poles	3										
		4										
D	Fixed / Drawout (Drawout มีเฉพาะรุ่น NS06 - NS16 เท่านั้น)	F	Fixed									
		D	Drawout									
		A	Drawout breaker without chassis									

*สนใจสั่ง chassis เท่านั้น กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

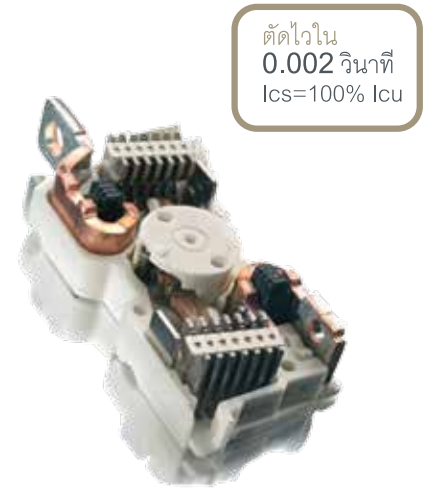
Micrologic Trip Unit			Protections				Measurements			
Code	Type	Overload, Short circuit	Instantaneous	Ground Fault	Earth Leakage	Current A	Voltage V	Total Power(kW kVA, kVAr)	F (Hz) cos φ	
XX	No trip unit	(Switch - disconnecter)								
20	Micrologic 2.0	●								
2E	Micrologic 2.0E	●				●	●	●		
50	Micrologic 5.0	●	●						●	
5E	Micrologic 5.0E	●	●			●	●	●	●	
5P	Micrologic 5.0P	●	●			●	●	●	●	
60	Micrologic 6.0	●	●	●		●	●	●		
6E	Micrologic 6.0E	●	●	●		●	●	●		
6P	Micrologic 6.0P	●	●	●		●	●	●	●	
7P	Micrologic 7.0P	●	●		●	●	●	●	●	

C	Charging motor (สำหรับรุ่น NS06-16 เท่านั้น)	X	No Motor (Toggle operate)			C	220	240 Vac	F	48	60 Vdc
		A	48Vac			D	380	414 Vac	G	100	130 Vdc
		B	100 130 Vac			E	24	30 Vdc	H	200	250 Vdc

H	Power connections type(สำหรับรุ่น N1b-NS32 มีเฉพาะ Front connection เท่านั้น)	Nothing	Front Connection (ยกเว้นรุ่น Nothing NS 1b-32Drawout type)								
		V	แนวตั้ง rear connection								
		H	แนวนอน rearconnection (สำหรับรุ่น NS 6b-16)								

Compact NSX

Molded Case Circuit Breaker มาตรฐานรุ่นล่าสุดของ Schneider อิเล็กทริก ที่มากด้วยนวัตกรรมที่คิดค้นและพัฒนาโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ
ให้คุณได้มากกว่าการตัดไฟด้วย 3 คุณสมบัติพิเศษ



ตัดไวใน
0.002 วินาที
Ics=100% Icu

“More Saffer ความปลอดภัยที่มากกว่า”

Roto-Active เป็นชื่อเรียกหน้าคอนแทคแบบพิเศษที่เป็นเอกลักษณ์ของ CompactNSX ที่แต่ละโพล
จะประกอบด้วยสองคอนแทค ซึ่งต่างกับเบรกเกอร์ทั่วไปที่มีเพียงหน้าคอนแทคเดียว
ขณะเกิดกระแสลัดวงจรขึ้น คอนแทคทั้งสองของ CompactNSX จะเปิดวงจรพร้อมๆกันในลักษณะ
ของการหมุนรอบจุดหมุนที่อยู่ตรงกลาง

ด้วยเทคโนโลยีหน้าคอนแทคแบบ Roto-Active นี้จะช่วยให้ CompactNSX สามารถตัดวงจร
โดยใช้เวลาเพียง 0.002 วินาทีเท่านั้น ด้วยการตัดกระแสลัดวงจรที่รวดเร็วเช่นนี้ CompactNSX
จึงได้ชื่อว่าเป็นเบรกเกอร์แบบ current limiting ที่ยอดเยี่ยมที่สุดและให้ความปลอดภัยกับระบบได้มากกว่า



“More Flexible ความหลากหลายที่มากกว่า”

ด้วยความหลากหลายของ Trip Unit จึงทำให้คุณสามารถเลือกใช้เพื่อป้องกันโหลดได้หลากหลาย
ประเภท อาทิเช่น โหลดประเภททั่วไป มอเตอร์ หรือเจนเนอเรเตอร์ อีกทั้งมีให้เลือกใช้ทั้งแบบ
Thermal-magnetic และ Eletronic จึงทำให้คุณสามารถใช้ป้องกันโหลดหลากหลายประเภท
ตามต้องการและด้วยเทคโนโลยีของ Torque Limiting Screw ที่เป็นเอกลักษณ์ของ CompactNSX
จะช่วยให้การติดตั้ง Trip Unit เป็นไปอย่างง่ายดายและได้มาตรฐานโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ
การเปลี่ยนหรืออัปเดต Trip Unit จึงไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป



“More Integrated-Function ความครบครันที่คุ้มค่า”

ให้เบรกเกอร์ไม่ใช่เพียงแค่อุปกรณ์ตัดไฟอีกต่อไปด้วยฟังก์ชันครบครันในตัว ทั้งฟังก์ชันการป้องกัน
(Protection)ฟังก์ชันการวัด(Metering)และฟังก์ชันการสื่อสาร(Communication) ครบครันในตัว*
ให้คุณบริหารจัดการพลังงานได้โดยผ่านเบรกเกอร์เพียงตัวเดียว



*เฉพาะรุ่นเท่านั้น



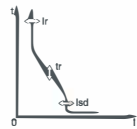
Single pole frame
(NW 800 - 4000)



Double pole frame
(NW 4000b - 6300)

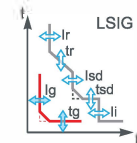
Fixed Circuit Breakers (3P) Micrologic 2.0E

ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N1 I _{cu} = I _{cs} = 42kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 65kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 150kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	800 Masterpact NW08	Micrologic 2.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r	-	-	NW0803F2EM	NW0813F2EM		NW0823F2EM	
	1000 Masterpact NW10	Micrologic 2.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	-	-	NW1003F2EM	NW1013F2EM		NW1023F2EM	
	1250 Masterpact NW12	Micrologic 2.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	-	-	NW1203F2EM	NW1213F2EM		NW1223F2EM	
	1600 Masterpact NW16	Micrologic 2.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	-	-	NW1603F2EM	NW1613F2EM		NW1623F2EM	
	2000 Masterpact NW20	Micrologic 2.0E 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	-	-		NW2013F2EM		NW2023F2EM	
	2500 Masterpact NW25	Micrologic 2.0E 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	-	-		NW2513F2EM		NW2523F2EM	
	3200 Masterpact NW32	Micrologic 2.0E 3200A	1280-3200A	1.5-10*I _r	-	-		NW3213F2EM		NW3223F2EM	
	4000 Masterpact NW40	Micrologic 2.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	-	-		NW4013F2EM		NW4023F2EM	
Double pole frame	4000b Masterpact NW40b	Micrologic 2.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	-	-			NW4B13F2EM		NW4B23F2EM
	5000 Masterpact NW50	Micrologic 2.0E 5000A	2000-5000A	1.5-10*I _r	-	-			NW5013F2EM		NW5023F2EM
	6300 Masterpact NW63	Micrologic 2.0E 6300A	2520-6300A	1.5-10*I _r	-	-			NW6313F2EV		NW6323F2EV



Fixed Circuit Breakers (3P) Micrologic 6.0E

ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N1 I _{cu} = I _{cs} = 42kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 65kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 150kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	800 Masterpact NW08	Micrologic 6.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	0.3-1*I _n (I _n ≤ 400A), 0.2-1*I _n (400A < I _n ≤ 1250A)	NW0803F6EM	NW0813F6EM		NW0823F6EM	
	1000 Masterpact NW10	Micrologic 6.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	0.2-1*I _n	NW1003F6EM	NW1013F6EM		NW1023F6EM	
	1250 Masterpact NW12	Micrologic 6.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	NW1203F6EM	NW1213F6EM		NW1223F6EM	
	1600 Masterpact NW16	Micrologic 6.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	NW1603F6EM	NW1613F6EM		NW1623F6EM	
	2000 Masterpact NW20	Micrologic 6.0E 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW2013F6EM		NW2023F6EM	
	2500 Masterpact NW25	Micrologic 6.0E 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW2513F6EM		NW2523F6EM	
	3200 Masterpact NW32	Micrologic 6.0E 3200A	1280-3200A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW3213F6EM		NW3223F6EM	
	4000 Masterpact NW40	Micrologic 6.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW4013F6EM		NW4023F6EM	
Double pole frame	4000b Masterpact NW40b	Micrologic 6.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A			NW4B13F6EM		NW4B23F6EM
	5000 Masterpact NW50	Micrologic 6.0E 5000A	2000-5000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A			NW5013F6EM		NW5023F6EM
	6300 Masterpact NW63	Micrologic 6.0E 6300A	2520-6300A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A			NW6313F6EV		NW6323F6EV





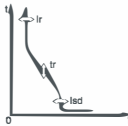
Single pole frame
(NW 800 - 4000)



Double pole frame
(NW 4000b - 6300)

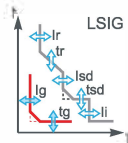
Withdrawable / Draw-out Circuit Breakers (3P) Micrologic 2.0E

ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N1 I _{cu} = I _{cs} = 42kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 65kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 150kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	800 Masterpact NW08	Micrologic 2.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r	-	-	NW0803D2EM	NW0813D2EM		NW0823D2EM	
	1000 Masterpact NW10	Micrologic 2.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	-	-	NW1003D2EM	NW1013D2EM		NW1023D2EM	
	1250 Masterpact NW12	Micrologic 2.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	-	-	NW1203D2EM	NW1213D2EM		NW1223D2EM	
	1600 Masterpact NW16	Micrologic 2.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	-	-	NW1603D2EM	NW1613D2EM		NW1623D2EM	
	2000 Masterpact NW20	Micrologic 2.0E 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	-	-		NW2013D2EM		NW2023D2EM	
	2500 Masterpact NW25	Micrologic 2.0E 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	-	-		NW2513D2EM		NW2523D2EM	
	3200 Masterpact NW32	Micrologic 2.0E 3200A	1280-3200A	1.5-10*I _r	-	-		NW3213D2EM		NW3223D2EM	
	4000 Masterpact NW40	Micrologic 2.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	-	-		NW4013D2EM		NW4023D2EM 4	
Double pole frame	4000b Masterpact NW40b	Micrologic 2.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	-	-			NW4B13D2EM		NW4B23D2EM
	5000 Masterpact NW50	Micrologic 2.0E 5000A	2000-5000A	1.5-10*I _r	-	-			NW5013D2EM		NW5023D2EM
	6300 Masterpact NW63	Micrologic 2.0E 6300A	2520-6300A	1.5-10*I _r	-	-			NW6313D2EV		NW6323D2EV



Withdrawable / Draw-out Circuit Breakers (3P) Micrologic 6.0E

ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N1 I _{cu} = I _{cs} = 42kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 65kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H1 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 100kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H2 I _{cu} = I _{cs} = 150kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	800 Masterpact NW08	Micrologic 6.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	0.3-1*I _n (I _n ≤ 400A), 0.2-1*I _n (400A < I _n ≤ 1250A)	NW0803D6EM	NW0813D6EM		NW0823D6EM	
	1000 Masterpact NW10	Micrologic 6.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	0.2-1*I _n	NW1003D6EM	NW1013D6EM		NW1023D6EM	
	1250 Masterpact NW12	Micrologic 6.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	NW1203D6EM	NW1213D6EM		NW1223D6EM	
	1600 Masterpact NW16	Micrologic 6.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	NW1603D6EM	NW1613D6EM		NW1623D6EM	
	2000 Masterpact NW20	Micrologic 6.0E 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW2013D6EM		NW2023D6EM	
	2500 Masterpact NW25	Micrologic 6.0E 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW2513D6EM		NW2523D6EM	
	3200 Masterpact NW32	Micrologic 6.0E 3200A	1280-3200A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW3213D6EM		NW3223D6EM	
	4000 Masterpact NW40	Micrologic 6.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A		NW4013D6EM		NW4023D6EM	
Double pole frame	4000b Masterpact NW40b	Micrologic 6.0E 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A			NW4B13D6EM		NW4B23D6EM
	5000 Masterpact NW50	Micrologic 6.0E 5000A	2000-5000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A			NW5013D6EM		NW5023D6EM
	6300 Masterpact NW63	Micrologic 6.0E 6300A	2520-6300A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A			NW6313D6EV		NW6323D6EV



อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Masterpact NW

Electrical auxiliaries สำหรับเบรกเกอร์ รุ่น Masterpact NW

ชนิด	รายละเอียดสินค้า	สำหรับเบรกเกอร์รุ่น Fixed Type (800-6300A)		สำหรับเบรกเกอร์รุ่น Withdrawable / Draw-out Type (800-6300A)	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	Voltage release (หรือ Shunt release, closing release)	MX or XF 110-130 Vac 50/60 Hz	33661+47074	33661+47849	
		MX or XF 220-240 Vac 50/60 Hz	33662+47074	33662+47849	
		MX or XF 24 Vdc	33659+47074	33659+47849	
	Ready to close contact	PF 1 changeover contact (5A - 240V)	47080+47074	47080+47849	
	Motor mechanism	MCH 110-130 Vac 50/60 Hz	47893+47074	47893+47849	
		MCH 220-240 Vac 50/60 Hz	47894+47074	47894+47849	
		MCH 24-30 Vdc	47888+47074	47888+47849	
	Under voltage release, response time 50ms	MN 110-130 V 50/60 Hz	33670+47074	33670+47849	
		MN 220-240 Vac 50/60 Hz & 208-277 Vac 60 Hz	33671+47074	33671+47849	
		MN 24 Vdc	33668+47074	33668+47849	
	Under voltage time delay unit (แบบปรับตั้งค่าได้)	MN delay unit (Rr) 100/130 Vac/dc	33681	33681	
		MN delay unit (Rr) 200/250 Vac/dc	33682	33682	
	Indication contacts	ON/OFF indication contact (OF) 1 block of 4 changeover contacts (6A-240V)	supplied as standard ติดตั้งมาพร้อม เบรกเกอร์แล้ว	supplied as standard ติดตั้งมาพร้อม เบรกเกอร์แล้ว	ฟรี
		fault-trip indication (SDE) 1 changeover contact (5A-240V)	supplied as standard ติดตั้งมาพร้อม เบรกเกอร์แล้ว	supplied as standard ติดตั้งมาพร้อม เบรกเกอร์แล้ว	ฟรี
		Connected / disconnected / test indication สำหรับ contact chassis (CE / CD / CT)	33170	33170	

Mechanical accessories สำหรับเบรกเกอร์ รุ่น Masterpact NW

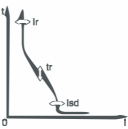
ชนิด	รายละเอียดสินค้า	สำหรับเบรกเกอร์รุ่น Fixed Type (800-6300A)		สำหรับเบรกเกอร์รุ่น Withdrawable / Draw-out Type (800-6300A)	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	Circuit Breaker Lockings	Pushbutton locking device (ไม่รวมกุญแจ)	48536	48536	
		OFF position locking by keylock (1 lock+1 key)	48549	48549	
		3-key interlock for 2 mains-1 tie system	VSRA3W	VSRA3W	
	Chassis locking	Disconnected position locking by keylock (1 lock + 1 key)	-	48572	



EasyPact MVS
800 - 4000A

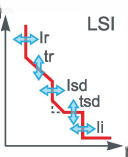
EasyPact MVS (3P) ติดตั้งพร้อม Trip Unit รุ่น ET2I

รายละเอียดสินค้า frame (A)		รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Fixed Circuit Breakers		Withdrawable/ Draw-out Circuit Breakers	
							Type N		I _{cu} = I _{cs} = 50 kA(MVS800-3200) I _{cu} = I _{cs} = 55 kA (MVS4000)	
							รหัสสินค้า	ราคา(บาท)	รหัสสินค้า	ราคา(บาท)
800	EasyPact MVS08	ET2I 800A	320-800A	1.5-10*I _r	-		MVS08N3MF2L		MVS08N3MW2L	
1000	EasyPact MVS10	ET2I 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	-		MVS10N3MF2L		MVS10N3MW2L	
1250	EasyPact MVS12	ET2I 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	-		MVS12N3MF2L		MVS12N3MW2L	
1600	EasyPact MVS16	ET2I 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	-		MVS16N3MF2L		MVS16N3MW2L	
2000	EasyPact MVS20	ET2I 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	-		MVS20N3MF2L		MVS20N3MW2L	
2500	EasyPact MVS25	ET2I 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	-		MVS25N3MF2L		MVS25N3MW2L	
3200	EasyPact MVS32	ET2I 3200A	1280-3200A	1.5-10*I _r	-		MVS32N3MF2L		MVS32N3MW2L	
4000	EasyPact MVS40	ET2I 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	-		MVS40N3MF2L		MVS40N3MW2L	



EasyPact MVS (3P) ติดตั้งพร้อม Trip Unit รุ่น ET5S

รายละเอียดสินค้า frame (A)		รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Fixed Circuit Breakers		Withdrawable/ Draw-out Circuit Breakers	
							Type N		I _{cu} = I _{cs} = 50 kA(MVS800-3200) I _{cu} = I _{cs} = 55 kA (MVS4000)	
							รหัสสินค้า	ราคา(บาท)	รหัสสินค้า	ราคา(บาท)
800	EasyPact MVS08	ET5S 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS08N3MF5L		MVS08N3MW5L	
1000	EasyPact MVS10	ET5S 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS10N3MF5L		MVS10N3MW5L	
1250	EasyPact MVS12	ET5S 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS12N3MF5L		MVS12N3MW5L	
1600	EasyPact MVS16	ET5S 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS16N3MF5L		MVS16N3MW5L	
2000	EasyPact MVS20	ET5S 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS20N3MF5L		MVS20N3MW5L	
2500	EasyPact MVS25	ET5S 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS25N3MF5L		MVS25N3MW5L	
3200	EasyPact MVS32	ET5S 3200A	1280-3200A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS32N3MF5L		MVS32N3MW5L	
4000	EasyPact MVS40	ET5S 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF		MVS40N3MF5L		MVS40N3MW5L	

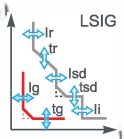




EasyPact MVS
800 - 4000A

EasyPact MVS (3P) ติดตั้งพร้อม Trip Unit รุ่น ET6G

รายละเอียดสินค้า frame (A)		รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Fixed Circuit Breakers	Withdrawable/ Draw-out Circuit Breakers	
							Type N	I _{cu} = I _{cs} = 50 kA(MVS800-3200) I _{cu} = I _{cs} = 55 kA (MVS4000)	
							รหัสสินค้า	ราคา(บาท)	รหัสสินค้า
800	EasyPact MVS08	ET6G 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	0.3-1*I _n (I _n <=400A), 0.2-1*I _n (400A<=I _n <800A)	MVS08N3MF6L		MVS08N3MW6L
1000	EasyPact MVS10	ET6G 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	0.2-1*I _n	MVS10N3MF6L		MVS10N3MW6L
1250	EasyPact MVS12	ET6G 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	MVS12N3MF6L		MVS12N3MW6L
1600	EasyPact MVS16	ET6G 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	MVS16N3MF6L		MVS16N3MW6L
2000	EasyPact MVS20	ET6G 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	MVS20N3MF6L		MVS20N3MW6L
2500	EasyPact MVS25	ET6G 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	MVS25N3MF6L		MVS25N3MW6L
3200	EasyPact MVS32	ET6G 3200A	1280-3200A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	MVS32N3MF6L		MVS32N3MW6L
4000	EasyPact MVS40	ET6G 4000A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n or OFF	500-1200A	MVS40N3MF6L		MVS40N3MW6L



อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น EasyPact MVS

Electrical auxiliaries สำหรับเบรกเกอร์รุ่น EasyPact MVS

ชนิด	รายละเอียดสินค้า	สำหรับเบรกเกอร์รุ่น Fixed Type		สำหรับเบรกเกอร์รุ่น Withdrawable / Draw-out Type	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	Closing release	XF 200/250 V AC/DC	MVS15512 + 47074	MVS15512 + 47849	
	Opening release	MX 200/250 V AC/DC	33662 + 47074	33662 + 47849	
	Ready to close contact	PF 1 changeover contact (5A - 240V)	47080+47074	47080+47849	
	Motor mechanism	MCH 220-240 Vac 50/60 Hz	47894+47074	47894+47849	
	Undervoltage release response time 50ms	MN 200/250 V AC/DC	33671 + 47074	33671+47849	
	Undervoltage time delay unit (แบบปรับตั้งค่าได้)	MN delay unit (Rr) 200/250 Vac/dc	33682	33682	

Mechanical accessories สำหรับเบรกเกอร์รุ่น EasyPact MVS

		Pushbutton locking device (ไม่รวมกุญแจ)	48536	48536	
	Circuit Breaker Lockings	OFF position locking by keylock (1 lock+1 key)	64931	64931	
		3-key interlock for 2 mains-1 tie system	VSRA3W	VSRA3W	



Fixed Circuit Breakers (3P)
Micrologic 2.0E - Toggle control.

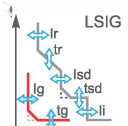
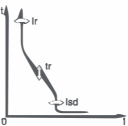
ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N		Type H	
							I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 85kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 2.0E 630A	250-630A	1.5-10*I _r			NS6bN3F2EX		NS6bH3F2EX	
	800 Compact NS08	Micrologic 2.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r			NS08N3F2EX		NS08H3F2EX	
	1000 Compact NS10	Micrologic 2.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r			NS10N3F2EX		NS10H3F2EX	
	1250 Compact NS12	Micrologic 2.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r			NS12N3F2EX		NS12H3F2EX	
	1600 Compact NS16	Micrologic 2.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r			NS16N3F2EX		NS16H3F2EX	
Double pole frame	1600b Compact NS1b	Micrologic 2.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r				NS1bN3F2EX		NS1bH3F2EX
	2000 Compact NS20	Micrologic 2.0E 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r				NS20N3F2EX		NS20H3F2EX
	2500 Compact NS25	Micrologic 2.0E 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r				NS25N3F2EX		NS25H3F2EX
	3200 Compact NS32	Micrologic 2.0E 3200A	1200-3200A	1.5-10*I _r				NS32N3F2EX		NS32H3F2EX

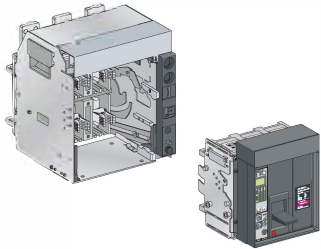
* สำหรับรุ่นที่ติดตั้งพร้อม mortor mechanical กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Fixed Circuit Breakers (3P)
Micrologic 6.0E - Toggle control.

ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N		Type H	
							I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 85kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 6.0E 630A	320-630A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS6bN3F6EX		NS6bH3F6EX	
	800 Compact NS08	Micrologic 6.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS08N3F6EX		NS08H3F6EX	
	1000 Compact NS10	Micrologic 6.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS10N3F6EX		NS10H3F6EX	
	1250 Compact NS12	Micrologic 6.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A	NS12N3F6EX		NS12H3F6EX	
	1600 Compact NS16	Micrologic 6.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A	NS16N3F6EX		NS16H3F6EX	
Double pole frame	1600b Compact NS1b	Micrologic 6.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS1bN3F6EX		NS1bH3F6EX
	2000 Compact NS20	Micrologic 6.0E 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS20N3F6EX		NS20H3F6EX
	2500 Compact NS25	Micrologic 6.0E 2500A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS25N3F6EX		NS25H3F6EX
	3200 Compact NS32	Micrologic 6.0E 3200A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS32N3F6EX		NS32H3F6EX

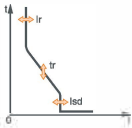
* สำหรับรุ่นที่ติดตั้งพร้อม mortor mechanical กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย





Single pole frame
(NS 630 - 1600)

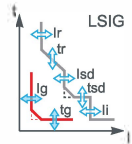
Withdrawable / Draw-out Circuit Breakers (3P)
Micrologic 2.0E - Toggle control.



ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	Ir long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 2.0E 630A	250-630A	1.5-10*I _r			NS6bN3D2EX	NS6bH3D2EX
	800 Compact NS08	Micrologic 2.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r			NS08N3D2EX	NS08H3D2EX
	1000 Compact NS10	Micrologic 2.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r			NS10N3D2EX	NS10H3D2EX
	1250 Compact NS12	Micrologic 2.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r			NS12N3D2EX	NS12H3D2EX
	1600 Compact NS16	Micrologic 2.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r			NS16N3D2EX	NS16H3D2EX

* สำหรับรุ่นที่ติดตั้งพร้อม motor control กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Withdrawable / Draw-out Circuit Breakers (3P)
Micrologic 6.0E - Toggle control.



ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	Ir long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 6.0E 630A	250-630A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS6bN3D6EX	NS6bH3D6EX
	800 Compact NS08	Micrologic 6.0E 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS08N3D6EX	NS08H3D6EX
	1000 Compact NS10	Micrologic 6.0E 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS10N3D6EX	NS10H3D6EX
	1250 Compact NS12	Micrologic 6.0E 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	fixed	500-1200A	NS12N3D6EX	NS12H3D6EX
	1600 Compact NS16	Micrologic 6.0E 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	fixed	500-1200A	NS16N3D6EX	NS16H3D6EX



Fixed Circuit Breakers (3P)
Micrologic 2.0 - Toggle control.

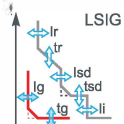
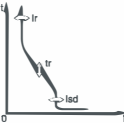
ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N		Type H	
							I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 85kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 2.0 630A	250-630A	1.5-10*I _r	-	-	NS6bN3F20X		NS6bH3F20X	
	800 Compact NS08	Micrologic 2.0 800A	320-800A	1.5-10*I _r	-	-	NS08N3F20X		NS08H3F20X	
	1000 Compact NS10	Micrologic 2.0 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	-	-	NS10N3F20X		NS10H3F20X	
	1250 Compact NS12	Micrologic 2.0 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	-	-	NS12N3F20X		NS12H3F20X	
	1600 Compact NS16	Micrologic 2.0 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	-	-	NS16N3F20X		NS16H3F20X	
Double pole frame	1600b Compact NS1b	Micrologic 2.0 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	-	-		NS1bN3F20X		NS1bH3F20X
	2000 Compact NS20	Micrologic 2.0 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	-	-		NS20N3F20X		NS20H3F20X
	2500 Compact NS25	Micrologic 2.0 2500A	1000-2500A	1.5-10*I _r	-	-		NS25N3F20X		NS25H3F20X
	3200 Compact NS32	Micrologic 2.0 3200A	1200-3200A	1.5-10*I _r	-	-		NS32N3F20X		NS32H3F20X

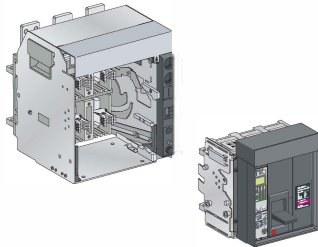
* สำหรับรุ่นที่ติดตั้งพร้อม mortor mechanical กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Fixed Circuit Breakers (3P)
Micrologic 6.0 - Toggle control.

ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	I _r long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N		Type H	
							I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	I _{cu} = I _{cs} = 85kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 6.0 630A	320-630A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS6bN3F60X		NS6bH3F60X	
	800 Compact NS08	Micrologic 6.0 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS08N3F60X		NS08H3F60X	
	1000 Compact NS10	Micrologic 6.0 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS10N3F60X		NS10H3F60X	
	1250 Compact NS12	Micrologic 6.0 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A	NS12N3F60X		NS12H3F60X	
	1600 Compact NS16	Micrologic 6.0 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A	NS16N3F60X		NS16H3F60X	
Double pole frame	1600b Compact NS1b	Micrologic 6.0 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS1bN3F60X		NS1bH3F60X
	2000 Compact NS20	Micrologic 6.0 2000A	800-2000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS20N3F60X		NS20H3F60X
	2500 Compact NS25	Micrologic 6.0 2500A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS25N3F60X		NS25H3F60X
	3200 Compact NS32	Micrologic 6.0 3200A	1600-4000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	500-1200A		NS32N3F60X		NS32H3F60X

* สำหรับรุ่นที่ติดตั้งพร้อม mortor mechanical กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

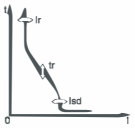




Single pole frame
(NS 630 - 1600)

Withdrawable / Draw-out Circuit Breakers (3P)
Micrologic 2.0 - Toggle control.

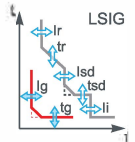
ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	Ir long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 2.0 630A	250-630A	1.5-10*I _r			NS6bN3D20X 48,150	NS6bH3D20X
	800 Compact NS08	Micrologic 2.0 800A	320-800A	1.5-10*I _r			NS08N3D20X 48,150	NS08H3D20X
	1000 Compact NS10	Micrologic 2.0 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r			NS10N3D20X 66,460	NS10H3D20X
	1250 Compact NS12	Micrologic 2.0 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r			NS12N3D20X 88,820	NS12H3D20X
	1600 Compact NS16	Micrologic 2.0 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r			NS16N3D20X 110,100	NS16H3D20X



* สำหรับรุ่นที่ติดตั้งพร้อม motor control กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Withdrawable / Draw-out Circuit Breakers (3P)
Micrologic 6.0 - Toggle control.

ประเภท frame	รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	Ir long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous	I _g earth fault protection	Type N I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
Single pole frame	630 Compact NS6b	Micrologic 6.0 630A	250-630A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS6bN3D60X	NS6bH3D60X
	800 Compact NS08	Micrologic 6.0 800A	320-800A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS08N3D60X	NS08H3D60X
	1000 Compact NS10	Micrologic 6.0 1000A	400-1000A	1.5-10*I _r	2-15*I _n	0.2-1*I _n	NS10N3D60X	NS10H3D60X
	1250 Compact NS12	Micrologic 6.0 1250A	500-1250A	1.5-10*I _r	fixed	500-1200A	NS12N3D60X	NS12H3D60X
	1600 Compact NS16	Micrologic 6.0 1600A	640-1600A	1.5-10*I _r	fixed	500-1200A	NS16N3D60X	NS16H3D60X



อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Compact NS ทั้ง Fix Type และ Withdrawable / Draw-out Type (630-1600A)

Electrical auxiliaries สำหรับเบรกเกอร์ รุ่น Compact NS

ชนิด	รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Voltage release หรือ, Shunt release)	MX 220 Vac, 50 Hz	33662	
	MN 220 Vac, 50 Hz	33671	
 Auxiliary / fault signalling contact	OF / SD / SDE	29450	

Mechanical accessories สำหรับเบรกเกอร์ รุ่น Compact NS

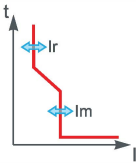
ชนิด	รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Mechanical Accessories	Direct rotary handle	33863	
	Extended rotary handle	33878	
	Toggle locking device	44936	
	Mechanical interlock between 2 Compact NS circuit breakers	33890	



Compact NSX ติดตั้งพร้อม Trip unit
รุ่น Thermal-Magnetic (TM-D)

Compact NSX - รุ่นประกอบสำเร็จ (3P)
ติดตั้งพร้อม Thermal-Magnetic (TM-D) Trip unit

frame (A)	รายละเอียดรุ่น Trip unit	I _r long-time protection	I _m magnetic protection	I _i instantaneous protection	Type B I _{cu} = I _{cs} = 25kA รหัสสินค้าราคา (บาท)	Type F I _{cu} = I _{cs} = 36kA รหัสสินค้าราคา (บาท)	Type N I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้าราคา (บาท)	Type H I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้าราคา (บาท)
100	TM16D	11.2-16A	190A	-	LV429557	LV429637	LV429847	LV429677
	TM25D	17.5-25A	300A	-	LV429556	LV429636	LV429846	LV429676
	TM32D	22.4-32A	400A	-	LV429555	LV429635	LV429845	LV429675
	TM40D	28-40A	500A	-	LV429554	LV429634	LV429844	LV429674
	TM50D	35-50A	500A	-	LV429553	LV429633	LV429843	LV429673
	TM63D	44.1-63A	500A	-	LV429552	LV429632	LV429842	LV429672
	TM80D	56-80A	640A	-	LV429551	LV429631	LV429841	LV429671
	TM100D	70-100A	800A	-	LV429550	LV429630	LV429840	LV429670
160	TM80D	56-80A	640A	-	LV430313	LV430633	LV430843	LV430673
	TM100D	70-100A	800A	-	LV430312	LV430632	LV430842	LV430672
	TM125D	87.5-125A	1250A	-	LV430311	LV430631	LV430841	LV430671
	TM160D	112-160A	1250A	-	LV430310	LV430630	LV430840	LV430670
250	TM125D	87.5-125A	1250A	-	LV431113	LV431633	LV431833	LV431673
	TM160D	112-160A	1250A	-	LV431112	LV431632	LV431832	LV431672
	TM200D	140-200A	5-10*I _n	-	LV431111	LV431631	LV431831	LV431671
	TM250D	175-250A	5-10*I _n	-	LV431110	LV431630	LV431830	LV431670

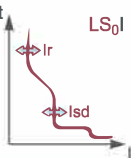




Compact NSX ติดตั้งพร้อม Trip unit รุ่น Micrologic 2

Compact NSX - รุ่นประกอบสำเร็จ (3P)
ติดตั้งพร้อม Micrologic 2 Trip unit

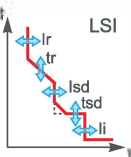
frame (A)	รายละเอียดรุ่น Trip unit	Ir long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous protection		Type B I _{cu} = I _{cs} = 25kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type F I _{cu} = I _{cs} = 36kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type N I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
100	Micrologic 2.2 40A	16.2-40A	1.5-10 x I _n	600A		LV429777	LV429772	LV429797	LV429792
	Micrologic 2.2 100A	36-100A	1.5-10 x I _n	1500A		LV429775	LV429770	LV429795	LV429790
160	Micrologic 2.2 100A	36-100A	1.5-10 x I _n	1500A		LV430746	LV430771	LV430776	LV430791
	Micrologic 2.2 160A	56.7-160A	1.5-10 x I _n	2400A		LV430745	LV430770	LV430775	LV430790
250	Micrologic 2.2 100A	36-100A	1.5-10 x I _n	1500A		LV431142	LV431772	LV431872	LV431792
	Micrologic 2.2 160A	56.7-160A	1.5-10 x I _n	2400A		LV431141	LV431771	LV431871	LV431791
	Micrologic 2.2 250A	90-250A	1.5-10 x I _n	3000A		LV431140	LV431770	LV431870	LV431790
400	Micrologic 2.3 250A	63-250A	1.5-10 x I _n	3000A		-	LV432682	LV432707	LV432709
	Micrologic 2.3 400A	144-400A	1.5-10 x I _n	4800A		-	LV432676	LV432693	LV432695
630	Micrologic 2.3 630A	225-630A	1.5-10 x I _n	6900A		-	LV432876	LV432893	LV432895



Compact NSX ติดตั้งพร้อม Trip unit รุ่น Micrologic 5A

Compact NSX - รุ่นประกอบสำเร็จ (3P)
ติดตั้งพร้อม Micrologic 5A Trip unit

frame (A)	รายละเอียดรุ่น Trip unit	Ir long-time protection	I _{sd} short-time protection	I _i instantaneous protection		Type B I _{cu} = I _{cs} = 25kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type F I _{cu} = I _{cs} = 36kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type N I _{cu} = I _{cs} = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H I _{cu} = I _{cs} = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
100	Micrologic 5.2A 40A	16-40A	1.5-10 x I _n	1.5-15 x I _n		LV429872	LV429882	LV429892	LV429794
	Micrologic 5.2A 100A	36-100A	1.5-10 x I _n	1.5-15 x I _n		LV429870	LV429880	LV429890	LV429793
160	Micrologic 5.2A 100A	36-100A	1.5-10 x I _n	1.5-15 x I _n		LV430871	LV430881	LV430891	LV430795
	Micrologic 5.2A 160A	56-160A	1.5-10 x I _n	1.5-15 x I _n		LV430870	LV430880	LV430890	LV430794
250	Micrologic 5.2A 100A	36-100A	1.5-10 x I _n	1.5-12 x I _n		LV431147	LV431862	LV431882	LV431797
	Micrologic 5.2A 160A	56-160A	1.5-10 x I _n	1.5-12 x I _n		LV431146	LV431861	LV431881	LV431796
	Micrologic 5.2A 250A	90-250A	1.5-10 x I _n	1.5-12 x I _n		LV431145	LV431860	LV431880	LV431795
400	Micrologic 5.3A 400A	100-400A	1.5-10 x I _n	1.5-12 x I _n		-	LV432678	LV432699	LV432701
630	Micrologic 5.3A 630 A	225-630A	1.5-10 x I _n	1.5-11 x I _n		-	LV432878	LV432899	LV432901



อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Compact NSX

Electrical auxiliaries

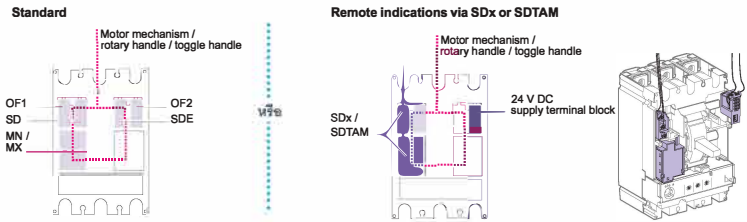
	ชนิด		รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OF/SD SDE		MCCB status contacts (ON,OFF,FAULT)	29450	
	MN	Under voltage release, response time 50ms	MN 110-130 Vac 50/60 Hz	LV429406	
			MN 220-240 Vac 50/60 Hz & 208-277 V 60 Hz	LV429407	
			MN 24 Vdc	LV429410	
	MX	Shunt trip release	MX 110-130 Vac 50/60 Hz	LV429386	
			MX 220-240 Vac 50/60 Hz & 208-277 V 60 Hz	LV429387	
			MX 24 Vdc	LV429390	
	SDx	Output module for Micrologic	SDx module 24/415 V AC/DC	LV429532	

Communication modules สำหรับ Micrologic 5/6

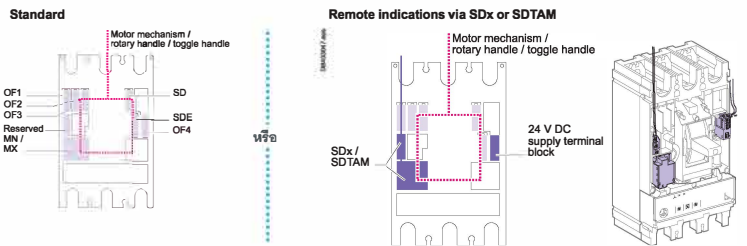
	รายละเอียดสินค้า	หมายเลข จากรูป	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ULP communication module (Modbus)	Breaker Status Module, counter(OF or SD)	BSCM module	5+6	LV434205
	NSX Modbus cord ความยาว 0.35 m			LV434200
	NSX Modbus cord ความยาว 1.3 m	3+4	LV434201	
	NSX Modbus cord ความยาว 3 m		LV434202	
	Modbus Interface (address setter)		TRV00210	
	Modbus line teminal (10 ชิ้น)	2	VW3A8306DRC	
	RJ485 cord ความยาว 5 m	9	TRV00850	
ULP display module	ULP line terminators (10 ชิ้น)	10	TRV00880	
	IFDM121 switchboard front display	8	TRV00121	

ตำแหน่งการติดตั้ง Electrical auxiliaries สำหรับเบรกเกอร์รุ่น Compact NSX

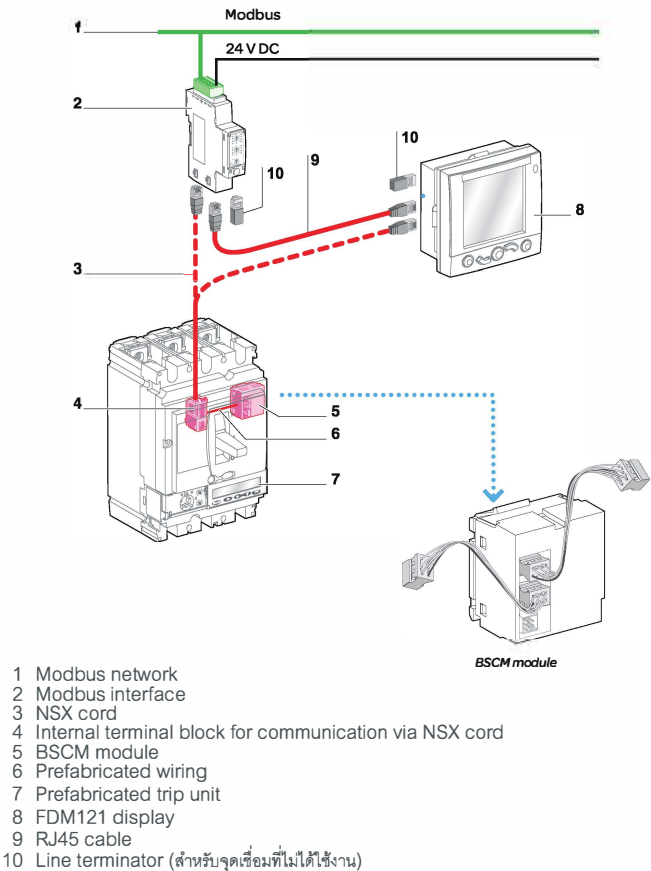
สำหรับรุ่น NSX 100-250



สำหรับรุ่น NSX 400-630



SDx หรือ SDTAM จะติดตั้งในช่อง OF1 และช่อง MN/MX External connection จะต่อผ่าน terminal block ในช่อง OF1 24V DC supply ใช้สำหรับจ่ายไฟให้หน้าจอของทรียูนิตรุ่น Micrologic 5/6 ขณะที่เบรกเกอร์ OFF หรือในขณะที่มีโหลดน้อย (low-load condition)



- 1 Modbus network
- 2 Modbus interface
- 3 NSX cord
- 4 Internal terminal block for communication via NSX cord
- 5 BSCM module
- 6 Prefabricated wiring
- 7 Prefabricated trip unit
- 8 FDM121 display
- 9 RJ45 cable
- 10 Line terminator (สำหรับจุดเชื่อมต่อที่ไม่ได้ใช้งาน)

Option การใช้งาน	อุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง
ตรวจสอบ status ของเบรกเกอร์หรือควบคุมเบรกเกอร์ (ON/OFF) ผ่านระบบสื่อสาร	2-7, 10 *กรณีการควบคุมเบรกเกอร์ผ่านระบบสื่อสารต้องติดตั้ง motor mech. สำหรับระบบสื่อสาร (MTC) เพิ่มเติมด้วย
อ่านค่าพลังงานหรือ operating assistance (เฉพาะ Micrologic รุ่น 5 และ 6 เท่านั้น)	2-4, 7, 10
ติดตั้งหน้าจอ display ที่หน้าตู้รวมด้วย	8-9

อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น **Compact NSX**

Connection Accessories

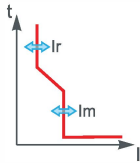
[illegible]



Compact NSXm ติดตั้งพร้อม Trip unit
รุ่น Thermal-Magnetic (TM-D)

Compact NSXm - รุ่นประกอบสำเร็จ (3P)
ติดตั้งพร้อม Thermal-Magnetic (TM-D) Trip unit

frame (A)	ชนิด Terminal	รายละเอียดรุ่น Trip unit	Ir long-time protection	Im Magnetic protection		Type E Icu = Ics = 16kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type B Icu = Ics = 25kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type F Icu = Ics = 36kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type N Icu = Ics = 50kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)	Type H Icu = Ics = 70kA รหัสสินค้า ราคา (บาท)
160	Everlink	TM16D	11.2-16A	500A		LV426100	LV426200	LV426300	LV426400	LV426520
		TM25D	17.5-25A	500A		LV426101	LV426201	LV426301	LV426401	LV426521
		TM32D	22.4-32A	500A		LV426102	LV426202	LV426302	LV426402	LV426522
		TM40D	28-40A	500A		LV426103	LV426203	LV426303	LV426403	LV426523
		TM50D	35-50A	600A		LV426104	LV426204	LV426304	LV426404	LV426524
		TM63D	44.1-63A	800A		LV426105	LV426205	LV426305	LV426405	LV426525
		TM80D	56-80A	1000A		LV426106	LV426206	LV426306	LV426406	LV426526
		TM100D	70-100A	1250A		LV426107	LV426207	LV426307	LV426407	LV426527
		TM125D	87.5-125A	1250A		LV426108	LV426208	LV426308	LV426408	LV426528
		TM160D	112-160A	1250A		LV426109	LV426209	LV426309	LV426409	LV426529
	Lug	TM16D	11.2-16A	500A		LV426150	LV426250	LV426350	LV426450	LV426550
		TM25D	17.5-25A	500A		LV426151	LV426251	LV426351	LV426451	LV426551
		TM32D	22.4-32A	500A		LV426152	LV426252	LV426352	LV426452	LV426552
		TM40D	28-40A	500A		LV426153	LV426253	LV426353	LV426453	LV426553
		TM50D	35-50A	600A		LV426154	LV426254	LV426354	LV426454	LV426554
		TM63D	44.1-63A	800A		LV426155	LV426255	LV426355	LV426455	LV426555
		TM80D	56-80A	1000A		LV426156	LV426256	LV426356	LV426456	LV426556
		TM100D	70-100A	1250A		LV426157	LV426257	LV426357	LV426457	LV426557
		TM125D	87.5-125A	1250A		LV426158	LV426258	LV426358	LV426458	LV426558
		TM160D	112-160A	1250A		LV426159	LV426259	LV426359	LV426459	LV426559



อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น Compact NSXm

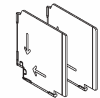
Electrical auxiliaries

รายละเอียดสินค้า		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Auxiliary contacts (changeover)					
	Standard OF or SD			LV426950	
	Pre-wired OF			LV426951	
	Pre-wired SD			LV426952	
	Standard	Voltage	MX	MN	
	AC	24 V 50/60 Hz	LV426841	LV426801	
		48 V 50/60 Hz	LV426842	LV426802	
		110...130 V 50/60 Hz	LV426843	LV426803	
		220...240 V 50 Hz 208...240 V 60 Hz	LV426844	LV426804	
		277 V 60 Hz	LV426844	LV426805	
		380...415 V 50 Hz	LV426846	LV426806	
		440...480 V 60 Hz	LV426846	LV426807	
	DC	24 V DC	LV426841	LV426801	
		48 V DC	LV426842	LV426802	
		125 V DC	LV426843	LV426803	
		250 V DC	LV426844	LV426815	
	Pre-wired	Voltage	MX	MN	
	AC	24 V 50/60 Hz	LV426861	LV426821	
		48 V 50/60 Hz	LV426862	LV426822	
		110...130 V 50/60 Hz	LV426863	LV426823	
		220...240 V 50 Hz 208...240 V 60 Hz	LV426864	LV426824	
		277 V 60 Hz	LV426864	LV426825	
		380...415 V 50 Hz	LV426866	LV426826	
		440...480 V 60 Hz	LV426866	LV426827	

Electrical auxiliaries

รายละเอียดสินค้า		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Voltage releases	Pre-wired	Voltage	MX	MN	
	DC	24 V DC	LV426861	1,530	LV426821
		48 V DC	LV426862	1,530	LV426821
		125 V DC	LV426863	1,530	LV426823
		250 V DC	LV426864	1,530	LV426835

Insulation accessories

รายละเอียดสินค้า		รหัสสินค้า		ราคา (บาท)
อุปกรณ์เข้าสาย				
	1 long terminal shield	3P	LV426912	
		4P	LV426913	
	Interphase barriers	Set of 6	LV426920	
	2 rear insulation screens	3P	LV426922	
		4P	LV426923	

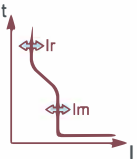
[1] Supplied with 2 or 3 interphase barriers.



EasyPact CVS ติดตั้งพร้อม Thermal-magnetic Trip Unit (TM-D)

EasyPact CVS (3P) ติดตั้งพร้อม Thermal-Magnetic (TM-D) Trip unit

รายละเอียดสินค้า frame (A)	รายละเอียด trip unit	Ir long-time protection	Im magnetic protection	Type B Icu = Ics = 25kA รหัสสินค้าราคา(บาท)	Type F Icu = Ics = 36kA รหัสสินค้าราคา(บาท)	Type N Icu = Ics = 50kA รหัสสินค้าราคา(บาท)
100	TM16D	11.2-16A	190A	LV510300	LV510330	
	TM25D	17.5-25A	300A	LV510301	LV510331	
	TM32D	22.4-32A	400A	LV510302	LV510332	
	TM40D	28-40A	500A	LV510303	LV510333	
	TM50D	35-50A	500A	LV510304	LV510334	
	TM63D	44.1-63A	500A	LV510305	LV510335	
	TM80D	56-80A	640A	LV510306	LV510336	
	TM100D	70-100A	800A	LV510307	LV510337	
160	TM100D	70-100A	800A	LV516301	LV516331	
	TM125D	87.5-125A	1250A	LV516302	LV516332	
	TM160D	112-160A	1250A	LV516303	LV516333	
250	TM160D	112-160A	1250A	LV525301	LV525331	
	TM200D	140-200A	2000A	LV525302	LV525332	
	TM250D	175-250A	2500A	LV525303	LV525333	
400	TM320D	224-320A	1600-3200A		LV540305	LV540315
	TM400D	280-400A	2000-4000A		LV540306	LV540316
630	TM500D	350-500A	2500-5000A		LV563305	LV563315
	TM600D	420-600A	2500-5000A		LV563306	LV563316



อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์รุ่น EasyPact CVS

Electrical auxiliaries สำหรับเบรกเกอร์ รุ่น EasyPact CVS

ชนิด	รายละเอียดสินค้า		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	Trip release coils	Shunt trip release coil (220Vac/50Hz) - MX	LV429387	
		Undervoltage trip release coil (220Vac/50Hz) - MN	LV429407	
	Auxiliary signalling contacts	Aux. switch c/o contact OF/SDE/SDV	29450	
	Rotary handles	Direct rotary handle สำหรับ CVS100, 160, 250	LV429337	
		สำหรับ CVS400, 630	LV432597	
	Extended rotary handle	สำหรับ CVS100, 160, 250	LV429338	
		สำหรับ CVS400, 630	LV432598	
	Locking / interlocking	Toggle locking (removable)	29370	
	Mechanical Interlocking	For CVS100, 160, 250	LV429369	
		For CVS400, 630	LV432621	



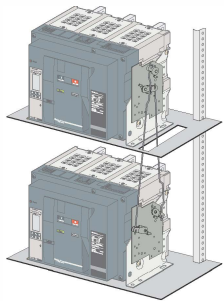
ชุด Transfer Switch รุ่น Masterpact NW(AW) แบบ Cable Interlocking

ขั้นตอนการเลือกชุด Transfer Switch รุ่น Masterpact NW (AW)

- ขั้นตอนที่1 เลือกซื้อเบรกเกอร์ Masterpact NW 2 ตัว ตาม rating ที่ต้องการ
- ขั้นตอนที่2 สั่งซื้ออุปกรณ์เสริมตามรายการด้านล่าง ทั้งนี้สั่งซื้อตามประเภทการติดตั้งของเบรกเกอร์ (Fixed หรือ Withdrawable/Draw-out) และตามลักษณะ Mechanical Interlock ที่ต้องการ (Cable หรือ Rod)

อุปกรณ์เสริมสำหรับประกอบเป็น Transfer Switch รุ่น Masterpact NW แบบ Cable interlocking

ชนิด	รายละเอียดสินค้า	สำหรับเบรกเกอร์แบบ Fixed		สำหรับเบรกเกอร์แบบ Withdrawable/Draw-out		
		รหัสสินค้า	จำนวน(ชิ้น)	รหัสสินค้า	จำนวน(ชิ้น)	
	Adaptation fixture for breakers	47926	2	47926	2	
	Cable interlocking					
	Set of 2 interlocking (cable)	33209	1	33209	1	
	Motormechanism	MCH 220-240 Vac 50/60 Hz	47894+47074	2	47894+47849	2
	Voltage release (หรือ Shunt release, closing release)	MX or XF 220-240 Vac 50/60 Hz	33662+47074	4	33662+47849	4
	Ready to close contact	PF1 changeover contact (5A-240V)	47080+47074	2	47080+47849	2
ราคารวมอุปกรณ์เสริมสำหรับประกอบเป็น Transfer Switch (บาท) ตามรายการข้างต้น						
*ราคานี้ไม่รวม Masterpact NW 2 ตัว						



ขั้นตอนการเลือกชุด Transfer Switch รุ่น Masterpact NW (AW)

- ขั้นตอนที่1เลือกซื้อเบรกเกอร์ Masterpact NW 2 ตัว ตาม rating ที่ต้องการ
- ขั้นตอนที่2สั่งซื้ออุปกรณ์เสริมตามรายการด้านล่าง ทั้งนี้สั่งซื้อตามประเภทการติดตั้งของเบรกเกอร์ (Fixed หรือ Withdrawable/Draw-out) และตามลักษณะ Mechanical Interlock ที่ต้องการ (Cable หรือ Rod)

ชุด Transfer Switch
รุ่น Masterpact NW(AW)
แบบ Rod Interlocking

อุปกรณ์เสริมสำหรับประกอบเป็น Transfer Switch รุ่น Masterpact NW แบบ Rod interlocking

ชนิด	รายละเอียดสินค้า	สำหรับเบรกเกอร์แบบ Fixed		สำหรับเบรกเกอร์แบบ Withdrawable/Draw-out	
		รหัสสินค้า	จำนวน(ชิ้น)	รหัสสินค้า	จำนวน(ชิ้น)
Rod interlocking	Adaptation fixture for breakers และ Set of 2 interlocking (Rod)	48612	1	48612	1
Motormechanism	MCH 220-240 Vac 50/60 Hz	47894+47074	2	47894+47849	2
Voltage release (หรือ Shunt release, closing release)	MX or XF 220-240 Vac 50/60 Hz	33662+47074	4	33662+47849	4
Ready to close contact	PF1 changeover contact (5A-240V)	47080+47074	2	47080+47849	2
ราคารวมอุปกรณ์เสริมสำหรับประกอบเป็น Transfer Switch (บาท) ตามรายการข้างต้น					
*ราคานี้ไม่รวม Masterpact NW 2 ตัว					



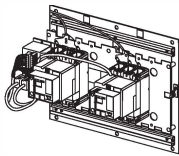
ขั้นตอนการเลือกชุด Transfer Switch รุ่น Compact NS (AS)

- ขั้นตอนที่ 1เลือกซื้อเบรกเกอร์ Compact NS 2 ตัว ตาม rating ที่ต้องการ โดยต้องสั่งซื้อเบรกเกอร์ที่ติดตั้งมาพร้อม Motor mechanism แล้วเท่านั้น
- ขั้นตอนที่ 2สั่งซื้ออุปกรณ์เสริมตามรายการด้านล่าง ทั้งนี้สั่งซื้อตามประเภทการติดตั้งของเบรกเกอร์ (Fixed หรือ Withdrawable/Draw-out)

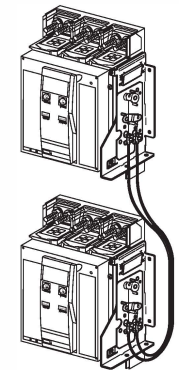
ชุด Transfer Switch
รุ่น Compact NS(AS)
แบบ Cable Interlocking

อุปกรณ์เสริมสำหรับประกอบเป็น Transfer Switch รุ่น Compact NS แบบ Cable interlocking

ชนิด	รายละเอียดสินค้า	สำหรับเบรกเกอร์แบบ Fixed		สำหรับเบรกเกอร์แบบ Withdrawable/Draw-out	
		รหัสสินค้า	จำนวน(ชิ้น)	รหัสสินค้า	จำนวน(ชิ้น)
Cable interlocking	Adaptation fixture for breakers และ Set of 2 interlocking (Cable)	33911	1	33914	1
Voltage release (หรือ Shunt release, closing release)	MX or XF 220-240 VAC 50/60 Hz	33662	4	33662	4
ราคารวมอุปกรณ์เสริมสำหรับประกอบเป็น Transfer Switch (บาท) ตามรายการข้างต้น					
*ราคานี้ไม่รวม Compact NS 2 ตัว					



ATS NSX100-630



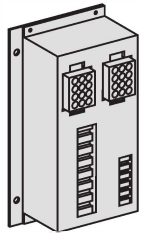
ATS NS800-1600

ชุด Transfer Switch รุ่น Compact NS(ATSNS) และ Compact NSX (ATSNSX)
100-3200 A

1 ชุดประกอบด้วย

- 2 x breakers (F/N/H) 3-pole fixed type
- 2 x AC motor mechanism
- 2OF + 2SDE auxiliary switches
- Interlocking
 - สำหรับ Compact NSX100...630 : back plate with IVE
 - สำหรับ Compact NS800-1600 : cable interlock without IVE (vertical and horizontal)

รุ่น	Current rating (trip unit)	Breaking capacity(kA)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ATS NSX	70-100 A (TM100D)	36	ATSNSX100F	
		50	ATSNSX100N	
		70	ATSNSX100H	
	112-160 A (TM160D)	36	ATSNSX160F	
		50	ATSNSX160N	
		70	ATSNSX160H	
	175-250 A (TM250D)	36	ATSNSX250F	
		50	ATSNSX250N	
		70	ATSNSX250H	
	144-400 A (Micrologic 2.3)	36	ATSNSX400F	
		50	ATSNSX400N	
		70	ATSNSX400H	
	225-630 A (Micrologic 2.3)	36	ATSNSX630F	
50		ATSNSX630N		
70		ATSNSX630H		
ATS NS	320-800 A (Micrologic 2.0)	50	ATSNS800N	
		70	ATSNS800H	
	400-1000 A (Micrologic 2.0)	50	ATSNS1000N	
		70	ATSNS1000H	
	500-1250 A (Micrologic 2.0)	50	ATSNS1250N	
		70	ATSNS1250H	
	640-1600 A (Micrologic 2.0)	50	ATSNS1600N	
		70	ATSNS1600H	



อุปกรณ์เสริมของชุด Transfer Switch

Electrical interlocking device (IVE) for 2 devices

รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
IVE interlocking controller for 2 devices	29352	
Wiring kit for connection of 2 fixed/drawout devices to the IVE unit	54655	

ATS Controller (UA)

- สั่งให้เบรกเกอร์สับไปใช้ไฟจากแหล่งจ่ายไฟสำรองได้โดยอัตโนมัติ เมื่อแหล่งจ่ายไฟจริงดับ หรือมาไม่ครบเฟส
- มีคอนแทคเอาท์พุท สำหรับส่งสัญญาณให้เจเนอเรเตอร์สตาร์ทได้
- มีคอนแทคเอาท์พุท สั่งสับโหลดที่ไม่สำคัญออกในเวลา que เจเนอเรเตอร์ทำงาน และสับกลับมาในเวลาปกติ
- ผู้ใช้สามารถสั่งให้สับไปใช้ไฟจากเจเนอเรเตอร์ได้จากระยะไกลผ่านคอนแทคหากต้องการ โดยไม่ต้องรอให้ไฟด้านแหล่งจ่ายจริงดับ เหมาะสำหรับการควบคุมค่า Peak demand (energy management)
- สามารถทดสอบการทำงานได้จากปุ่ม Test ด้านหน้าตัว Controller
- หน้าปัดมี LED แสดงสถานะ ON-OFF ของเบรกเกอร์ และสามารถปรับเวลาการหน่วงได้โดยละเอียด



รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
สำหรับ ATS NSX100 - 630	29472	
สำหรับ ATS NS800 - 1600	29472 + 29352	
สำหรับ ATS NW800 - 6300	29472 + 29352	



Section B >>

Motor starters (Magnetic contactor, Motor Circuit Breakers, Relays)

ตารางโคออดิเนชั่น Type 2 (Motor starters (Magnetic contactor, Motor Circuit Breakers, Relays -Type 2 Coordination)	B2-B7
ตารางโคออดิเนชั่น Type 1 (Motor starters (Magnetic contactor, Motor Circuit Breakers, Relays -Type 1 Coordination)	B8-B10
มอเตอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ รุ่น GV2, GV3 (Motor CBs - GV2, GV3)	B11-B13
แมคเนติก คอนแทคเตอร์ รุ่น TeSys D และ F (Magnetic contactor - TeSys D&F)	B14-B15
อุปกรณ์เสริมสำหรับ มอเตอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ รุ่น GV2, GV3 (Motor Circuit Breakers Accessories - GV2, GV3)	B16-B17
อุปกรณ์เสริมสำหรับ แมคเนติก คอนแทคเตอร์ รุ่น TeSys D และ F (Magnetic Contactor Accessories - TeSys D & F)	B18-B19

Magnetic contactor, Motor Circuit Breakers, Relays - Type 2 coordination

***ตารางเลือกแรงดันคอยล์ รหัสอ้างอิง สำหรับแรงดันคอยล์ที่ 2 หลักสุดท้าย							
แรงดัน	24V	48V	72V	110V	220V	230V	400V
AC	B7	E7		F7	M7	P7	V7
DC	BD	ED	SD	FD			
DC*	BL	EL	SL				

หมายเหตุ : (*) Low power consumption, <2.4W



GV2ME Thermal + Magnetic Motor Circuit Breakers



Compact NSX MCCB



GV2P Thermal + Magnetic Motor Circuit Breakers



GV3P Motor Circuit Breakers



TeSys D Contactors



TeSys F Contactors

Magnetic contactor, Motor Circuit Breakers, Relays - Type 2 coordination

Type-2 coordination คุณสมบัติของมอเตอร์				GV2ME หรือ GV2P + คอนแทคเตอร์										แบบ 2 อุปกรณ์ (Motor เบรกเกอร์ + คอนแทคเตอร์)		
แรงม้า (HP)	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ (kW)	พิกัดกระแสที่	พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด (kArms)	เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบปุ่มกด				เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบ ลูกบิด			สำหรับแรงดันคอยล์อื่นๆ และดูตาราง****รหัสอ้างอิงสำหรับ 2 หลักสุดท้าย					
				ชนิดเซอร์กิตเบรกเกอร์	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)		ชนิดเซอร์กิตเบรกเกอร์	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	ชนิดคอนแทคเตอร์	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)			
0.08	0.06	0.2	130	GV2ME Thermal + Magnetic Motor Circuit Breakers	GV2ME02			GV2P Thermal + Magnetic Motor Circuit Breakers	GV2P02		TeSys D Contactors	LC1D09M7				
0.12	0.09	0.3	130		GV2ME03				GV2P03			LC1D09M7				
0.16	0.12	0.44	130		GV2ME04				GV2P04			LC1D09M7				
0.24	0.18	0.6	130		GV2ME04				GV2P04			LC1D09M7				
0.34	0.25	0.85	130		GV2ME05				GV2P05			LC1D09M7				
0.50	0.37	1.1	130		GV2ME05				GV2P05			LC1D09M7				
0.74	0.55	1.5	130		GV2ME06				GV2P06			LC1D09M7				
1	0.75	1.9	130		GV2ME07				GV2P07			LC1D09M7				
1.5	1.1	2.7	130		GV2ME08				GV2P08			LC1D09M7				
2	1.5	3.6	130		GV2ME08				GV2P08			LC1D09M7				
4	3	4.0	130		GV2ME10				GV2P10			LC1D09M7				
5.4	4	6.5	130		GV2ME14				GV2P14			LC1D25M7				
7.4	5.5	8.5	130		GV2ME14				GV2P14			LC1D25M7				
3	2.2	11.5	130		GV2ME16				GV2P16			LC1D25M7				
10	7.5	15.5	50		GV2ME20				GV2P20			LC1D25M7				
12	9	18.1	50		GV2ME21				GV2P21			LC1D32M7				
15	11	22	50		GV2ME22				GV2P22			LC1D50AM7				
20	15	29	35		GV2ME32				GV2P32			LC1D50AM7				
25	18.5	35	50				GV3P Motor Circuit Breakers	GV3P40		LC1D65AM7						
30	22	41	50					GV3P50								
40	30	55	50					GV3P65								
50	37	66	Ics=Icu = 25 to 150kA @415V NSX model B 25kA F 36kA N 50kA H 70kA S 100kA L 100kA	Compact NSX MCCB + Electronic Trip Unit (Micrologic 2.2 or 2.3 M)	NSX100F + Micrologic 2.2 M	LV429825		ลูกบิดเสริม สำหรับ Compact NSX100 - 250	LV429338			LC1D80M7				
60	45	80				LV430985			LV429338		LC1D115M7					
75	55	97			NSX160F + Micrologic 2.2 M	LV430985			LV429338		LC1D115M7					
100	75	132				LV430985			LV429338		LC1D115M7					
120	90	160		NSX250F + Micrologic 2.2 M	LV431160			LV429338		TeSys F Contactors	LC1F185M7					
150	110	195			LV431160			LV429338			LC1F225M7					
180	132	230		NSX400 + Micrologic 2.3 M		LV432775		ลูกบิดเสริม สำหรับ Compact NSX400 - 630	LV432598		LC1F265M7					
220	160	280			LV432775				LV432598		LC1F330M7					
275	200	350				LV432975			LV432598		LC1F500M7					
300	220	388			NSX630F + Micrologic 2.3 M	LV432975			LV432598		LC1F630M7					
335	250	430		LV432975				LV432598		LC1F630M7						

***ตารางเลือกแรงดันคอยล์ รหัสอ้างอิง สำหรับแรงดันคอยล์ที่ 2 หลักสุดท้าย							
แรงดัน	24V	48V	72V	110V	220V	230V	400V
AC	B7	E7		F7	M7	P7	V7
DC	BD	ED	SD	FD			
DC*	BL	EL	SL				

หมายเหตุ : (*) Low power consumption, <2.4W



GV2L
Magnetic Motor
Circuit Breakers



GV3L
Motor Circuit
Breakers



Compact
NSX MCCB



TeSys D
Contactors



TeSys F
Contactors



LRD thermal
Protection Relays



LR9
Electronic Protection Relays

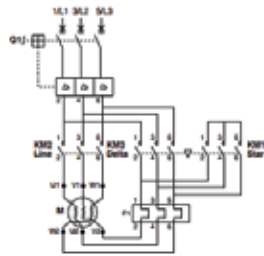
Type-2 coordination คุณลักษณะของมอเตอร์				GV2L หรือ GV3L + คอนแทคเตอร์ + Thermal Protection Relay										แบบ 3 อุปกรณ์ (Motor เบรกเกอร์ + คอนแทคเตอร์ + Overload Relay)			
แรงม้า (HP)	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ (kW)	พิกัดกระแสที่ 400V (A)	พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด (kArms)	เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบ ลูกบิด				สำหรับแรงดันคอยล์อื่นๆ และดูตาราง*** รหัสอ้างอิงสำหรับ 2 หลักสุดท้าย		Overload relays		ราคา (บาท)					
				ชนิดเซอร์กิตเบรกเกอร์	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)											
0.08	0.06	0.2	130	GV2L Magnetic Motor Circuit Breakers	GV2L03			TeSys D Contactors		LRD Thermal Protection Relays	LRD02	0.16 - 0.25					
0.12	0.09	0.3	130		GV2L03						LRD03	0.25 - 0.40					
0.16	0.12	0.44	130		GV2L04						LRD04	0.40 - 0.63					
0.24	0.18	0.6	130		GV2L04						LRD04	0.40 - 0.63					
0.34	0.25	0.85	130		GV2L05						LRD05	0.63 - 1					
0.50	0.37	1.1	130		GV2L05						LRD05	0.63 - 1					
0.74	0.55	1.5	130		GV2L06						LRD06	1 - 1.7					
1	0.75	1.9	130		GV2L07						LRD07	1.6 - 2.5					
1.5	1.1	2.7	130		GV2L08						LRD08	2.5 - 4					
2	1.5	3.6	130		GV2L08						LRD08	2.5 - 4					
4	2.2	4.9	130		GV2L10						LRD10	4 - 6					
5.4	3	6.5	130		GV2L14						LRD12	5.5 - 8					
7.4	4	8.5	130		GV2L14						LRD14	7 - 10					
3	5.5	11.5	130		GV2L16						LRD16	9 - 13					
10	7.5	15.5	50	GV3L Motor Circuit Breakers	GV2L20			TeSys F Contactors		LR9 Electronic Protection Relays	LRD21	12 - 18					
12	9	18.1	50		GV2L22						LRD22	16 - 24					
15	11	22	50		GV2L22						LRD22	16 - 24					
20	15	29	35		GV3L32						LRD332	23 - 32					
25	18.5	35	50		GV3L40						LRD340	30 - 40					
30	22	41	50		GV3L50						LRD350	37 - 50					
40	30	55	50		GV3L65						LRD365	48 - 65					
50	37	66	Ics=Icu = 25 to 150kA @415V NSX model B 25kA F 36kA N 50kA H 70kA S 100kA L 100kA	Compact NSX MCCB + Electronic Trip Unit (Micrologic 1.3 M)	NSX100FMA100	LV429740					LRD3363	63 - 80					
60	45	80				LV430830					LR9D5367	60 - 100					
75	55	97			NSX160FMA150	LV430830					LR9D5369	90 - 150					
100	75	132				LV430830					LR9D5369	90 - 150					
120	90	160		NSX250FMA220		LV431748					LR9F5371	132 - 220					
150	110	195				LV431748					LR9F5371	132 - 220					
180	132	230		NSX400F + Micrologic 1.3M		LV432748					LR9F7375	200 - 330					
220	160	280				LV432748					LR9F7375	200 - 330					
275	200	350		NSX630F + Micrologic 1.3M		LV432948					LR9F7379	300 - 500					
300	220	388				LV432948					LR9F7379	300 - 500					
335	250	430				LV432948					LR9F7381	380 - 630					

Magnetic contactor, Motor Circuit Breakers, Relays-Type 2 coordination

Ue : 400 - 415 V

P (kW)	Ie(A)	Ie/1,73	Iq(kA)	Ir (kA)	Star / Delta Starter, : following IEC 60947-4-1 : Type 2 coodination				
					Circuit breaker	main /delta contcator	Star contcator	OLR selection	
5.5	11.5	6.6	50	1	GV2 L16	LC1 D25	LC1D09	LRD 12	5.5..8
7.5	15.5	8.9	50	3	GV2 L20	LC1 D25	LC1D09	LRD 14	7..10
9	18.1	10.5	50	3	GV2 L22	LC1 D25	LC1D09	LRD 16	9..13
11	22	12.7	50	3	GV2 L22	LC1 D25	LC1D09	LRD 21	12..18
15	29	16.7	50	3	GV3 L32	LC1D40A	LC1D09	LRD318	12..18
18,5	35	20.2	50	3	GV3 L40	LC1D50A	LC1D09	LRD325	17..25
22	41	23.7	50	3	GV3 L50	LC1 D50A	LC1D18	LRD332	23 ... 32
30	55	31.8	50	5	GV3 L65	LC1 D65A	LC1D18	LRD 340	30 ... 40
37	66	38.1	70	5	NS80HMA80	LC1D80	LC1D32	LRD 3357	37 ... 50
45	80	46.2	70	5	NSX100*MA100	LC1D115	LC1D32	LRD 3357	37 ... 50
55	97	56.0	70	5	NSX160*MA100	LC1 D115	LC1D65A	LRD3359	48 ... 65
75	132	76.2	70	10	NSX160*MA150	LC1 D150	LC1D65A	LR9 D5367	60 ... 100
90	160	92.4	70	10	NSX250*MA220	LC1 F185	LC1D80	LR9 F5367	60 ... 100
110	195	112.6	70	10	NSX250*MA220	LC1 F185	LC1D115	LR9 F5369	90 ... 150
132	230	132.8	70	10	NSX400*Mic 1.3M	LC1 F265	LC1D115	LR9 F5369	90 ... 150
160	280	161.7	70	18	NSX400*Mic 1.3M	LC1 F330	LC1D150	LR9 F5371	132 ... 220
200	350	202.1	70	18	NSX630*Mic 1.3M	LC1 F400	LC1 F185	LR9 F5371	132 ... 220
220	388	224.0	70	18	NSX630*Mic 1.3M	LC1 F400	LC1 F185	LR9 F7375	200 ... 330
250	430	248.3	70	18	NSX630*Mic 1.3M	LC1 F400	LC1 F225	LR9 F7375	200 ... 330

Star - delta for adapted solution
Magnetic motor circuit breaker and separate thermal overload relay.



The current in KM2 and KM3 contactors is (1 / √3) the nominal current. Using a separate overload relay, as proposed in the " adapted solution" makes it possible to lower rating than if it was directly downstream the magnetic protection Q1

Magnetic contactor, Motor Circuit Breakers, Relays-Type 2 coordination

การทำโคออร์ดิเนชั่น (Coordination) ของอุปกรณ์ป้องกัน Motor

What is coordination ?

ตามมาตรฐาน IEC 60947-4 เกี่ยวับอุปกรณ์สำหรับ สตาร์ทมอเตอร์ (Motor Starter) โดยมีอุปกรณ์ดังนี้

- Motor Circuit Breaker
- Contactors
- Motor Protection Relays

การสตาร์ทมอเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย เรียกว่า “Coordination” : เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับบุคคลและชุดสตาร์ทมอเตอร์เอง ภายหลังจากเกิดการใช้งานโหลดเกิน (Overload) หรือเกิดการลัดวงจร (Short circuit)

- Coordination Type 1
- Coordination Type 2
- Total Coordination

Coordination Type 1

- หลังจากเกิด Short circuit อาจส่งผลให้ contactor เกิดความเสียหายจนต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- อาจจะต้องหยุดการทำงานเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนอุปกรณ์
- Coordination type 1 ตัว Circuit Breaker จะต้องป้องกันสายเคเบิล และ มอเตอร์ แต่ไม่สามารถป้องกัน Contactor
- Coordination type 1 เหมาะสำหรับงานที่มอเตอร์ กินพลังงานต่ำหรืออุปกรณ์ที่ใช้งานทั่วไป ไม่ส่งผลกระทบต่องบรวมการผลิตหรือระบบใหญ่ เช่น บ้านพักอาศัย, อาคารสำนักงาน หรืออุปกรณ์ที่ใช้ภายนอกกระบวนการผลิต เช่น ระบบ HVAC หรือ Compressor Air , Pumping system

Coordination Type 2

- หลังจากเกิด Short circuit ,contactor สามารถทำงานต่อได้ หรือหน้าสัมผัสอาจจะละลายติดกัน แต่สามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนใหม่
- Coordination type 2 เหมาะสำหรับงานที่ส่งผลกระทบต่องบรวมการผลิต หรือระบบใหญ่ ทำให้มีผลต่อเวลาและเงินที่ต้องสูญเสียเมื่อต้องหยุดเดินเครื่องจักร
- ประเภทของงาน ที่เหมาะสม เช่น pumping , Fans , conveyors and machine ในกระบวนการผลิต (โรงงานอาหาร , เครื่องดื่มหม่ือง และ บีโตร์เลียม)

Total Coordination

- หลังจากเกิด Short circuit สามารถรีสตาร์ท อุปกรณ์และเดินเครื่องจักรต่อได้ทันที และสามารถควบคุมผ่านทางไกลได้
- ข้อดี
- ไม่สูญเสียเวลาสำหรับการซ่อมบำรุง
- ไม่เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ใดๆ
- ง่ายต่อการติดตั้ง เพราะอุปกรณ์มีแค่ 1 ชิ้น

Why should coordination be mandatory?

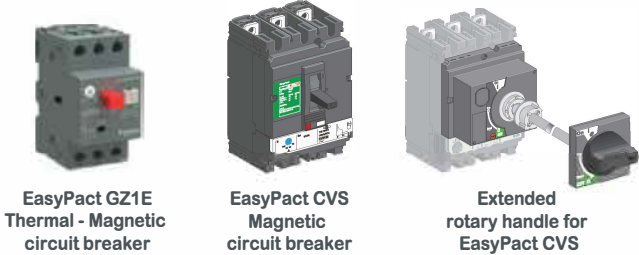
Non-coordinated motor starters

- เกิดจากการเลือก Circuit Breaker และ Contactor ไม่เหมาะสมทำให้เสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงาน เมื่อเกิด Short circuit
- เกิดความเสียหายรุนแรงต่อ Contactor และอุปกรณ์อื่นๆ (สายเคเบิล , มอเตอร์)
- ทำให้เสียเวลามากเพราะความเสียหายเป็นวงกว้าง อาจจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หลายชิ้น หรือ อาจทำให้เกิดไฟไหม้



***ตารางเลือกแรงดันคอยล์ รหัสอ้างอิง สำหรับแรงดันคอยล์ที่ 2 หลักสุดท้าย

		24V	48V	110V	220V	240V	380V	415V	440V
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50 / 60 Hz	B7	E7	F7	M7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50 / 60 Hz	-	E7	F7	M7	U7	Q7	N7	R7



EasyPact TVS Contactors



EasyPact TVS Thermal Overload Relays

AC3, Type 1 coordination motor starters up to 250kW

แบบ 2 อุปกรณ์ Motor เบรกเกอร์ + คอนแทคเตอร์

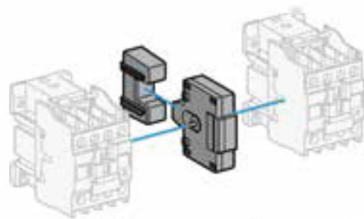
มอเตอร์ 3 เฟส				Circuit Breaker เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบ Toggle / push-buttons			Extended rotary handle ลูกบิดสำหรับ เซอร์กิตเบรกเกอร์			Magnetic contactor ดูตาราง***สำหรับคอยล์แรงดันอื่นๆ สำหรับคอนแทคเตอร์เริ่มต้นถึงLC1E32 ถ้าต้องการ หน้าสัมผัส N/C แทน N/O ให้เปลี่ยนรหัสจาก 10 เป็น 01		
แรงม้า (HP)	กำลังไฟฟ้า (kW)	พิกัด กระแสที่ 400V (A)	พิกัดกระแสลัดวงจร สูงสุด (kArms)	ชนิดเซอร์กิตเบรกเกอร์	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	ลูกบิด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	ชนิดเซอร์กิตเบรกเกอร์	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
0.5	0.37	1.2	100kA	EasyPact GZ1E Thermal - Magnetic circuit breaker	GZ1E06					EasyPact TVS contactors with: 1 N/O contact (LC1E**10) or 1 N/C contact (LC1E**01)	LC1E0610M5	
0.74	0.55	1.6	100kA		GZ1E07						LC1E0610M5	
1	0.75	2	100kA		GZ1E07						LC1E0610M5	
1.5	1.1	2.8	100kA		GZ1E08						LC1E0610M5	
2	1.5	3.7	100kA		GZ1E08						LC1E0610M5	
3	2.2	5.3	100kA		GZ1E10						LC1E0610M5	
4	3	7	100kA		GZ1E14						LC1E0910M5	
5.4	4	9	100kA		GZ1E14						LC1E0910M5	
7.4	5.5	12	100kA		GZ1E16						LC1E1210M5	
10	7.5	16	10kA		GZ1E20						LC1E1810M5	
13	10	21	10kA		GZ1E21						LC1E2510M5	
15	11	23	10kA		GZ1E22						LC1E2510M5	
20	15	30	10kA		GZ1E32						LC1E3210M5	

Thermal overload protection relay

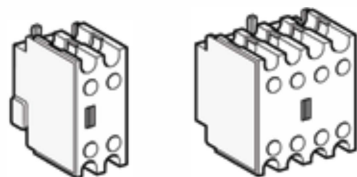
ชนิด	รหัสสินค้า	ช่วงสำหรับตั้งค่ากระแส (A)	ราคา (บาท)
EasyPact TVS thermal overload relays	LRE06	1 - 1.6	
	LRE06	1 - 1.6	
	LRE07	1.6 - 2.5	
	LRE08	2.5 - 4	
	LRE08	2.5 - 4	
	LRE10	4 - 6	
	LRE12	5.5 - 8	
	LRE14	7 - 10	
	LRE16	9 - 13	
	LRE21	12 - 18	
	LRE22	16 - 24	
	LRE22	16 - 24	
	LRE32	23 - 32	

แบบ 3 อุปกรณ์ Motor เบรกเกอร์ + คอนแทคเตอร์ + overload relay

25	18.5	37	25kA (B), 36kA (F)	EasyPact CVS Magnetic circuit breaker	CVS100B MA50	LV510434	Extended rotary handle for EasyPact CVS	LV429338	EasyPact TVS contactors (with 1 N/O +1 N/C contact)	LC1E40M5	LRE355	30 - 40
30	22	43	25kA (B), 36kA (F)		หรือ CVS100F MA50	LV510444		LV429338		LC1E50M5	LRE357	37 - 50
40	30	59	25kA (B), 36kA (F)		CVS100B MA100	LV510435		LV429338		LC1E65M5	LRE359	48 - 65
50	37	72	25kA (B), 36kA (F)		หรือ	หรือ		LV429338		LC1E80M5	LRE363	63 - 80
60	45	85	25kA (B), 36kA (F)		CVS100F MA100	LV510445		LV429338		LC1E95M5	LRE481	62 - 99
75	55	105	25kA (B), 36kA (F)		CVS160B MA150	LV516431		LV429338		LC1E120M5	LRE482	84 - 135
100	75	140	25kA (B), 36kA (F)		หรือ CVS160F MA150	LV516440		LV429338		LC1E200M5	LRE483	124 - 198
120	90	170	25kA (B), 36kA (F)		CVS250B MA220	LV525436		LV429338		LC1E200M5	LRE484	146 - 234
150	110	210	25kA (B), 36kA (F)		หรือ CVS250F MA220	LV525439		LV429338		LC1E200M5	LRE484	146 - 234
			36kA (F), 50kA (N)		CVS400F MA320	LV540550		LV432598		LC1E250M5	LRE484	146 - 234
180	132	250	36kA (F), 50kA (N)		หรือ	หรือ		LV432598		LC1E300M5	LRE485	174 - 279
220	160	300	36kA (F), 50kA (N)		CVS400N MA320	LV540552		LV432598		LC1E300M5	LRE486	208 - 333
300	220	388	36kA (F), 50kA (N)		CVS630F MA500	LV563550		LV432598		LC1E500M7	LRE487	259 - 414
335	250	430	36kA (F), 50kA (N)		หรือ CVS630N MA500	LV563552		LV432598		LC1E500M7	LRE488	321 - 513
										LC1E630M7		



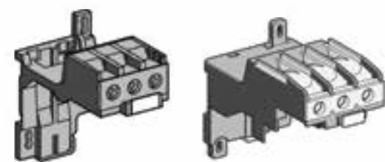
LAEM



LAEN



LAETSD



LAEB1

LAEB3

Contactor accessories อุปกรณ์เสริม คอนแทกเตอร์ รุ่น TVS

Mechanical interlock (Y-Δ, Reversing)		
รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
For LC1E06 - 65	LAEM1	
For LC1E80 - 95	LAEM4	
For LC1E120 - 160	LAEM5	
For LC1E200 - 250	LAEM6	
For LC1E300	LAEM7	

Auxiliary contacts		
รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 N/C	LAEN02	
1N/O + 1N/C	LAEN11	
2 N/O	LAEN20	
2 N/O + 2 N/C	LAEN22	

Timer		
รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
1..30s On-delay timer	LAETSD	

Accessories for separate overload relay assembly		
รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
For LRE06..32	LAEB1	
LRE06	LAEB3	



GV2ME

มอเตอร์เบรกเกอร์ไม่กดแบบ
มีระบบป้องกัน Thermal และ
Magnetic trip.

GV2ME Thermal Magnetic Circuit Breaker for Motor Starters with toggle control

Motor Rating		Thermal settings		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
kW at 400 V	HP at 400 V	(A) min	(A) max		
0.06	0.08	0.16	0.25	GV2ME02	
0.09		0.25	0.4	GV2ME03	
0.12	0.17	0.4	0.63	GV2ME04	
0.18	0.25	0.4	0.63	GV2ME04	
0.25		0.63	1	GV2ME05	
0.37	0.5	0.63	1	GV2ME05	
0.55		1	1.6	GV2ME06	
0.75	1	1.6	2.5	GV2ME07	
1.1		2.5	2.5	GV2ME08	
1.5	2	2.5	4	GV2ME08	
2.2	3	4	6.3	GV2ME10	
3		6	10	GV2ME14	
4	5.5	6	10	GV2ME14	
5.5	7.5	9	14	GV2ME16	
7.5	10	13	18	GV2ME20	
9	12	17	23	GV2ME21	
11	15	20	25	GV2ME22	
15	20	24	32	GV2ME32	



GV2P
มอเตอร์เบรกเกอร์ลูกบิดแบบ
มีระบบป้องกัน Thermal และ
Magnetic trip



GV3P
มอเตอร์เบรกเกอร์ลูกบิดแบบ
มีระบบป้องกัน Thermal และ
Magnetic trip

GV2P and GV3P Thermal Magnetic Circuit Breakers for Motor Starters with rotary control

Motor Rating		Thermal settings		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
kW at 400V	HP at 400V	(A) min	(A) max		
0.06	0.08	0.16	0.25	GV2P02	
0.09		0.25	0.4	GV2P03	
0.12	0.17	0.4	0.63	GV2P04	
0.18	0.25	0.4	0.63	GV2P04	
0.25		0.63	1	GV2P05	
0.37	0.5	0.63	1	GV2P05	
0.55		1	1.6	GV2P06	
0.75	1	1.6	2.5	GV2P07	
1.1		2.5	4	GV2P08	
1.5	2	2.5	4	GV2P08	
2.2	3	4	6.3	GV2P10	
3		6	10	GV2P14	
4	5.5	6	10	GV2P14	
5.5	7.5	9	14	GV2P16	
7.5	10	13	18	GV2P20	
9	12	17	23	GV2P21	
11	15	20	25	GV2P22	
15	20	24	32	GV2P32	
18.5	25	30	40	GV3P40	
22	30	37	50	GV3P50	
30	40	48	65	GV3P65	



GV2L
มอเตอร์เบรกเกอร์ลูกบิดแบบ
มีระบบป้องกัน Magnetic trip

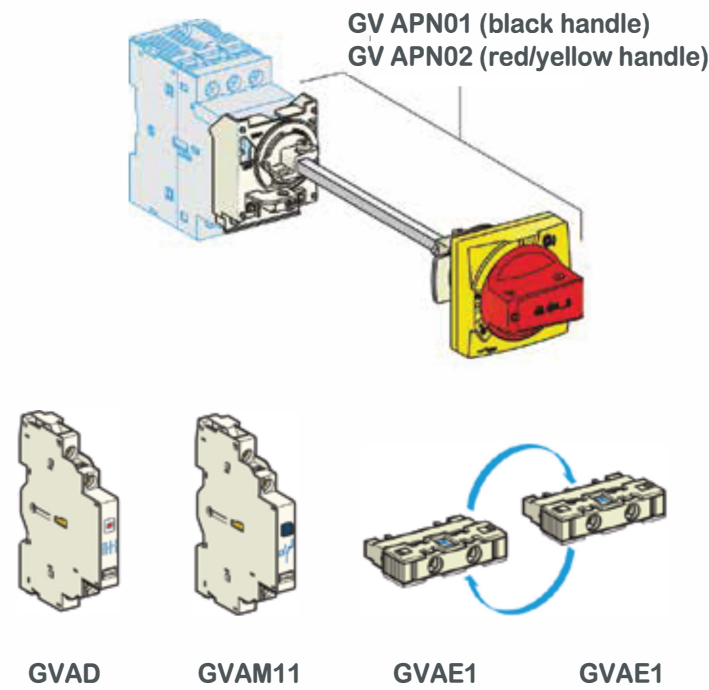
GV2L and GV3L Magnetic Circuit Breakers for Motor Starters with rotary control

Motor Rating		Magnetic protection rating (A)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
kW at 400V	HP at 400V			
0.09		0.4	GV2L03	
0.12	0.17	0.63	GV2L04	
0.18	0.25	0.63	GV2L04	
0.25		0.63	GV2L05	
0.37	0.5	1	GV2L05	
0.55		1.6	GV2L06	
0.75	1	2.5	GV2L07	
1.1		4	GV2L08	
1.5	2	4	GV2L08	
2.2	3	4	GV2L10	
3		10	GV2L14	
4	5.5	10	GV2L14	
5.5	7.5	14	GV2L16	
7.5	10	18	GV2L20	
9	12	25	GV2L22	
11	15	25	GV2L22	
15	20	32	GV2L32	
18.5	25	40	GV3L40	
22	30	50	GV3L50	
30	40	65	GV3L65	



GV3L
มอเตอร์เบรกเกอร์ลูกบิดแบบ
มีระบบป้องกัน Magnetic trip

Motor Starters อุปกรณ์เสริมสำหรับมอเตอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น GV2

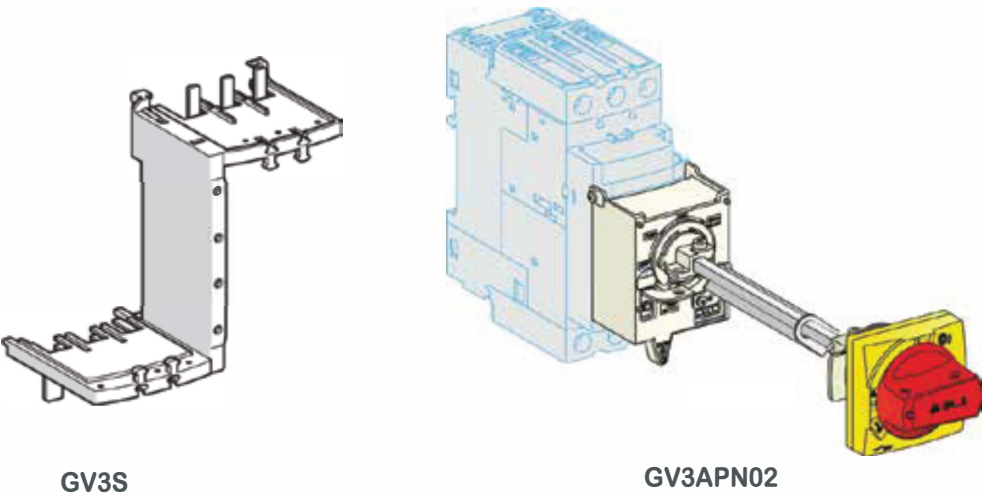


Motor Starters อุปกรณ์เสริมสำหรับมอเตอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น GV2

ชุดหน้าสัมผัสเสริม					
ชนิด	การติดตั้ง	จำนวน สูงสุด	ชนิดของหน้าสัมผัส		รหัสสินค้า
Instantaneous auxiliary contacts	ด้านหน้า	1	N/O or N/C		GVAE1
			N/O + N/C		GVAE11
			N/O + N/O		GVAE20
	ด้านข้าง	2	N/O or N/C		GVAN11
			N/O + N/O		GVAN20
Fault signalling contact + instantaneous auxiliary contact	ด้านข้าง	1	N/O (Fault)	+ N/O (poles status)	GVAD1010
				+ N/C (poles status)	GVAD1001
			N/O (Fault)	+ N/O (poles status)	GVAD0110
				+ N/C (poles status)	GVAD0101
Short-circuit signalling contact	ด้านข้าง	1	C/O with common point		GVAM11
Rotary handle			01 = Black / 02 = Red		GV2APN01 / 02

ชุดหน้าสัมผัสเสริม				
ชนิด	การติดตั้ง	จำนวน สูงสุด	ชนิดของหน้าสัมผัส	รหัสสินค้า
Trip coils	ด้านข้าง	1	Shunt trip coil, 24 V DC	GVAU025
			Shunt trip coil, 220-240 V AC, 50Hz	GVAU025
			Undervoltage trip coil, 24 V DC	GVAU025
			Undervoltage trip coil, 220-240 V AC, 50Hz	GVAU225
Visible isolation block	ด้านบน	1		GV2AK00
Current limiter blocks (for higher Icu at Un > 415 V)	ด้านบน	1		GV1L3

Motor Starters อุปกรณ์เสริมสำหรับมอเตอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น GV3



Motor Starters อุปกรณ์เสริมสำหรับมอเตอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น GV3

ฟังก์ชันเสริม และ Rotary handles		
ชนิด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Padlocking device for use with up to 4 padlocks (not supplied), Ø 6 mm shank max.	GV2V03	
Black handle, front plate, with trip status, IP 54	GV3APN01	
Red handle, front plate, with trip status, IP 54	GV3APN02	
Set of S shape busbars For circuit breakers GV3P and GV3L and contactors LC1D40A...D65A	GV3S	

***ตารางเลือกแรงดันคอยล์ รหัสอ้างอิง สำหรับแรงดันคอยล์ที่ 2 หลักสุดท้าย							
แรงม้า (HP)	24V	48V	72V	110V	220V	230V	400V
AC	B7	E7		F7	M7	P7	V7
DC	BD	ED	SD	FD			
DC*	BL	EL	SL				

หมายเหตุ : (*) Low power consumption, <2.4W



TeSys D



TeSys F



LADN

TeSys LC1D contactors for AC-3 industrial motor control						
Motor Rating (AC-3)				Auxiliary contacts	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ชนิดคอนแทคเตอร์	HP	kW	A			
TeSys D	5.5	4	9	1NO+1NC	LC1D09M7	
	7.5	5.5	12	1NO+1NC	LC1D12M7	
	10	7.5	18	1NO+1NC	LC1D18M7	
	15	11	25	1NO+1NC	LC1D25M7	
	20	15	32	1NO+1NC	LC1D32M7	
	25	18.5	40	1NO+1NC	LC1D40AM7	
	30	22	50	1NO+1NC	LC1D50AM7	
	40	30	65	1NO+1NC	LC1D65AM7	
	50	37	80	1NO+1NC	LC1D80M7	
	60	45	95	1NO+1NC	LC1D95M7	
	75	55	115	1NO+1NC	LC1D115M7	
	100	75	150	1NO+1NC	LC1D150M7	
	75	55	115	2NO+2NC	LC1F115M5+ LADN22	
	100	75	150	2NO+2NC	LC1F150M5+ LADN22	
	125	90	185	2NO+2NC	LC1F185M5+ LADN22	
	150	110	225	2NO+2NC	LC1F225M5+ LADN22	
TeSys F	180	132	265	2NO+2NC	LC1F265M7+ LADN22	
	220	160	330	2NO+2NC	LC1F330M7+ LADN22	
	270	200	400	2NO+2NC	LC1F400M7+ LADN22	
	340	250	500	2NO+2NC	LC1F500M7+ LADN22	
	450	335	630	2NO+2NC	LC1F630M7+ LADN22	
	530	400	780	2NO+2NC	LC1F780M7+ LADN22	
	610	450	800	2NO+2NC	LC1F800MW+ LADN22 + DR5TE4U	



TeSys LR-D

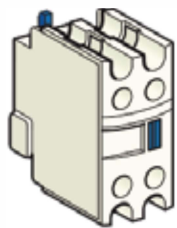


TeSys LR-9F



TeSys LR9D

TeSys LR-D overload relay for AC3 industrial motor control					Thermal Bimetallic		Electronic	
ชนิดคอนแทคเตอร์	Motor Rating (AC-3)		Protection setting range		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	kW at 400 V	HP at 400 V	A min.	A max.				
TeSys LR-D	0.02	0.027	0.1	0.16	LRD01			
	0.04	0.055	0.16	0.25	LRD02		LR9D01 (0.1 - 0.5A)	
	0.06	0.08	0.25	0.4	LRD03			
	0.12	0.17	0.4	0.63	LRD04			
	0.18	0.245	0.63	1	LRD05		LR9D02 (0.4 - 2A)	
	0.37	0.5	1	1.6	LRD06			
	0.75	1	1.6	2.5	LRD07			
	1.5	2	2.5	4	LRD08			
	2.2	3	4	6	LRD10		LR9D08 (1.6 - 8A)	
	3	4	5.5	8	LRD12			
	4	5.5	7	10	LRD14			
	5.5	7.5	9	13	LRD16			
	7.5	10	12	18	LRD21		LR9D32 (6.4 - 32A)	
	11	15	17	25	LRD22			
	15	20	23	32	LRD32			
	18.5	25	30	40	LRD340			
TeSys LR-9F	22	30	37	50	LRD350			
	30	40	48	65	LRD365		LR9D110S (22 - 110A)	
	37	50	63	80	LRD3363			
	45	60	80	104	LRD3365			
	55	75	95	120	LRD4367			
	75	100	110	140	LRD4369			
	55	75	60	100			LR9F5367	
	75	100	90	150			LR9F5369	
	90	125	132	220			LR9F5371	
	110	150	132	220			LR9F5371	
	132	180	200	330			LR9F7375	
	160	220	200	330			LR9F7375	
	200	270	200	330			LR9F7375	
	250	340	300	500			LR9F7379	
	335	450	380	630			LR9F7381	



LADN

ชุด Instantaneous auxiliary contact blocks สำหรับเชื่อมต่อสายไฟด้วย screw clamp terminals

อุปกรณ์เสริมสามารถติดตั้ง ได้อย่างน้อย 1 ชุดสำหรับ 1 คอนแทคเตอร์ สำหรับรายละเอียดของอุปกรณ์เสริมนั้นอ้างอิงตามตารางด้านล่าง

ติดตั้งลงบนตำแหน่ง (1)	จำนวนหน้าสัมผัสต่อชุด	ชนิดของหน้าสัมผัส	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ด้านหน้า	1	1 N/O	LADN10	
		1N/C	LADN01	
	2	1 N/O	LADN11	
		2 N/O	LADN20	
		2N/C	LADN02	
	4	2 N/O	LADN22	
		1 N/O	LADN13	
		4 N/O	LADN40	
		4 N/C	LADN04	
		3 N/O	LADN31	
		4 incl. 1 N/O & 1 N/C make before break	LADC22	
ด้านข้าง สำหรับรุ่น LC1D80 ถึง 95, ต้องการอุปกรณ์เพิ่มเติม	2	1 N/O	LAD8N11	
รุ่น LA9D511		2 N/O	LAD8N20	
		2N/C	LAD8N02	

ชุด Instantaneous auxiliary contact blocks สำหรับเชื่อมต่อไฟด้วย screw clamp terminals

รายละเอียด	รุ่นที่ใช้ได้	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Set of shims	สำหรับติดตั้งด้านข้าง	LA9D511	
	LAD 8N บนตัว LC1 D80 และ D95		

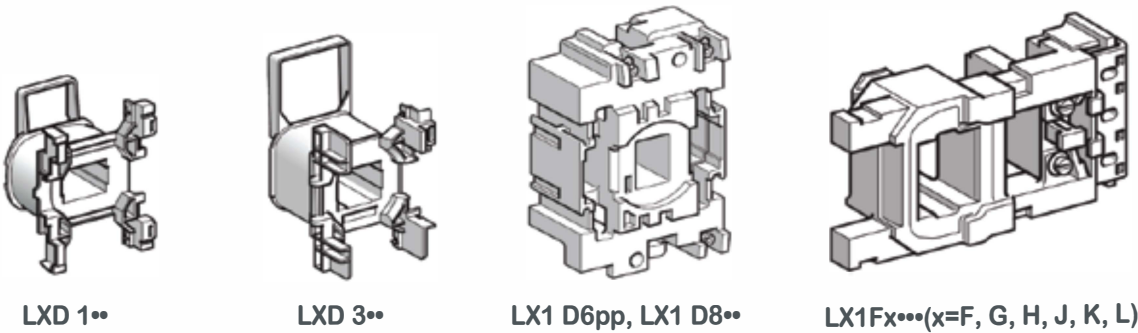
ชุด Time delay auxiliary contact blocks (สำหรับการสตาร์ท แบบ Star-Delta starters,etc.)

ติดตั้งลงบนตำแหน่ง (1)	จำนวนหน้าสัมผัส	ระยะเวลาสำหรับหน่วง		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
		ลักษณะการหน่วงเวลา	ช่วงระยะเวลา		
ด้านหน้า	1 N/O + 1 N/C	On-delay	0.1...3s	LADT0	
			0.1...30s	LADT2	
			10...180s	LADT4	
			1...30s	LADS2	
		Off-delay	0.1...3s	LADR0	
			0.1...30s	LADR2	
			10...180s	LADR4	

Mechanical latch blocks สำหรับ รุ่น D contactors(1)

ติดตั้งลงบนตำแหน่ง (1)	Unlatching control	สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น	แรงดันไฟฟ้า สำหรับควบคุม	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ด้านหน้า	Manual or electric	LC1 D09...D38 (AC or DC)	24Vdc	LAD6K10B	
		LC1 DT20...DT40 (AC or DC)			
		LC1 D40A...D65A (3P AC or DC)	220/240Vac	LAD6K10M	
		LC1 DT60A and DT80A (4P AC or DC)			

(1) สำหรับอุปกรณ์ mechanical latch block ห้ามไม่ให้จ่ายไฟฟ้า ในเวลาเดียวกับ คอนแทคเตอร์
ช่วงเวลาของสัญญาณควบคุม mechanical latch block และ คอนแทคเตอร์ ควรมีระยะเวลากันกัน :
● 100 ms สำหรับ การทำงานคอนแทคเตอร์ ชนิด a.c. supply,
● 250 ms สำหรับ การทำงานคอนแทคเตอร์ ชนิด d.c. supply.
Maximum impulse duration for the LAD 6K10p mechanical latch block: 10 seconds.



Replacement control coils for D-type and F-type contactors and reversing - Y/D contactor mechanical interlocks

Contactors type	Control voltage (all AC coils are for 50Hz)					Mechanical interlock	
	24 V AC	48 V AC	110 V AC	220 V AC	380 V AC	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า
LC1D09 to LC1D38	LXD1B7	LXD1E7	LXD1F7	LXD1M7	LXD1Q7		LAD9R1V (reversing kit)
							LAD9R1
LC1D40A to LC1D65A	LXD3B7	LXD3E7	LXD3F7	LXD3M7	LXD3Q7		LAD9R3 (reversing kit)
							LAD4CM
LC1D80 to LC1D95	LX1D6B7	LX1D6E7	LX1D6F7	LX1D6M7	LX1D6Q7		LA9D50978
LC1D115 to LC1D150	LX1D8B7	LX1D8E7	LX1D8F7	LX1D8M7	LX1D8Q7		LA9D11502
LC1F115 to LC1F150	LX1FF024	LX1FF048	LX1FF110	LX1FF220	LX1FF380		LA9FF970
LC1F185 to LC1F225	LX1FG024	LX1FG048	LX1FG110	LX1FG220	LX1FG380		LA9FG970
LC1F265 to LC1F330		LX1FH0482	LX1FH1102	LX1FH2202	LX1FH3802		LA9FJ970
LC1F400		LX1FJ048	LX1FJ110	LX1FJ220	LX1FJ380		
LC1F500		LX1FK048	LX1FK110	LX1FK220	LX1FK380		
LC1F630		LX1FL048	LX1FL110	LX1FL220	LX1FL380		LA9FL970

Section C >>

Digital Meters and Power Factor Correction

Panorama of Meter Range	C2-C5
การเลือกมิเตอร์สำหรับประเภทโครงการต่างๆ	C6-C9
คุณสมบัติของมิเตอร์รุ่นต่างๆ	C10-C13
คุณสมบัติของ Communication Gateway	C14-C15
Current Transformers	C16-C21
Panorama of Power Factor Correction	C22-C23
การเลือกรหัสสินค้าสำหรับคาร์ปาซีเตอร์ และดีจูน รีแอคเตอร์	C24
คาร์ปาซีเตอร์ รุ่น EasyCan	C25
คาร์ปาซีเตอร์ รุ่น VarPlus Can	C26
คาร์ปาซีเตอร์ รุ่น VarPlus Box	C27
พาวเวอร์แฟคเตอร์ คอนโทรล รุ่น VarPlus Logic	C27
แมคเนติกส์ คอนแทคเตอร์ สำหรับ คาร์ปาซีเตอร์	C28
ดีจูน รีแอคเตอร์	C29
Power Factor Correction Solution	C30
Active Filter	C31

Current Transformer		มิเตอร์ติดตั้งหน้าตู้ รุ่นประหยัด		มิเตอร์วัดค่าพลังงานติดตั้งบนรางDin		มัลติฟังก์ชั่น มิเตอร์	
							
							
รุ่น	CTs Ip/5A	PM2100/PM2200	iEM2000/iEM2010/ iEM2000T/iEM2100	iEM3000	PM3000	PM5350	PM5100/PM5300/ PM5500
ฟังก์ชั่น	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้าสำหรับวัดกระแส (CTs)	วัดค่าทางไฟฟ้า (Metering) Class 0.5S IEC 62053-22 Class 1 IEC 62053-21 Class 2 IEC 62053-23 Class 1/2 IEC 62053-24	กิโลวัตต์-ชั่วโมง มิเตอร์ (Kilowatt -hour meter)		วัดค่าทางไฟฟ้า (Metering) Class 0.5S IEC 62053-22 Class 1 IEC 62053-21 Class 2 IEC 62053-23	วัดค่าทางไฟฟ้า (Metering) Class 0.5S IEC 62053-22 Class 0.5 IEC 61557-12	วัดค่าทางไฟฟ้า (Metering) Class 0.5S IEC 62053-22 Class 0.2S IEC 62053-22 (PM55xx) Class 1/2 IEC 62053-24
การนำไปใช้งาน (Application)							
ค่าการวัดของเครื่องวัด (Panel Instrumentation)							
ค่าพารามิเตอร์สำหรับกรวัด		I, U, F, P, Q, S, PF, E , THD , Harmonic (Individual) วัดความต้องการใช้พลังงาน (Power demand) วัดความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า (Current demand)	E เท่านั้น (E = Energy)	I, U, F, P, Q, S, PF, E วัดความต้องการใช้พลังงาน (Power demand) วัดความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า (Current demand)	I, U, F, P, Q, S, PF, E วัดความต้องการใช้พลังงาน (Power demand) วัดความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า (Current demand)	I, U, F, P, Q, S, PF, E, THD วัดความต้องการใช้พลังงาน (Power demand) วัดความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า (Current demand)	I, U, F, P, Q, S, PF, E , THD, Min/Max, Harmonic (Individual), alarm, I/O วัดความต้องการใช้พลังงาน (Power demand) วัดความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า (Current demand)
ประสิทธิภาพพลังงาน และ คำนวณต้นทุนการใช้พลังงาน (Energy efficiency and Cost)							
การเรียกเก็บเงิน (Sub billing) และ การจัดการต้นทุนการใช้พลังงาน		●			●	●	●
การจัดการด้านความต้องการพลังงานและการทำงานของโหลด (Demand and load management)							
การวิเคราะห์การเรียกเก็บเงิน (Billing Analysis)							
พลังงานที่มีประสิทธิภาพและมีความน่าเชื่อถือ (Power availability and reliability)							
วัดค่า Sag/Swell , Transient							
วัดค่า ฮาร์โมนิกส์ (Harmonic)		●					●
ระบบมิเตอร์สำหรับกรจัดเก็บรายได้ทางไฟฟ้า (Revenue Metering)							
คุณสมบัติอุปกรณ์							
ความแม่นยำสำหรับการวัดค่าทางไฟฟ้า (Measurement accuracy)	● Class 0.5 ถึง Class 3	Class 1 Class 0.5S (PM2130,PM2230)	Class 0.5S / Class 1		Class 0.5	Class 0.5	Class 0.2S (PM55xx) Class 0.5S
ลักษณะการติดตั้ง (Installation)		ลักษณะการติดตั้ง	ติดตั้งหน้าตู้ (Flush Panel) 96 มม. x 96 มม.	รางดิน (Din rail) ขนาดมิเตอร์ : 1, 2, 5, or 7 x 18 มม.	รางดิน (Din rail)	ติดตั้งหน้าตู้ (Flush Panel) 96 มม. x 96 มม.	ติดตั้งหน้าตู้ (Flush Panel) 96 มม. x 96 มม.
การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า (Voltage measurement)	- สำหรับสายเคเบิล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง CT ตั้งแต่ 21 มม. ถึง 35 มม. - สำหรับ บาร์ทองแดง (Bus bar) อัตราส่วน (Ratio) อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า - มีขนาดตั้งแต่ 40/5 A ถึง 6000/5 A - อัตราแรงดันใช้งาน : 720 V AC	20 - 277 V AC (L-N) 35 - 480 V AC (L-L)	400 V AC ต่อตรงเข้ามิเตอร์	50 V - 330 V AC (L-N) 80 V - 570 V AC (L-L) up to 1MV AC (ต่อผ่าน VT ภายนอก)	50 V - 330 V AC (L-N) 80 V - 570 V AC (L-L) up to 1MV AC (ต่อผ่าน VT ภายนอก)	50 V - 330 V AC (L-N) 80 V - 570 V AC (L-L) up to 1MV AC (ต่อผ่าน VT ภายนอก)	20 - 400 V AC (L-N) 35 - 690 V AC (L-L) up to 1MV AC (ต่อผ่าน VT ภายนอก)
การวัดค่ากระแสไฟฟ้า (Current measurement)		ต่อผ่าน CTs ภายนอก	40 to 125 A ต่อตรงเข้ามิเตอร์ หรือ ต่อผ่าน CTs ภายนอก	40 to 125 A ต่อตรงเข้ามิเตอร์ หรือ ต่อผ่าน CTs ภายนอก	ต่อผ่าน CTs ภายนอก	ต่อผ่าน CTs ภายนอก	ต่อผ่าน CTs ภายนอก
จุดต่อเชื่อมต่อสื่อสาร (Communication ports)		1			1	1	2
อินพุต / เอาต์พุต (Input / Output)					2 I/O		4 I/O 6 I/O (PM55XX)
หน่วยความจำ (Memory capacity)		เก็บข้อมูล 2 ค่าพารามิเตอร์ (V,I ,P,E etc) ได้ 60 วัน	เก็บข้อมูล 2 ค่าพารามิเตอร์ (V,I ,P,E etc) ได้ 60 วัน				256 kb 1.1 MB (PM55xx)

Panorama of Meters Range.

มิเตอร์สำหรับงานความละเอียดสูง		
รุ่น	PM8000	ION7550/ION7650
ฟังก์ชั่น	วัดค่าทางไฟฟ้า (Metering) วัดค่าคุณภาพไฟฟ้าพื้นฐาน (Basic PQ Meter) IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEC 61000-4-30 Class S IEC 62586 ANSI C12.20 Class 0.2 PMD/Sx/K70/0.2	วัดค่าทางไฟฟ้า (Metering) วัดค่าคุณภาพ (Power Quality Meter) IEC 62052-11 IEC 62053-22 IEC 62053-23 Class 0.2S IEC 61000-4-30 Class A (ION 7650 only) EN 50160 (ION7650 with option only)
การนำไปใช้งาน (Application)		
ค่าการวัดของเครื่องวัด (Panel Instrumentation)	●	●
พารามิเตอร์ค่าสำหรับการวัด	I, U, F, P, Q, S, PF, E, THD, Min/Max, Harmonic, alarm, I/O (I, U unbalance, demand, clock/cal) วัดความต้องการใช้พลังงาน (Power demand) วัดความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า (current demand)	I, U, F, P, Q, S, PF, E, THD, Min/Max, Harmonic, alarm, I/O (I, U unbalance, demand, clock/cal) วัดความต้องการใช้พลังงาน (Power demand) วัดความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า (current demand)
ประสิทธิภาพพลังงาน และ คำนวณต้นทุนการใช้พลังงาน (Energy efficiency and Cost)		
● การเรียกเก็บเงิน (Sub billing) และ การจัดการต้นทุนการใช้พลังงาน	●	●
● การจัดการด้านความต้องการพลังงานและการทำงานของโหลด (Demand and load management)	●	●
● การวิเคราะห์การเรียกเก็บเงิน (Billing Analysis)	●	●
พลังงานที่มีประสิทธิภาพและมีความน่าเชื่อถือ (Power availability and reliability)		
● วัดค่า Sag/Swell , Transient	● Sag/Swell	● Transient for ION 7650 only
● วัดค่า ฮาร์โมนิกส์ (Harmonic)	●	●
● ระบบมิเตอร์สำหรับการจัดเก็บรายได้ทางไฟฟ้า (Revenue Metering)	●	●
คุณสมบัติอุปกรณ์		
ความแม่นยำสำหรับการวัดค่าทางไฟฟ้า (Measurement accuracy)	Class 0.2S	Class 0.2S
ลักษณะการติดตั้ง (Installation)	ติดตั้งหน้าตู้ (Flush Panel) 96 มม. x 96 มม. รางดิน (Din rail)	ติดตั้งหน้าตู้ ช่องติดตั้งขนาด 186 x 186 มม. รางดิน (Din rail)
การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า (Voltage measurement)	57 - 400 V AC (L-N) 100 - 690 V AC (L-L)	57 - 347 V AC (L-N) 100 - 600 V AC (L-L)
การวัดค่ากระแสไฟฟ้า (Current measurement)	ต่อผ่าน CTs ภายนอก	ต่อผ่าน CTs ภายนอก
จุดต่อเชื่อมต่อสื่อสาร (Communication ports)	3	ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือกใช้
อินพุต / เอาต์พุต (Input / Output)	ติดตั้งได้ถึง 27 DI, 9 DO ติดตั้งได้ถึง 16 AI, 8 AO	ติดตั้งได้ถึง 32 I/O
หน่วยความจำ (Memory capacity)	512 MB	5 / 10 MB

*กรุณาติดต่อบริษัทฯ

Panorama of Meters Range.

Communication Gateway		Software	
รุ่น	Link150	Com’X	Power Structure
ฟังก์ชั่น	gateway จาก Modbus Serial เป็น Modbus TCP/IP protocol	Modbus gateway plus Energy Server and Cloud connector	การจัดการพลังงาน (Power management)
จุดเด่นการใช้งาน (Feature)			
RS-485 / Ethernet gateway	● Ethernet Gateway	● Ethernet Gateway	
รองรับอุปกรณ์ (Devices supported)	● ทุกอุปกรณ์ที่ใช้ Modbus protocol ของ Schnieder	● ทุกอุปกรณ์ที่ใช้ Modbus protocol ของ Schnieder	● 100+ อุปกรณ์ของ Schnieder
ใช้งานผ่านหน้า HTML แบบมาตรฐาน	● สำหรับตั้งค่าอุปกรณ์เท่านั้น (Configuration Only)	● Com'X 510 Com'X 200/210 : configuration only	●
ใช้งานผ่านหน้า HTML แบบสามารถปรับแต่ง		● EBX 510 เท่านั้น	●
รับส่งข้อมูล แบบ Real time	●	● Com'X 510 : เก็บข้อมูลบนความจำภายในอุปกรณ์ Com'X 200/210 : เก็บข้อมูลบน server	●
เก็บประวัติข้อมูล (Historical data)	●	●	●
แจ้งเตือนแบบ อัตโนมัติ (Automatic notification)			●
แจ้งเตือนและบันทึกเหตุการณ์ (Alarm and event logs)			●
แสดงภาพลักษณะคลื่นทางไฟฟ้า (Waveform display)			●
ปรับแต่งภาพลักษณ์ (Custom animated graphics)			●
แสดงรายงานการใช้พลังงาน (Manual/Automatic reports)		●	●
คุณสมบัติอุปกรณ์			
Ethernet ports Modbus TCP/IP protocol	2 (switch mode only)	2	
RS-485 (2-wire / 4-wire) ports Modbus protocol	2 Wire / 4 Wire 1 ช่อง RJ45	1	
จำนวนอุปกรณ์ที่รองรับการต่อโดยตรง	32	64 อุปกรณ์/32 อุปกรณ์ผ่าน Modbus , 2 อุปกรณ์ วัดค่าแบบ Analog	
ตั้งค่าผ่าน พอร์ต RS-232	1		
อุปกรณ์อื่นๆ	Serial line to Ethernet connectivity - serial or Ethernet master	WiFi, Ethernet, Zigbee, GPRS, + 3G	
ลักษณะการติดตั้ง (Installation)	รางดิน (Din rail)	รางดิน (Din rail)	

*กรุณาติดต่อบริษัทฯ

การเลือกมิเตอร์สำหรับประเภทโครงการต่างๆ

กลุ่มอาคารและโรงงานขนาดเล็ก	ประเภทโครงการ	ตู้ Main MDB	ตู้ย่อย DB	ตู้ไฟสำหรับห้องเช่า		อุปกรณ์แปลงการสื่อสารและ Software	ประโยชน์ที่ได้รับ
	อาคารขนาดเล็ก	 METSEPM5560	 METSEPM2130	 METSEPM2130	 A9MEM2150 1 เฟส รางดิน (DIN)	 EBX510	การจัดการต้นทุนการใช้พลังงาน
	อาคารสำนักงาน ขนาดเล็ก						การจัดการด้านความต้องการพลังงานและการทำงานของโหลด (Demand and load management)
	หอพัก, เซอร์วิส อพาร์ทเมนต์						การเก็บข้อมูลเพื่อจัดเก็บค่าไฟฟ้า
	ร้านค้าหรืออาคารพื้นที่เช่า						การจัดทำรายงานสรุปพื้นฐาน
	โรงแรมขนาดไม่เกิน 50 ห้อง	 METSEPM2230		 METSEPM2230	 A9MEM3155 3 เฟส รางดิน (DIN)		
	โรงเรียน						
	ฟาร์มเลี้ยงสัตว์						
	โรงงานขนาดเล็ก						
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 500 KVA						

กลุ่มอาคารขนาดใหญ่	ประเภทโครงการ	ตู้ Main MDB	ตู้ย่อย DB		ตู้สาขาย่อย	Plug in unit ของ Busway	อุปกรณ์แปลงการสื่อสารและ Software	ประโยชน์ที่ได้รับ
	อาคารขนาดกลางขึ้นไป	 METSEPM8240	 METSEPM5560		 METSEPM2130	 A9MEM2150 1 เฟส รางดิน (DIN)	 EGX150	การเรียกเก็บเงิน (Sub billing) และ การจัดการต้นทุนการใช้พลังงาน
	อาคารสำนักงานขนาดใหญ่							การจัดการด้านความต้องการพลังงานและการทำงานของโหลด (Demand and load management)
	ห้างสรรพสินค้า							การวิเคราะห์การเรียกเก็บเงิน (Billing Analysis)
	มหาวิทยาลัย							วัดภาพรวมของคุณภาพไฟฟ้า (Sag ,Swell)
	โรงแรมขนาดใหญ่	 METSEPM5330			 METSEPM2230	 A9MEM3155 3 เฟส รางดิน (DIN)	 EBX510	แสดงผลข้อมูลแบบ Real time ผ่านระบบ Monitoring
	ศูนย์ราชการ							การเก็บข้อมูลเพื่อจัดเก็บค่าไฟฟ้า
	โรงพยาบาล							การจัดทำรายงานเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล
	Data Center						 Power Structure	

การเลือกมิเตอร์สำหรับประเภทโครงการต่างๆ

การเลือกมิเตอร์สำหรับประเภทโครงการต่างๆ

กลุ่มโรงงานขนาดใหญ่	ประเภทโครงการ	ตู้ Main MDB	ตู้ย่อย DB		ตู้สาขาย่อย	ตู้หน้าเครื่องจักร	อุปกรณ์แปลงการสื่อสารและ Software	ประโยชน์ที่ได้รับ
	โรงงานน้ำดี และ น้ำเสีย (WWW)	 METSEPM8240	 METSEPM5560		 METSEPM5330	 METSEPM2130	 EGX150	การจัดการต้นทุนการใช้พลังงาน
	โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร F&B							การวิเคราะห์
	โรงงานผลิตเหล็ก							การวัดและวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้าในเชิงลึก (Sag ,Swell , Trainsisent , Waveform Cature)
	โรงงานผลิตรถยนต์และชิ้นส่วน							แสดงผลข้อมูลแบบ Real time ผ่านระบบ Monitoring
	โรงงานขนาดใหญ่	 iON7650 และ iON7550 (กรุณาติดต่อบริษัทฯ)			 METSEPM5330	 METSEPM2230	 EBX510	การเก็บข้อมูลเพื่อจัดเก็บค่าไฟฟ้า
							 Power Structure	วิเคราะห์เกี่ยวกับ Harmonic

ระบบขนส่ง	ประเภทโครงการ	ตู้ Main MDB	ตู้ย่อย DB		ตู้สาขาย่อย	อุปกรณ์แปลงการสื่อสารและ Software	ประโยชน์ที่ได้รับ	
	รถไฟฟ้า	 ION7650 และ ION7550 (กรุณาติดต่อบริษัทฯ)	 METSEPM8240		 METSEPM5330	 METSEPM5110	 EGX150	การจัดการต้นทุนการใช้พลังงาน
	สนามบิน						การวิเคราะห์	
	ระบบขนส่งมวลชน						การวัดและวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้าในเชิงลึก (Sag ,Swell , Trainsisent , Waveform Cature)	
	ท่าเรือ						แสดงผลข้อมูลแบบ Real time ผ่านระบบ Monitoring	
			 METSEPM5560		 METSEPM3250 3 เฟส รางดิน (DIN)	 EBX510	การเก็บข้อมูลเพื่อจัดเก็บค่าไฟฟ้า	
						 Power Structure	วิเคราะห์เกี่ยวกับ Harmonic	

การเลือกมิเตอร์สำหรับประเภทโครงการต่างๆ

คุณสมบัติของมิเตอร์ รุ่นต่างๆ



PM2100 series



PM2200 series



iEM 2000 series



iEM 3000 series

, V, F, P, Q, S, PF, E	THD	Harmonic (Individual)			Alarm	Accuracy			CT Installation			Muti-tariff	Data Logging		Input / Output / Ouput Relay	Communication			MID Standard	Display		Installation		รหัสสินค้า	ราคา
		15th	31st	63rd		Class 1.0	Class 0.5s	Class 0.2s	External CT	Direct 40A	Direct 63 A					Pulse output	Serial Port (Modbus RTU : RS-485)	Ethernet port (Modbus RTU)		LED	LCD	Flush mounted	Din rail		
•	•					•			•							•				•		•		METSEPM2110	
•	•	•				•			•								•			•		•		METSEPM2120	
•	•		•				•		•				•				•			•		•		METSEPM2130	
•	•					•			•							•					•	•		METSEPM2210	
•	•	•	•			•			•								•				•	•		METSEPM2220	
•	•		•				•		•				•				•				•	•		METSEPM2230	
E						•				•									•		•		•	A9MEM2000	
E						•				•						•			•		•		•	A9MEM2010	
E						•					•										•		•	A9MEM2100	
E						•					•					•					•		•	A9MEM2105	
•						•					•	•				•			•		•		•	A9MEM2110	
•						•					•						•				•		•	A9MEM2150	
•						•					•	•					•		•		•		•	A9MEM2155	
E						•					•					•			•		•		•	A9MEM3110	
I,V,E,Q						•					•						•				•		•	A9MEM3150	
•						•					•	•			•		•		•		•		•	A9MEM3155	
E							•		•												•		•	A9MEM3200	
E							•		•							•			•		•		•	A9MEM3210	
I,V,E,Q							•		•								•				•		•	A9MEM3250	
•							•		•			•			•		•		•		•		•	A9MEM3255	

คุณสมบัติของมิเตอร์ รุ่นต่างๆ

คุณสมบัติของมิเตอร์ รุ่นต่างๆ



PM3000 series



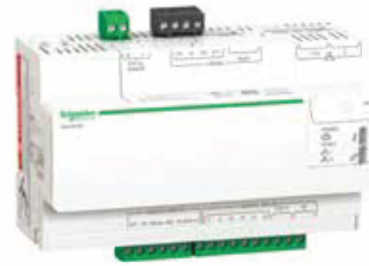
PM5000 series



PM8000 series

V, F, P, Q, S, PF, E	THD	Harmonic (Individual)			Alarm	Accuracy			CT Installation			Muti-tariff	Data Logging		Input / Output / Output Relay	Communication			MID Standard	Display		Installation		รหัสสินค้า	ราคา
		15th	31st	63rd		Class 1.0	Class 0.5s	Class 0.2s	External CT	Direct 40A	Direct 63 A					Pulse output	Serial Port Modbus RTU (RS-485)	Ethernet port (Modbus RTU)		LED	LCD	Flush mounted	Din rail		
•									•			•			•						•		•	METSEPM3200	
•	•				•				•			•			•						•		•	METSEPM3210	
•	•				•				•			•					•				•		•	METSEPM3250	
•	•				•				•			•	•		•		•						•	METSEPM3255	
•	•	•			•		•		•			•			•	•					•	•		METSEPM5100	
•	•	•			•		•		•			•			•		•		•		•	•		METSEPM5110	
•	•	•			•		•		•			•			•		•				•	•		METSEPM5111	
•	•		•		•		•		•			•	•		•		•				•	•		METSEPM5310	
•	•		•		•		•		•			•	•		•		•				•	•		METSEPM5320	
•	•		•		•		•		•			•	•		•			•			•	•		METSEPM5330	
•	•		•		•		•		•			•	•		•			•	•		•	•		METSEPM5331	
•	•		•		•		•		•			•	•		•			•			•	•		METSEPM5340	
•	•		•		•		•		•			•	•		•			•	•		•	•		METSEPM5341	
•	•				•		•		•			•	•		•			•			•	•		METSEPM5350	
•	•			•	•			•	•			•	•		•		•	•			•	•		METSEPM5560	
•	•			•	•			•	•			•	•		•		•	•	•		•	•		METSEPM5561	
•	•			•	•			•	•			•	•		•		•	•			•	•		METSEPM8240	
•	•			•	•			•	•			•	•		•		•	•			•	•		METSEPM8244	

คุณสมบัติของมิเตอร์ รุ่นต่างๆ



COM'X Series

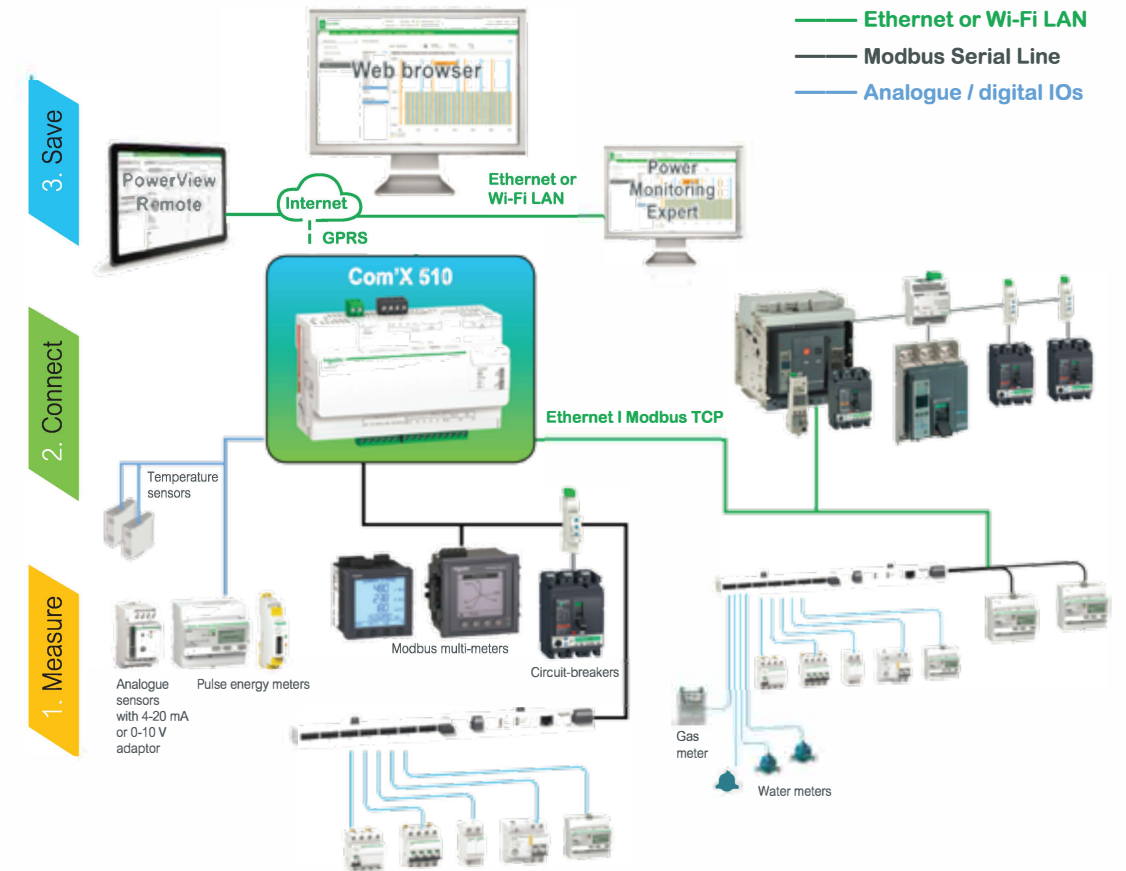
Communication Gateway

Gateway เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงข้อมูลที่ได้รับจากอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจาก Modbus เปลี่ยนเป็น TCP/IP เพื่อเชื่อมต่อกับระบบ Network ภายในองค์กร หรือ คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ชนิดนี้ในเคส มีให้เลือก 2 รุ่น คือ

- COM'X series : Gateway ที่มีลักษณะเป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูลและมีหน้า Web page ที่สามารถเข้าดูรายการข้อมูลของมิเตอร์ได้อย่างง่าย พร้อมหน้า Dashboard ให้ใช้งาน โดยตัวอุปกรณ์เองสามารถเชื่อมต่อระบบ Network ผ่านทาง Wireless หรือ Ethernet ได้
- Link 150 : Gateway ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณจาก Modbus เปลี่ยนเป็น TCP/IP เพื่อเชื่อมต่อกับระบบ Network เท่านั้นแต่มีความเร็วในการส่งข้อมูลสูงและความน่าเชื่อถือสำหรับการเชื่อมต่อ Network บน TCP/IP

ซึ่งอุปกรณ์ที่เป็น Gateway ทุกชิ้นสามารถ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆของ ฮาร์ดแวร์ที่ ส่งสัญญาณเป็น Modbus Protocol

Main functions

[illegible]

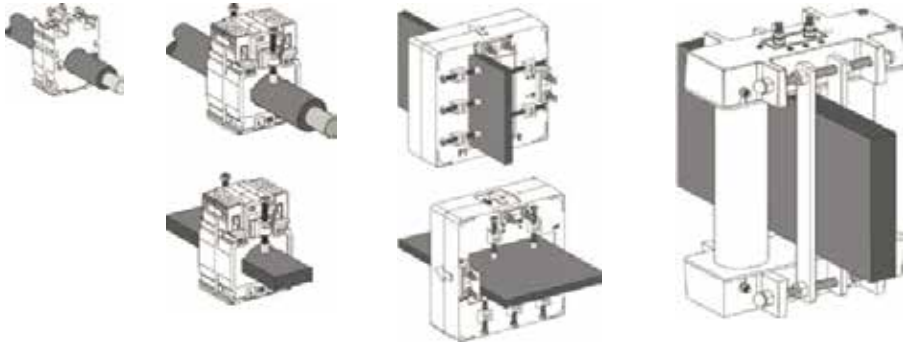


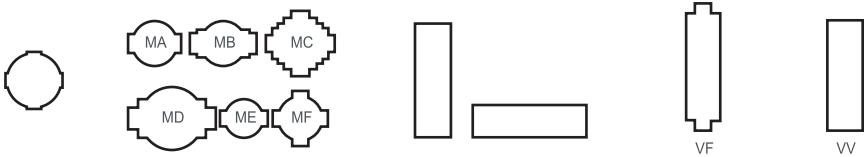
CTs (Current Transformer)

CTs (Current Transformer) คือ อุปกรณ์สำหรับแปลงค่ากระแสไฟฟ้าจาก กระแสไฟฟ้าด้านกระแสสูง (primary current : Ip) เป็นกระแสไฟฟ้ากระแสต่ำ (Secondary current : Is) ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 5A โดยขึ้นอยู่กับสัดส่วนของ กระแส ไฟฟ้าที่วัดได้ทางด้าน Ip อุปกรณ์ชนิดนี้ถูกนำไปใช้ร่วมกับ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เช่น

- Ampmeter
- Kilowatt-hour meter
- Meters
- Control Relay

การเลือกใช้ CTs ตามชนิดของตัวนำไฟฟ้า

	เคเบิล (Cable)	เคเบิล หรือ บาร์ (Mixed, Bars or Cables)	บาร์แนวตั้ง หรือ แนวนอน (Vertical or Horizontal Bars)	บาร์แนวตั้ง (Vertical bars)	
ชนิดของตัวนำไฟฟ้า					
ค่าพิกัดกระแส (Rating Current)	40 to 250	150 to 800	200 to 4000	500 to 600	5000 to 6000
ลักษณะ CT	Type C	Type M	Type D (1)	Type V	



Type C



Type M

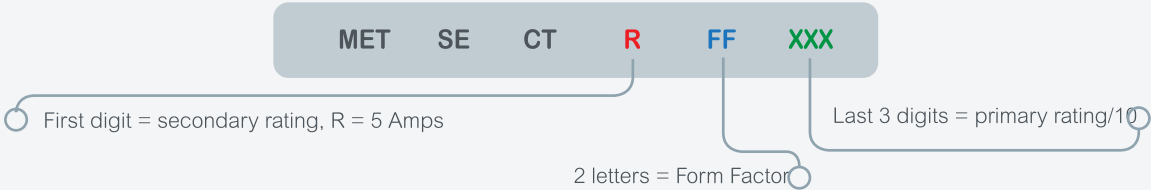


Type V



Type D

วิธีการอ่านรหัสสินค้า



Examples:
METSECT5CC008 = 5 A secondary, Cables only, 75 A primary
METSECT5MC080 = 5 A secondary, Mixed for cables and bars, 800 A primary.



CC

Type C - current transformer (cable profile)						
เคเบิล (มม.)	บาร์ (มม.)	พิกัดกระแส Ip/5A	กำลังสูงสุด (VA)			รหัสสินค้า
			Cl 0.5	Cl 1	Cl 3	
Ø21		40	-	-	1	METSECT5CC004
		50	-	1.25	1.5	METSECT5CC005
		60	-	1.25	2	METSECT5CC006
		75	-	1.5	2.5	METSECT5CC008
		100	2	2.5	3.5	METSECT5CC010
		125	2.5	3.5	4	METSECT5CC013
		150	3	4	5	METSECT5CC015
		200	4	5.5	6	METSECT5CC020
		250	5	6	7	METSECT5CC025



ME

Type M - current transformers (mixed: cable/bar profile)						
Ø22	10 x 30	150	1.5	5.5	6.5	METSECT5ME015
	11 x 25	200	4	7	8.5	METSECT5ME020
	12 x 20	250	6	9	11	METSECT5ME025
		300	7.5	11	14	METSECT5ME030
		400	10.5	15	18	METSECT5ME040
		500	12	18	22	METSECT5ME050
		600	14.5	21.5	26	METSECT5ME060



MB



MA

Ø26	12 x 40	250	3	4	-	METSECT5MB025
	15 x 32	300	4	6	-	METSECT5MB030
		400	6	8	-	METSECT5MB040
Ø27	10 x 32	150	3	4	-	METSECT5MA015
	15 x 25	200	4	7	-	METSECT5MA020
		250	6	8	-	METSECT5MA025
		300	8	10	-	METSECT5MA030
		400	10	12	-	METSECT5MA040



MC



MF



MD

Type M - current transformers (mixed: cable/bar profile)						
เคเบิล (มม.)	บาร์ (มม.)	พิกัดกระแส Ip/5A	กำลังสูงสุด (VA)			รหัสสินค้า
			Cl 0.5	Cl 1	Cl 3	
Ø32	10 x 40	250	3	5	-	METSECT5MC025
	20 x 32	300	5	8	-	METSECT5MC030
	25 x 25	400	8	10	-	METSECT5MC040
		500	10	12	-	METSECT5MC050
		600	12	15	-	METSECT5MC060
		800	10	12	-	METSECT5MC080
Ø35	10 x 40	250	2.5	5	8	METSECT5MF025
		300	4	8	12	METSECT5MF030
		400	8	12	15	METSECT5MF040
		500	10	12	15	METSECT5MF050
Ø40	12 x 50	500	4	6	-	METSECT5MD050
	20 x 40	600	6	8	-	METSECT5MD060
		800	8	12	-	METSECT5MD080

Accessories Cylinder



Accessories Cylinder



Accessories Cylinder	รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา
สำหรับรุ่น Type CC		16550	
สำหรับรุ่น Type CC		METSECT5CYL1	
สำหรับรุ่น Type ME		16551	
สำหรับรุ่น Type MA		METSECT5CYL2	
สำหรับรุ่น Type ME		16552	
สำหรับรุ่น Type MA,MB,MC,MD		METSECT5COVER	
สำหรับรุ่น Type MF		16553	



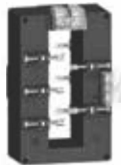
VF



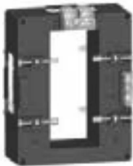
VV



DA



DB



DC

Type V current transformers (vertical bar profile)							
เคเบิล (มม.)	บาร์ (มม.)	พิกัดกระแส Ip/5A	กำลังสูงสุด (VA)			รหัสสินค้า	ราคา
			Cl 0.5	Cl 1	Cl 3		
	11 x 64	500	2	4	-	METSECT5VF050	
	31 x 51	600	2	6	-	METSECT5VF060	
	55 x 165	5000	60	-	-	METSECT5VV500	
		6000	70	-	-	METSECT5VV600	
Type D - current transformers (vertical or horizontal bar - dual secondary terminals)							
	32 x 65	200	-	2	5	METSECT5DA020	
		250	1	4	+	METSECT5DA025	
		300	1.5	6	-	METSECT5DA030	
		400	4	8	+	METSECT5DA040	
		500	8	10	+	METSECT5DA050	
		600	8	12	-	METSECT5DA060	
		800	12	15	-	METSECT5DA080	
		1000	15	20	-	METSECT5DA100	
		1250	15	20	-	METSECT5DA125	
		1500	20	25	+	METSECT5DA150	
	38 x 127	1000	6	10	+	METSECT5DB100	
		1250	8	12	-	METSECT5DB125	
		1500	10	15	+	METSECT5DB150	
		2000	15	20	+	METSECT5DB200	
		2500	20	25	-	METSECT5DB250	
		3000	25	30	-	METSECT5DB300	
	52 x 127	2000	25	30	-	METSECT5DC200	
		2500	30	50	-	METSECT5DC250	
		3000	30	50	-	METSECT5DC300	
		4000	30	50	+	METSECT5DC400	



DD



DE



DH

Type V current transformers (vertical bar profile)							
เคเบิล (มม.)	บาร์ (มม.)	พิกัดกระแส Ip/5A	กำลังสูงสุด (VA)			รหัสสินค้า	ราคา
			Cl 0.5	Cl 1	Cl 3		
	34 x 84	1000	10	15	-	METSECT5DD100	
		1250	12	15	-	METSECT5DD125	
		1500	15	20	-	METSECT5DD150	
	54 x 102	1,000	12	15	-	METSECT5DE100	
		1,250	15	20	-	METSECT5DE125	
		1,500	20	25	-	METSECT5DE150	
		2,000	20	25	-	METSECT5DE200	
	38 x 102	1250	12	15	-	METSECT5DH125	
		1500	12	15	-	METSECT5DH150	
		2000	20	25	-	METSECT5DH200	

Capacitor Bank



Detuned Reactor



Power Factor Controller



รุ่นผลิตภัณฑ์	EasyCan	VarPlus Can	VarPlus Can + Detuned Reactor			Detuned Reactor		VarPlus Logic
ลักษณะการใช้งาน	Capacitor ใช้งานทั่วไป	Capacitor ต้องการอายุการใช้งานสูง และ รองรับโหลด NLL	Capacitor ต้องการอายุการใช้งานสูงรองรับโหลด NLL ที่มีค่าสูงเพื่อลดปัญหาของ Harmonic ที่มีผลต่อ Capacitor		ลักษณะการใช้งาน	Detuned Reactor (DR) ถูกออกแบบมาสำหรับ การป้องกันขยายกระแส Harmonic ในระบบ ที่มีผลต่อ Capacitor	ลักษณะการใช้งาน	VarPlus Logic เป็นอุปกรณ์ควบคุมและสั่งงาน Capacitor เพื่อแก้ไขค่า Power factor ตามที่กำหนด
เงื่อนไขการเลือกใช้งาน	Standard Capacitor	Heavy Duty Capacitor	Harmonic Heavy Duty		เงื่อนไขการเลือกใช้งาน	ใช้งานร่วมกับ Capacitor	เงื่อนไขการเลือกใช้งาน	ใช้งานร่วมกับ Capacitor + Magnetic Contactor
● เปอร์เซนต์การใช้งานของโหลดชนิด Non-Linear (NLL) ในระบบ	NLL ≤ 10%	NLL ≤ 20%	NLL ≤ 30%		รายละเอียด		รายละเอียด	
● สามารถรองรับได้ กระแสเกิน (Over current)	1.5 In	1.8 In	1.8 In		● พิกัดแรงดัน @ 55 °C (Class D)	400 V AC ถึง 690 V AC ที่ 50 Hz	● พิกัดแรงดัน Supply	90 V AC ถึง 550 V AC, 1 เฟส ที่ 50/60 Hz
● อุณหภูมิการใช้งาน	55 °C (Class D)	55 °C (Class D)	55 °C (Class D)			400 V AC ถึง 600 V AC ที่ 60 Hz	● การตั้งค่า Power factor	Cos Ø 0.7c ถึง 0.7i
● รองรับความถี่การสวิตช์	5,000 ครั้ง ต่อ ปี	7,000 ครั้ง ต่อ ปี	7,000 ครั้ง ต่อ ปี				● เวลาการตอบสนอง	1 - 6,500 s
● อายุการใช้งาน	≥ 100,000 ชั่วโมง *	≥ 130,000 ชั่วโมง *	≥ 130,000 ชั่วโมง *		● ความคลาดเคลื่อนค่า Inductance ต่อ เฟส	+/- 5%	● Algorithm	Automatic mode
โครงสร้าง	กระป๋อง	กระป๋อง	กล่อง (Box)	กระป๋อง	● Relative Impedance (%)	5.7%		LIFO
การติดตั้ง	แนวตั้งเท่านั้น	แนวตั้ง หรือ แนวนอน	แนวตั้งเท่านั้น	แนวตั้ง หรือ แนวนอน		7%		Progressive
* อายุการใช้งาน ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังนี้ : พิกัดแรงดัน และ พิกัดกระแส ภายใต้อุณหภูมิ 35 °c						14%		

* NLL : Non - Linear Load

Capacitors												
B	L	R	C	S	2	0	0	A	2	4	0	B
			Construction	Range	Power			Voltage				
			C = CAN B = BOX	S = EasyCan H = VarPlus E = VarPlus Energy	at 50 Hz 10.4 kVAR at 50 Hz A = 50Hz			Power 12.5 kVAR at 60 Hz B = 60 Hz "000B" mean : labelld only for 50 Hz		24 - 240 V 40 - 400 V 44 - 440 V 48 - 480 V 52 - 525 V 57 - 575 V 60 - 600 V 69 - 690 V 83 - 830 V		

Example :
BLRCS200A240B44 = EasyCan, 440 V, 20 kVAR at 50 Hz and 24 kVAR at 60 Hz

Detuned Reactors											
L	V	R	0	5	1	2	5	A	6	9	T
			Detuned Reactors		Relative impedance		Power	Frequency		Voltage	
					05 = 5.7 % 07 = 7 % 14 = 14 %		12.5 kVAR	A = 50 Hz B = 60 Hz		40 - 400 V 44 - 440 V 48 - 480 V 60 - 600 V 69 - 690 V	

Example :
LVR05125A69T = Detuned Reactor, 690 V, 5.7 %, 12.5 kVAR, 50 Hz



EasyCan

- EasyCan อีกหนึ่งทางเลือกของ capacitor ที่ติดตั้งง่าย และราคาประหยัด รูปทรงกระบอก ทำให้ประหยัดพื้นที่ ภายในตู้ถึง 20% ที่มีประสิทธิภาพ
- เหมาะสมกับระบบที่มี โหลด Non-Linearไม่เกิน 10%
 - สามารถทนกระแสได้ถึง 1.5 เท่าของ กระแสพิกัด (คิดรวมค่า Harmonic)
 - น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย
 - การใช้งานที่อุณหภูมิสูงสุดที่ 55 °C
 - รองรับการใช้งานมากถึง 5,000 ครั้ง ต่อ ปี (ภายใต้เงื่อนไขที่อุณหภูมิ 35 °C)
 - เทคโนโลยี ความปลอดภัยด้วย ฟังก์ชันการงาน Self-healing + Pressure-sensitive Disconnecter + Discharge device

พิกัดแรงดันที่ 240 V AC					
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า	ราคา
230 V	240 V	260 V	In @ 260 V		
2.5	2.7	3.2	7.1	BLRCS027A033B24	
5.8	6.3	7.4	16.4	BLRCS063A075B24	
7.6	8.3	9.6	21.3	BLRCS083A100B24	
10	10.9	12.8	28.4	BLRCS109A130B24	

พิกัดแรงดันที่ 400 V AC					
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า	ราคา
380 V	400 V	415 V	In @ 400 V		
0.9	1	1.1	1.4	BLRCS010A012B40	
1.8	2	2.2	2.9	BLRCS020A024B40	
2.7	3	3.2	4.3	BLRCS030A036B40	
4.5	5	5.4	7.2	BLRCS050A060B40	
6.8	7.5	8.1	10.8	BLRCS075A090B40	
9.4	10.4	11.2	15	BLRCS104A125B40	
13.5	15	16.1	21.7	BLRCS150A180B40	
18.1	20	21.5	28.9	BLRCS200A240B40	
22.6	25	26.9	36.1	BLRCS250A300B40	

พิกัดแรงดันที่ 440 V AC					
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า	ราคา
400 V	415 V	440 V	In @ 440 V		
2.5	2.7	3	2.5	BLRCS030A036B44	
4.1	4.4	5	3.6	BLRCS050A060B44	
6.2	6.7	7.5	4.3	BLRCS075A090B44	
8.3	8.9	10	4.8	BLRCS100A120B44	
12.4	13.3	15	9.1	BLRCS150A180B44	
16.5	17.8	20	15	BLRCS200A240B44	
20.7	22.2	25	21.7	BLRCS250A300B44	

คาร์ปาซิเตอร์ รุ่น VarPlus Can



VarPlus Can

VarPlus Can เป็น Capacitor รุ่นที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถทน กระแสเกิน ,Harmonic และมีอายุการใช้งานสูง

- เหมาะสมกับระบบที่มี โหลด Non-Linear ไม่เกิน 20%
- สามารถทนกระแสได้ถึง 1.8 เท่าของ กระแสพิกัด (คิดรวมค่า Harmonic)
- การใช้งานที่อุณหภูมิสูงสุดที่ 55 °C
- รองรับการใช้งานมากกว่า 7000 ครั้ง ต่อ ปี (ภายใต้เงื่อนไขที่อุณหภูมิ 35 °C)
- เทคโนโลยี ความปลอดภัยด้วย ฟังก์ชันการงาน Self-healing + Pressure-sensitive Disconnecter + Discharge device

พิกัดแรงดันที่ 240 V AC				
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า
230 V	240 V	260 V	In @ 260 V	
1.9	2.1	2.5	5.5	BLRCH021A025B24
3.9	4.2	4.9	10.9	BLRCH042A050B24
5.0	5.4	6.3	14.1	BLRCH054A065B24
10	10.9	12.8	28.4	BLRCH109A130B24
12	13.1	15.4	34.1	BLRCH131A157B24

พิกัดแรงดันที่ 400 V AC				
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า
380 V	400 V	415 V	In @ 400 V	
2.3	2.5	2.7	3.6	BLRCH025A030B40
4.5	5	5.4	7.2	BLRCH050A060B40
6.8	7.5	8.1	10.8	BLRCH075A090B40
9.4	10.4	11.2	15	BLRCH104A125B40
13.5	15	16.1	21.7	BLRCH150A180B40
18.1	20	21.5	28.9	BLRCH200A240B40
22.6	25	26.9	36.1	BLRCH250A300B40
27.1	30	32.3	43.3	BLRCH300A360B40
36.1	40	43.1	57.7	BLRCH400A480B40
45.1	50	53.8	72.2	BLRCH500A000B40

พิกัดแรงดันที่ 440 V AC				
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า
400 V	415 V	440 V	In @ 440 V	
4.1	4.4	5	6.6	BLRCH050A060B44
6.2	6.7	7.5	9.8	BLRCH075A090B44
8.3	8.9	10	13.1	BLRCH100A120B44
12.4	13.3	15	19.8	BLRCH150A180B44
16.5	17.8	20	26.2	BLRCH200A240B44
20.7	22.2	25	32.8	BLRCH250A300B44
33.1	35.6	40	52.5	BLRCH400A480B44
41.3	44.5	50	65.6	BLRCH500A000B44

พิกัดแรงดันที่ 525 V AC				
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า
415 V	480 V	525 V	In @ 525 V	
3.1	4.2	5	5.5	BLRCH050A060B52
6.2	8.4	10	11	BLRCH100A120B52
7.8	10.4	12.5	13.7	BLRCH125A150B52
9.4	12.5	15	16.5	BLRCH150A180B52
12.5	16.7	20	22	BLRCH200A240B52
15.6	20.9	25	27.5	BLRCH250A300B52
25	33.4	40	44	BLRCH400A480B52

คาร์ปาซิเตอร์ รุ่น VarPlus Box และ พาวเวอร์แฟคเตอร์คอนโทรล รุ่น VarPlus logic



VarPlus Box

VarPlus Box เป็น Capacitor รุ่นที่มีประสิทธิภาพสูง ถูกบรรจุลงในกล่องเหล็กแบบปิด เพิ่ม ความแ แข็งแรง ทนทาน

- เหมาะสมกับระบบที่มี โหลด non-Linear ไม่เกิน 20%
- สามารถทนกระแสได้ถึง 1.8 เท่าของ กระแสพิกัด (คิดรวมค่า Harmonic)
- การใช้งานที่อุณหภูมิสูงสุดที่ 55 °C
- รองรับการใช้งานมากกว่า 7000 ครั้ง ต่อ ปี (ภายใต้เงื่อนไขที่อุณหภูมิ 35 °C)
- สามารถติดตั้งแบบ Stand alone ได้
- เทคโนโลยี ความปลอดภัยด้วย ฟังก์ชันการงาน

Self-healing + Pressure-sensitive

Disconnecter + Discharge device



Power factor control

Power factor control รุ่นใหม่ มาพร้อมกับความสามารถในการควบคุมชุด คาปาซิเตอร์

- ติดตั้งง่าย และไว
- สามารถตรวจวัดค่าและปรับตั้งค่าคาร์ปาซิเตอร์ได้อัตโนมัติด้วยโหมด AI
- รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Modbus ด้วยพอร์ท RS-485

พิกัดแรงดันที่ 400 V AC				
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า
380 V	400 V	415 V	In @ 400 V	
4.5	5	5.4	7.2	BLRBH050A060B40
9.4	10.4	11.2	15	BLRBH104A125B40
13.6	15.1	16.3	21.8	BLRBH151A181B40
18.1	20.1	21.6	29	BLRBH201A241B40
22.6	25	26.9	36.1	BLRBH250A300B40
45.1	50	53.8	72.2	BLRBH500A000B40

พิกัดแรงดันที่ 525 V AC				
kVAR			กระแส (A)	รหัสสินค้า
415 V	480 V	525 V	In @ 525 V	
6.2	8.4	10	11	BLRBH100A120B52
7.8	10.4	12.5	13.7	BLRBH125A150B52
15.6	20.9	25	27.5	BLRBH250A300B52
25	33.4	40	44	BLRBH400A480B52

รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา
VarPlus Logic Intelligent PF Controller 6 steps	VPL06N	
VarPlus Logic Intelligent PF Controller 12 steps	VPL12N	

แมคนดิกส์ คอนแทคเตอร์ สำหรับ คาร์ปาคิเตอร์



LC1 DFK..



LC1 DGK..
LC1 DLK..
LC1 DMK..



LC1 DPK..
LC1 DTK..



LC1 DWK12..

Tesys Contactor LC1 D•K for power factor correction

Magnetic contactor รุ่นพิเศษ ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับ Capacitor bank ทั้งไฟ 3 เฟสและ 1 เฟส Contactor นั้นมีชุด หนวดกึ่ง (Damping Resistor) สำหรับการป้องกัน กระแส Inrush ได้มากถึง 60 เท่าของกระแส Inซึ่งจะเพิ่มอายุการใช้งาน ของ Capacitor Bank มากยิ่งขึ้น เป็นไปตาม มาตรฐาน IEC 60070 และ IEC 60831 และ CSA

- รุ่น LC1 DFK , DGK , DLK ,DMK : 240 ครั้ง ต่อ ชั่วโมง
- รุ่น LC1 DPK, DTK , DWK : 100 ครั้ง ต่อ ชั่วโมง
- อายุการใช้งาน : ที่ 400 V AC ใช้ได้ประมาณ 300,000 ครั้ง
ที่ 690 V AC ใช้ได้ประมาณ 200,000 ครั้ง

kVAR				Aux. Contact		รหัสสินค้า	ราคา
230 V	400/415 V	440 V	690 V	N/O	N/C	Coil 220 V AC	
7	12.5	12.5	21	1	2	LC1DFKM7	
9.5	16.7	16.7	28.5	1	2	LC1DGKM7	
11	20	21	33	1	2	LC1DLKM7	
14	25	27	42	1	2	LC1DMKM7	
17	39	32	50	1	2	LC1DPKM7	
22	40	43	67	1	2	LC1DTKM7	
35	63	67	104	1	2	LC1DWK12M7	



Detuned Reactor

Detune Reactor (DR) ถูกออกแบบมาสำหรับการป้องกันขยายกระแส Harmonic ในระบบที่มีผลต่อ capacitor

- การใช้งาน
- การใช้งานภายในอาคาร
 - อุณหภูมิการใช้งาน : ไม่เกิน 55 °C
 - ต้องการระบายความร้อน ภายในตู้ (Ventilation)
 - ติดตั้งแบบแนวนั่ง

ดีจูน รีแอคเตอร์

พิกัดแรงดันที่ 400 V AC 50Hz					
Relative Impedance (%)	kVAR	IMP	Inductance (mH)	รหัสสินค้า	ราคา
5.7%	12.5	24	2.445	LVR05125A40T	
	25	47	1.227	LVR05250A40T	
	50	95	0.614	LVR05500A40T	
	100	190	0.307	LVR05X00A40T	
7%	12.5	22	2.987	LVR07125A40T	
	25	43	1.499	LVR07250A40T	
	50	86	0.75	LVR07500A40T	
	100	172	0.375	LVR07X00A40T	
14%	12.5	20	6.488	LVR14125A40T	
	25	40	3.195	LVR14250A40T	
	50	80	1.598	LVR14500A40T	
	100	160	0.799	LVR14X00A40T	

พิกัดแรงดันที่ 690 V AC 50Hz					
Relative Impedance (%)	kVAR	IMP	Inductance (mH)	รหัสสินค้า	ราคา
5.7%	12.5	13.3	7.28	LVR05125A69T	
	25	27	3.654	LVR05250A69T	
	50	53	1.827	LVR05500A69T	
	100	106	0.913	LVR05X00A69T	
7%	12.5	12	8.893	LVR07125A69T	
	25	24	4.464	LVR07250A69T	
	50	47	2.232	LVR07500A69T	
	100	94	1.116	LVR07X00A69T	



พิกัดแรงดันในระบบที่ 400 V AC 50Hz, Capacitor พิกัดแรงดันที่ 525 V, 5.7% Detuned Reactor								
kVAR @ 400 V AC	Qn @ 480 V AC	Capacitor	Q'ty	DR 5.7% fr = 210Hz	Q'ty	Magnetic Contactor	Q'ty	MCCB Breaker (Icu=50kA)
12.5	20	BLRCH200A240B5?	1	LVR05125A40T	1	LC1DFKM7	1	LV429846
25	40	BLRCH400A480B5?	1	LVR05250A40T	1	LC1DMKM7	1	LV429843
50	80	BLRCH400A480B5?	2	LVR05500A40T	1	LC1DWK12M7	1	LV429840
100	160	BLRCH400A480B5?	4	LVR05X00A40T	1	LC1F185M7	1	LV431831

พิกัดแรงดันในระบบที่ 400 V AC 50Hz, Capacitor พิกัดแรงดันที่ 525 V, 7% Detuned Reactor								
kVAR @ 400 V AC	Qn @ 480 V AC	Capacitor	Q'ty	DR 7% fr = 190Hz	Q'ty	Magnetic Contactor	Q'ty	MCCB Breaker (Icu=50kA)
12.5	20	BLRCH200A240B5?	1	LVR07125A40T	1	LC1DFKM7	1	LV429846
25	40	BLRCH400A480B5?	1	LVR07250A40T	1	LC1DMKM7	1	LV429843
50	80	BLRCH400A480B5?	2	LVR07500A40T	1	LC1DWK12M7	1	LV429840
100	160	BLRCH400A480B5?	4	LVR07X00A40T	1	LC1F185M7	1	LV431831

พิกัดแรงดันในระบบที่ 400 V AC 50Hz, Capacitor พิกัดแรงดันที่ 525 V,14% Detuned Reactor								
kVAR @ 400 V AC	Qn @ 480 V AC	Capacitor	Q'ty	DR 14% fr = 135Hz	Q'ty	Magnetic Contactor	Q'ty	MCCB Breaker (Icu=50kA)
12.5	18.5	BLRCH185A222B5?	1	LVR14125A40T	1	LC1DFKM7	1	LV429846
25	37.7	BLRCH377A452B5?	1	LVR14250A40T	1	LC1DMKM7	1	LV429844
50	75	BLRCH377A452B5?	2	LVR14500A40T	1	LC1DWK12M7	1	LV429841
100	150	BLRCH377A452B5?	4	LVR14X00A40T	1	LC1F185M7	1	LV430840



AccuSine SWP

- เหมาะสำหรับงานอาคาร
- ทำหน้าที่ กระแส Harmonic order ตั้งแต่ 2nd-51st ในสาย นิวตรอน (Neutral)
- รองรับการสื่อสาร Modbus Protocol
- ขนาด 20, 30, 45, 60, 90 และ 120 A สามารถต่อขนานกัน แต่ไม่สามารถคละขนาดได้ และสามารถต่อขนานสูงสุดได้ 8 ชุด หรือ 480A
- แรงดันพิกัด 380 – 400 V AC



AccuSine PCS+

- เหมาะสำหรับงานอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม
- ทำหน้าที่กำจัดกระแส Harmonic order ตั้งแต่ 2nd-51st แต่ไม่สามารถกำจัด Harmonic ในสายนิวตรอน (Neutral) ได้ และสามารถชดเชย ค่า Power Factor และ กระแส Unbalance
- รองรับการสื่อสาร Modbus Protocol และสามารถเชื่อมกับ PME ได้อัตโนมัติ
- ขนาด 60,120, 200 และ 300 A สามารถต่อขนานโดยคละขนาดได้มากที่สุด 10 ชุด
- แรงดันพิกัด 380 – 400 V AC และ 690 V AC ถ้าต้องการแรงดันสูงกว่าแรงดันพิกัดสามารถต่อร่วมกับหม้อแปลงแรงดัน (PT) ได้



AccuSine PFV

- เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม, ท่าเรือ และ โรงงานประกอบรถยนต์
- ทำหน้าที่ชดเชยค่ากระแส Reactive แบบ Real time และ แก้ปัญหา กระแส Unbalance
- รองรับการสื่อสาร Modbus Protocol
- ขนาด 60,120, 200 และ 300 A สามารถต่อขนานโดยคละขนาดได้มากที่สุด 10 ชุด
- แรงดันพิกัด 380 – 400 V AC และ 690 V AC ถ้าต้องการแรงดันสูงกว่าแรงดันพิกัดสามารถต่อร่วมกับหม้อแปลงแรงดัน (PT) ได้

รุ่น	Neutral Harmonics	Harmonic Mitigation	DPF Correction	Load Balancing	VAR Support
AccuSine SWP	●	●	●		
AccuSine PCS		●	●	●	●
AccuSine PFV			●	●	●

(กรุณาดูคู่มือบริษัทฯ)



Section D >>

Miniature Circuit Breakers and controls

iC60N & C120N - Miniature Circuit Breaker (MCB)	D4-D6
iC60H & C120H - Miniature Circuit Breaker (MCB)	D7-D9
iC60L range - Miniature Circuit Breaker (MCB)	D10
iK60 - Miniature Circuit Breaker (MCB)	D11
iSW - Isolating Switch	D12
iPB & iIL - Push buttons & Pilot lamps	D13
iID RCCB - Residual Current Circuit Breaker (RCCB)	
iDPN - N Vigì, iDPN - H Vigì - Residual Current Circuit Breaker with overload Protection (RCBO)	D14
Vigì iC60 & C120 add - on Residual Current devices (AC type)	D15
Mini Opale & Mini Pragma - Surface mounting enclosure	D16
Accessories	D17
PRD1 - Surge arresters	D18
iRPD - Surge arresters	D19
Reflex iC60N Remote control	D20
RCA - ARA	D21
Accessories and auxiliariesfor - iC60, iID, Vigì iC60, ARA and RCA	D22
Accessories and auxiliariesfor c120 and Vigì C120	D23
Under voltage release, Over voltage release, Shunt release STI (Isolatable fuse-Holder)	D24
iTL impulse relays	D25
iCT DIN rail mounted Contactor	D26-D28
DC Circuit Supplementary Protectors for feeders distribution system	D29
DC Circuit Supplementary Protector for Photovoltaic installations	D30
Switch, Time Switch	D31

A9

R

15

2

63

Range	Family	Code	Internal code	Poles	Code	Rating (A)	Code
Acti9 (A9)	iID	R		0	0	0	00
	Vigi iC60	V		1P	1	0.5	70
	iC60	F		2P	2	0.75	71
	iK60	K		3P	3	1	01
	Auxiliaries and accessories	A		4P	4	1.6	72
	Switches	S		1N	5	2	02
	Reflex iC60	C		1P+N	6	2.5	73
				3P+N	7	3	03
						4	04
						6	06
						6.3	76
						8	08
						10	10
						12.5	82
						13	13
						16	16
						20	20
						25	25
						32	32
						40	40
						50	50
						63	63
						80	80
						100	91
						125	92

Note : สำหรับสินค้าบางรุ่นที่ไม่มี i นำหน้าเช่น รุ่น C120 รหัสสินค้าจะนำหน้าด้วย A9Nตามด้วยรหัสสินค้าเดิมที่เป็นตัวเลข 5 หลัก

เช่น C120 เดิม รหัสสินค้า 18358
C120 ใหม่ รหัสสินค้า A9N18358

iC60 Range

• ช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ช่วย Auxiliaries

• Insulated terminals IP20

• พื้นที่ใหญ่ขึ้นสำหรับเขียนชื่อวงจร

• Double Clip สำหรับการถอดเบรกเกอร์ที่ง่ายขึ้นเมื่อเทียบกับ Comb Busbar

• Visi - trip window
• แถบสีแดง บอกถึงสถานะว่าเกิด Fault Trip

• Visi - safe
• แถบสีเขียว แสดงหน้าคอนแทคได้จากกันโดยสมบูรณ์ เพื่อแสดงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้าน DownStream ของเบรกเกอร์

C120 Range

• Terminals insulated to IP20

• Location for 4 clip-on terminal markers

• Positive contact indication
• Suitability for isolation in the industrial sector to IEC/EN 60947-2
• The presence of the green strip guarantees that the contacts open physically and allows work to be carried out safely on the downstream circuit

C-curve



iC60N & C120N		ค่า breaking capacity (Icu) 10kA - ตามมาตรฐาน IEC 60947-2 6kA - ตามมาตรฐาน IEC 60898-1							
C-curve	Rating (A)	1 Pole		2 Pole		3 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iC60N	1	A9F74101		A9F74201		A9F74301		A9F74401	
	2	A9F74102		A9F74202		A9F74302		A9F74402	
	3	A9F74103		A9F74203		A9F74303		A9F74403	
	4	A9F74104		A9F74204		A9F74304		A9F74404	
	6	A9F74106		A9F74206		A9F74306		A9F74406	
	10	A9F74110		A9F74210		A9F74310		A9F74410	
	16	A9F74116		A9F74216		A9F74316		A9F74416	
	20	A9F74120		A9F74220		A9F74320		A9F74420	
	25	A9F74125		A9F74225		A9F74325		A9F74425	
	32	A9F74132		A9F74232		A9F74332		A9F74432	
	40	A9F74140		A9F74240		A9F74340		A9F74440	
	50	A9F74150		A9F74250		A9F74350		A9F74450	
C120N	63	A9F74163		A9F74263		A9F74363		A9F74463	
	80	A9N18357		A9N18361		A9N18365		A9N18372	
	100	A9N18358		A9N18362		A9N18367		A9N18374	
	125	A9N18359		A9N18363		A9N18369		A9N18376	

B-curve



iC60N & C120N		ค่า breaking capacity (Icu) 10kA - ตามมาตรฐาน IEC 60947-2 6kA - ตามมาตรฐาน IEC 60898-1							
B-curve	Rating (A)	1 Pole		2 Pole		3 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iC60N	1	A9F73101		A9F73201		A9F73301		A9F73401	
	2	A9F73102		A9F73202		A9F73302		A9F73402	
	3	A9F73103		A9F73203		A9F73303		A9F73403	
	4	A9F73104		A9F73204		A9F73304		A9F73404	
	6	A9F73106		A9F73206		A9F73306		A9F73406	
	10	A9F73110		A9F73210		A9F73310		A9F73410	
	16	A9F73116		A9F73216		A9F73316		A9F73416	
	20	A9F73120		A9F73220		A9F73320		A9F73420	
	25	A9F73125		A9F73225		A9F73325		A9F73425	
	32	A9F73132		A9F73232		A9F73332		A9F73432	
	40	A9F73140		A9F73240		A9F73340		A9F73440	
	50	A9F73150		A9F73250		A9F73350		A9F73450	
C120N	63	A9F73163		A9F73263		A9F73363		A9F73463	
	80	A9N18341		A9N18345		A9N18349		A9N18353	
	100	A9N18342		A9N18346		A9N18350		A9N18354	
	125	A9N18343		A9N18347		A9N18351		A9N18355	

D-curve



iC60N & C120N		ค่า breaking capacity (Icu) 10kA - ตามมาตรฐาน IEC 60947-2 6kA - ตามมาตรฐาน IEC 60898-1							
D-curve	Rating (A)	1 Pole		2 Pole		3 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iC60N	1	A9F75101		A9F75201		A9F75301		A9F75401	
	2	A9F75102		A9F75202		A9F75302		A9F75402	
	3	A9F75103		A9F75203		A9F75303		A9F75403	
	4	A9F75104		A9F75204		A9F75304		A9F75404	
	6	A9F75106		A9F75206		A9F75306		A9F75406	
	10	A9F75110		A9F75210		A9F75310		A9F75410	
	16	A9F75116		A9F75216		A9F75316		A9F75416	
	20	A9F75120		A9F75220		A9F75320		A9F75420	
	25	A9F75125		A9F75225		A9F75325		A9F75425	
	32	A9F75132		A9F75232		A9F75332		A9F75432	
	40	A9F75140		A9F75240		A9F75340		A9F75440	
	50	A9F75150		A9F75250		A9F75350		A9F75450	
C120N	63	A9F75163		A9F75263		A9F75363		A9F75463	
	80	A9N18379		A9N18383		A9N18387		A9N18391	
	100	A9N18380		A9N18384		A9N18388		A9N18392	
	125	A9N18381		A9N18385		A9N18389		A9N18393	

C-curve



iC60H & C120H		ค่า breaking capacity (Icu) 15kA - ตามมาตรฐาน IEC 60947-2 10kA - ตามมาตรฐาน IEC 60898-1							
C-curve	Rating (A)	1 Pole		2 Pole		3 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iC60H	1	A9F84101		A9F84201		A9F84301		A9F84401	
	2	A9F84102		A9F84202		A9F84302		A9F84402	
	3	A9F84103		A9F84203		A9F84303		A9F84403	
	4	A9F84104		A9F84204		A9F84304		A9F84404	
	6	A9F84106		A9F84206		A9F84306		A9F84406	
	10	A9F84110		A9F84210		A9F84310		A9F84410	
	16	A9F84116		A9F84216		A9F84316		A9F84416	
	20	A9F84120		A9F84220		A9F84320		A9F84420	
	25	A9F84125		A9F84225		A9F84325		A9F84425	
	32	A9F84132		A9F84232		A9F84332		A9F84432	
	40	A9F84140		A9F84240		A9F84340		A9F84440	
	50	A9F84150		A9F84250		A9F84350		A9F84450	
C120H	63	A9F84163		A9F84263		A9F84363		A9F84463	
	80	A9N18446		A9N18457		A9N18468		A9N18479	
	100	A9N18447		A9N18458		A9N18469		A9N18480	
	125	A9N18448		A9N18459		A9N18470		A9N18481	

B-curve



iC60H & C120H		ค่า breaking capacity (Icu) 15kA - ตามมาตรฐาน IEC 60947-2 10kA - ตามมาตรฐาน IEC 60898-1							
B-curve	Rating (A)	1 Pole		2 Pole		3 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iC60H	1	A9F83101		A9F83201		A9F83301		A9F83401	
	2	A9F83102		A9F83202		A9F83302		A9F83402	
	3	A9F83103		A9F83203		A9F83303		A9F83403	
	4	A9F83104		A9F83204		A9F83304		A9F83404	
	6	A9F83106		A9F83206		A9F83306		A9F83406	
	10	A9F83110		A9F83210		A9F83310		A9F83410	
	16	A9F83116		A9F83216		A9F83316		A9F83416	
	20	A9F83120		A9F83220		A9F83320		A9F83420	
	25	A9F83125		A9F83225		A9F83325		A9F83425	
	32	A9F83132		A9F83232		A9F83332		A9F83432	
	40	A9F83140		A9F83240		A9F83340		A9F83440	
	50	A9F83150		A9F83250		A9F83350		A9F83450	
C120H	63	A9F83163		A9F83263		A9F83363		A9F83463	
	80	A9N18402		A9N18413		A9N18424		A9N18435	
	100	A9N18403		A9N18414		A9N18425		A9N18436	
	125	A9N18404		A9N18415		A9N18426		A9N18437	

D-curve



iC60H & C120H		ค่า breaking capacity (Icu) 15kA - ตามมาตรฐาน IEC 60947-2 10kA - ตามมาตรฐาน IEC 60898-1							
D-curve	Rating (A)	1 Pole		2 Pole		3 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iC60H	1	A9F85101		A9F85201		A9F85301		A9F85401	
	2	A9F85102		A9F85202		A9F85302		A9F85402	
	3	A9F85103		A9F85203		A9F85303		A9F85403	
	4	A9F85104		A9F85204		A9F85304		A9F85404	
	6	A9F85106		A9F85206		A9F85306		A9F85406	
	10	A9F85110		A9F85210		A9F85310		A9F85410	
	16	A9F85116		A9F85216		A9F85316		A9F85416	
	20	A9F85120		A9F85220		A9F85320		A9F85420	
	25	A9F85125		A9F85225		A9F85325		A9F85425	
	32	A9F85132		A9F85232		A9F85332		A9F85432	
	40	A9F85140		A9F85240		A9F85340		A9F85440	
	50	A9F85150		A9F85250		A9F85350		A9F85450	
C120H	63	A9F85163		A9F85263		A9F85363		A9F85463	
	80	A9N18490		A9N18501		A9N18512		A9N18523	
	100	A9N18491		A9N18502		A9N18513		A9N18524	
	125	A9N18492		A9N18503		A9N18514		A9N18525	

iC60L range - Miniature Circuit Breaker (MCB)

iC60L range



1P

2P

3P

4P

iC60L ค่า breaking capacity (Icu) 15kA - ตามมาตรฐาน IEC 60898-1

	Rating	1P	ราคา (บาท)	2P	ราคา (บาท)	3P	ราคา (บาท)	4P	ราคา (บาท)
iC60L	1A	A9F94101		A9F94201		A9F94301		A9F94401	
	2A	A9F94102		A9F94202		A9F94302		A9F94402	
	3A	A9F94103		A9F94203		A9F94303		A9F94403	
	4A	A9F94104		A9F94204		A9F94304		A9F94404	
	6 A	A9F94106		A9F94206		A9F94306		A9F94406	
	10 A	A9F94110		A9F94210		A9F94310		A9F94410	
	16 A	A9F94116		A9F94216		A9F94316		A9F94416	
	20 A	A9F94120		A9F94220		A9F94320		A9F94420	
	25 A	A9F94125		A9F94225		A9F94325		A9F94425	
	32 A	A9F94132		A9F94232		A9F94332		A9F94432	
	40 A	A9F94140		A9F94240		A9F94340		A9F94440	
	50 A	A9F94150		A9F94250		A9F94350		A9F94450	
	63 A	A9F94163		A9F94263		A9F94363		A9F94463	

iK60 - Miniature Circuit Breaker (MCB)

iK60N Range



• Double Clip สำหรับการถอดเบรกเกอร์ที่ง่ายขึ้นเมื่อเทียบกับ Comb Busbar

• พื้นที่ใหญ่ขึ้นสำหรับเขียนชื่อวงจร

• ใส่อุปกรณ์เสริม padlock ได้



iK60N

iK60N ค่า breaking capacity (Icn) 6kA ตามมาตรฐาน IEC 60898-1

C-curve	1 Pole		2 Pole		3 Pole	
Rating (A)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
6	A9K27106		A9K27206		A9K24306	
10	A9K27110		A9K27210		A9K24310	
16	A9K27116		A9K27216		A9K24316	
20	A9K27120		A9K27220		A9K24320	
25	A9K27125		A9K27225		A9K24325	
32	A9K27132		A9K27232		A9K24332	
40	A9K27140		A9K27240		A9K24340	

หมายเหตุ : รุ่น iK60N ผลิตตามมาตรฐาน IEC 60898-1 ไม่สามารถใส่อุปกรณ์เสริม (Auxiliaries) ได้ และไม่มีหน้าต่าง Visi-Trip และ Visi-Safe

iSW - isolating switch



Isolating switch
2 pole

iSW Isolating Switch 20 A to 125 A				
การใช้งาน : สามารถใช้งานลักษณะ On-Off load สำหรับเปิด-ปิดวงจร				
Pole	Rating Amp	Volt Vac	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
1P	20	240 V AC	A9S60120	
	32	240 V AC	A9S60132	
	40	240 V AC	A9S65140	
	63	240 V AC	A9S65163	
	100	240 V AC	A9S65191	
	125	240 V AC	A9S65192	
2P	20	415 V AC	A9S60220	
	32	415 V AC	A9S60232	
	40	415 V AC	A9S65240	
	63	415 V AC	A9S65263	
	100	415 V AC	A9S65291	
	125	415 V AC	A9S65292	
3P	20	415 V AC	A9S60320	
	32	415 V AC	A9S60332	
	40	415 V AC	A9S65340	
	63	415 V AC	A9S65363	
	100	415 V AC	A9S65391	
	125	415 V AC	A9S65392	
3P + N	20	415 V AC	A9S60420	
	32	415 V AC	A9S60432	
	40	415 V AC	A9S65440	
	63	415 V AC	A9S65463	
	100	415 V AC	A9S65491	
	125	415 V AC	A9S65492	

iSW Isolating Switch 20 A to 125 A : ทำงานที่ความถี่ 50 / 60Hz

iPB & iIL - Push buttons & Pilot lamps
iID RCCB - Residual Current Circuit Breaker (RCCB)

iPB & iIL สวิตช์ปุ่มกด และไฟลือทแลมป์ (Push buttons & Pilot lamps)

	ชนิด	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)		ชนิด	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iPB สวิตช์ปุ่มกด	1NC	เทา	A9E18030		iIL ไฟลือทแลมป์		แดง	A9E18302	
			แดง				เขียว	A9E18321	
	1NO	เทา	A9E18032				ขาว	A9E18322	
	1NO+1NC	เทา	A9E18033				น้ำเงิน	A9E18323	
							เหลือง	A9E18324	
	1NO+1NC		A9E18034			X1 X3	เขียว	A9E18325	
	1NO+1NC		A9E18035			X2 X4	แดง	A9E18328	
							ขาว	A9E18326	
	1NO	เทา	A9E18036			0,5 s JFL			
	1NC	เทา	A9E18037			X1 X2	แดง	A9E18326	

iID RCCB ใช้ป้องกันเฉพาะไฟดูด ไฟรั่ว (AC type)

- ถ้าต้องการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและโอเวอร์โหลด (Short circuit and overload protection) ต้องใช้งานร่วมกับเบรกเกอร์

Rating (A)	ขนาดกระแสป้องกันไฟรั่ว (mA)	2 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
16	10	A9R10216			
25	10	A9R10225			
	30	A9R71225		A9R71425	
	300	A9R74225		A9R74425	
40	30	A9R71240		A9R71440	
	100	A9R12240		A9R12440	
	300	A9R74240		A9R74440	
63	30	A9R71263		A9R71463	
	100	A9R12263		A9R12463	
	300	A9R74263		A9R74463	
80	30	A9R11280		A9R11480	
	100	A9R12280		A9R12480	
	300	A9R14280		A9R14480	
100	30	A9R11291		A9R11491	
	100	A9R12291		A9R12491	
	300	A9R14291		A9R14491	



RCCB 2 Pole



RCCB 4 Pole



iDPN-N Vigi
1P+N

iDPN-N Vigi 1P+N, Breaking Capacity 6 kA, C-curve			
ประกอบด้วยฟังก์ชันครบทุกอย่างในตัวเดียวคือ isolation switches, short circuit protection, overload และ earth leakage protection (ใช้ในการป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร, กระแสไฟฟ้าเกิน และเพิ่มการป้องกันไฟดูด ทำงานทันที 30 mA)			
C-curve	ขนาดกระแสป้องกัน ไฟรั่ว (mA)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Rating (A)			
6	30 mA	A9D31606	
10	30 mA	A9D31610	
16	30 mA	A9D31616	
20	30 mA	A9D31620	
25	30 mA	A9D31625	
32	30 mA	A9D31632	
40	30 mA	A9D31640	



iDPN-H Vigi 1P+N, Breaking Capacity 10 kA, C-curve			
C-curve	ขนาดกระแสป้องกัน ไฟรั่ว (mA)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Rating (A)			
6	30 mA	A9D37606	
10	30 mA	A9D37610	
16	30 mA	A9D37616	
20	30 mA	A9D37620	
25	30 mA	A9D37625	
32	30 mA	A9D37632	
40	30 mA	A9D37640	

Vigi iC60 - IEC/EN 61909-1



2P

3P

4P

Vigi C120 - IEC/EN 61909-1



2P

3P

4P

Vigi iC60, Vigi C120								
	Rating	Sensitivity	2P	ราคา (บาท)	3P	ราคา (บาท)	4P	ราคา (บาท)
Vigi iC60	25 A	30 mA	A9V41225		A9V41325		A9V41425	
		300 mA	A9V44225		A9V44325		A9V44425	
	40 A	30 mA	A9V41240		A9V41340		A9V41440	
		300 mA	A9V44240		A9V44340		A9V44440	
	63 A	30 mA	A9V41263		A9V41363		A9V41463	
		300 mA	A9V44263		A9V44363		A9V44463	
Vigi C120		30 mA	A9N18563		A9N18566		A9N18569	
Operating Voltage (Ue)		2P 3P - 4P	230 - 240 V 400 - 415 V					
Operating frequency		50 / 60 Hz						



Mini Opale

Surface mounthing enclosure		
Mini Opale		
- ผลิตจากฉนวนไม่ติดไฟ - ใช้เป็นกล่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว หรือ เซอร์คิตเบรกเกอร์ - Degree of Protection : IP 30		
จำนวนช่อง	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2	13392	
4	13394	
8	13398	

Mini Pragma คอนซูมเมอร์ยูนิต (Consumer Units)

- Mini Pragma ผลิตจากพลาสติกที่เป็นฉนวนและทนแรงกระแทกสูง พลาสติกชนิดนี้ไม่ติดไฟ (IEC 695-2-11)
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด/รั่วพร้อมกับเบรกเกอร์ได้ภายในตู้เดียวกัน
- เลือกเบรกเกอร์เมนได้จากตาราง MCB รุ่น iC60
- Degree of protection : IP 40 มีฝาปิด สวยงาม และป้องกันฝุ่นได้ดี



Mini Pragma

จำนวนแถว	จำนวนวงจรรย่อย	Solid white door		Smoke Translucent door		Smoke Transparent door	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
1	4	MIP12104	1,050	MIP12104T		MIP12104S	
	6	MIP12106	1,240	MIP12106T		MIP12106S	
	8	MIP12108	1,420	MIP12108T		MIP12108S	
	12	MIP12112	2,330	MIP12112T		MIP12112S	
	18	MIP12118	3,030	MIP12118T		MIP12118S	
2	24	MIP12212	3,790	MIP12212T		MIP12212S	
3	36	MIP12312	4,500	MIP12312T		MIP12312S	

Comb busbar



อุปกรณ์เสริม (Accessories) สำหรับ MCB รุ่น iC60

สำหรับเบรกเกอร์	รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
1P	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 1P ได้ 12 ตัว	A9XPH112	
	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 1P ได้ 24 ตัว	A9XPH124	
2P	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 2P ได้ 6 ตัว	A9XPH212	
	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 2P ได้ 12 ตัว	A9XPH224	
3P	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 3P ได้ 4 ตัว	A9XPH312	
	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 3P ได้ 8 ตัว	A9XPH324	
4P	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 4P ได้ 3 ตัว	A9XPH412	
	1 ท่อน-แต่ละท่อนใส่เบรกเกอร์ 4P ได้ 6 ตัว	A9XPH424	

หัวต่อสายไฟสำหรับ Comb busbar

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หัวต่อสายไฟสำหรับ Comb busbar ใช้กับสายไฟขนาดไม่เกิน 35 มม. ² (จำนวน 4 ชั้น)	A9XPCM04	



PRD1 35r 1P



PRD1 Master 3P



PRD1 25r 3P



iPRF1 12.5r 3P

อุปกรณ์ป้องกันเสิร์จ สำหรับติดตั้งใช้งานในตัว Main Switch board (MDB) ซึ่งมีการเชื่อมต่อระหว่าง Neutral bar กับ Ground bar

PRF 1 Master เป็น surge arrester ตามมาตรฐาน IEC 61643-1 Class I เหมาะสำหรับติดตั้งในตัว Main Switch board (MDB)ของอาคารสำนักงานหรือในโรงงาน PRF1 Master,PRD1 Master มีหน้าที่กรองแรงดันเสิร์จที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้า อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า

Surge arresters					
Class I	Impulse current (I imp)	Up-kV	จำนวนโพล	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
PRD1 35r	35 kA	2.5	1P	16649	
PRD1 Master	25 kA	1.5	3P	16362	

หมายเหตุ : ต้องทำการติดตั้ง PRD1 12ตัวที่แต่ละโหนด กรณีมีการกำหนด ให้ใช้ IEC 61643-1 Class I + Class II ให้ต่อ PRD Class II - 3P ตามตารางข้างล่าง ขนานเข้ากับ PRD1

Class II	Impulse current (I imp)	Up-kV	จำนวนโพล	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iPRD65r	65 kA	1.5	3P	A9L65301	
iPRD40r	40 kA	1.5	3P	A9L40301	

Class I+II	Impulse current (I imp)	Up-kV	จำนวนโพล	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
PRD1 25r	25 kA	1.5	3P	16331	
iPRF1 12.5r	12.5kA	1.5	3P	A9L16633	



iPRD65r 3P+N



iPRD40r 1P+N

อุปกรณ์ป้องกันเสิร์จ สำหรับติดตั้งใช้งานในตัว Sub Switchboard (SDB) หรือติดตั้งใกล้อุปกรณ์ที่สุด

ในกรณีที่ภายในอาคารมีอุปกรณ์ที่ต้องการป้องกันติดตั้งอยู่ใกล้ PRF 1 Master เกินกว่า 30 เมตร จำเป็นต้องติดตั้ง Surge - arrester รุ่น PRDr เป็นตัวป้องกันอุปกรณ์นั้นอีกชั้นหนึ่ง โดยติดตั้ง PRDr ในตู้ใกล้กับอุปกรณ์นั้นที่สุด PRDr เป็น Surge - arrester ตามมาตรฐาน IEC 61643-1 Class II ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนตลับได้ เมื่อเกิดความเสียหายและแถบสีแดงขึ้นโชว์อีกทั้งยังมี Remote Indicator Contact ไว้ส่งสัญญาณเมื่อเกิดความเสียหาย

Class II	Rated discharte current (I max)	Up-kV	จำนวนโพล	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iPRD65r	65 kA	1.5	1P + N	A9L65501	
		1.5	3P+ N	A9L65601	
iPRD40r	40 kA	1.5	1P + N	A9L40501	
		1.5	3P+ N	A9L40601	
iPRD20r	20 kA	1.5	1P + N	A9L20501	
		1.5	3P+ N	A9L20601	



Spare cartridge

Type	สำหรับรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	iPRD35r	16318	
	PRD1 Master	16314	
iPRD 65 - 350	iPRD65r	A9L65102	
iPRD 40 - 350	iPRD40r	A9L40102	
iPRD 20 - 350	iPRD20r	A9L20102	
iPRD Neutral	All PRDr	A9L00002	



2P



4P

Reflex iC60N

- อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟจากระยะไกล จากคำสั่งหลากหลายรูปแบบ ทั้งสัญญาณแบบ Impulse, แบบ Latch, สัญญาณจาก PLC และควบคุมได้ทั้งตัวอุปกรณ์เอง
- เหมาะสำหรับควบคุมไฟแสงสว่างในอาคารสำนักงาน ลานจอดรถและโกดัง เป็นต้น

iC60 & C120 - iC60

	Rating	2P	ราคา (บาท)	3P	ราคา (บาท)	4P	ราคา (บาท)
Reflex iC60N with Ti24 interface	10A	A9C62210		A9C62310		A9C62410	
	16 A	A9C62216		A9C62316		A9C62416	
	25A	A9C62225		A9C62325		A9C62425	
	40A	A9C62240		A9C62340		A9C62440	
	63A	A9C62263		A9C62363		A9C62463	

C-curve



RCA Remote Controls

- สวิตช์ตัดตอนแบบควบคุมการต่อกลับจากระยะไกลได้ ใช้ร่วมกับเบรกเกอร์ iC60
- เหมาะสำหรับควบคุมแสงสว่างทั่วไป ตัดต่อโหลดในงานอุตสาหกรรม เช่น มอเตอร์ และปั๊ม เป็นต้น

Catalogue number

	Voltage	For MCB 1P, 2P	ราคา (บาท)	For MCB 3P, 4P	ราคา (บาท)
RCA with Ti24 interface	230V AC	A9C70122		A9C70124	



ARA Automatic Recloser Auxiliary

- สวิตช์ตัดตอนแบบต่อกลับอัตโนมัติ ใช้ร่วมกับเบรกเกอร์ iC60 หรือเบรกเกอร์กันดูด iID
- เหมาะสำหรับงานที่ติดตั้งในระยะไกล เช่น สถานีเสาโทรคมนาคม, สนามบินและทางหลวง เป็นต้น

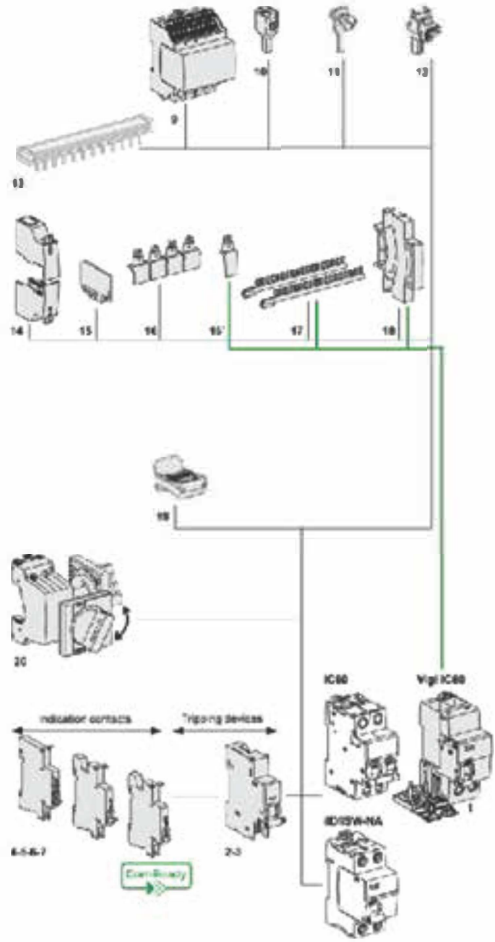
ARA iC60 for circuit breaker

	Pole	Number of programs	Voltage	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	Width in 9 mm modules
ARA iC60	1P1P+N,2P	4	230 V AC,50/60Hz	A9C70132		7
	3P4P			A9C70134		

ARA iC60 for residual current circuit breaker

	Pole	Number of programs	Voltage	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	Width in 9 mm modules
ARA iID	2P	1	230 V AC,50/60Hz	A9C70342		7
	4P			A9C70344		

Accessories and auxiliariesfor - iC60, iID, Vigi iC60, ARA and RCA



หมายเหตุ : สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัท

Connection accessories				รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
See module CA907012					
9	Splitter blocks	Linergy FM	See module	LIN022	
		Linergy DX	See module	LIN003	
10 50 mm2 Al terminal				27060	
11 Screw-on connection for ring terminal				27053	
12	Multi-cables terminal	4 parts		19091	
		3 parts		19096	
13 Comb busbar See modules					

Mounting accessories		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
See module CA907012			
14	Sealable terminal shields for top and bottom connection	1P (set of 2) 2P (set of 2)	A9A26975 A9A26976
		3P 4P	1P+2P 2P+2P
15	Interpole barrier		A9A27001
16	Screw shields		A9A26981
16"	Screw shields Vigi iC60		A9A26982
17	Clip-on terminal markers		CA907001
18	9 mm spacer		A9A27062
18	Padlocking device		A9A26970
	Rotary handle		
	Black handle		A9A27005
	Red handle		A9A27006
	No handle		A9A27008

Electrical auxiliaries See module CA907008

Indication

- 4 iOF/SD+of auxiliary contact (OF+SD or OF+OF combination switch)
- 5 iSD fault indicating contact
- 6 iOF open/close auxiliary contact
- 7 OF+SD24 auxiliary contact

Control

- 8 iMDU voltage matching auxiliary A9C18195

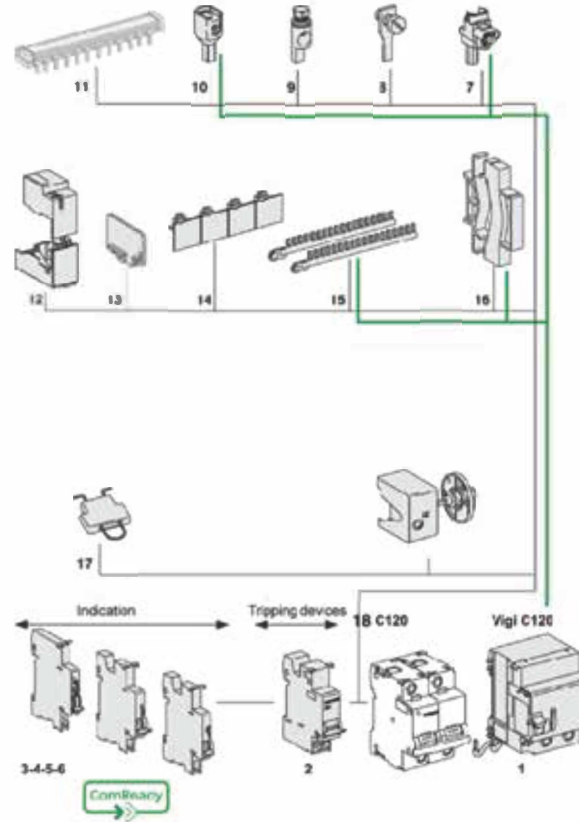
Tripping devices

- 2 iMN undervoltage release or iMNs undervotage release delayed or iMNx undervotage release with external feeding
- 3 Shunt release iMX , iMX + OF overvoltage release iMSU

Vigi iC60

- 1 Vigi iC60 add-on residual current device

Accessories and auxiliariesfor c120 and Vigi C120



หมายเหตุ : สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัท

Connection accessories		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
See module CA907012			
7	Multi-cable terminal	4 parts	19091
		3 parts	19096
8	Screw-on connection for ring terminal	8 parts	27053
9	Terminal for rear connector		18528
10	50 mm2 Al terminal		27060
11	Comb busbar		

Mounting accessories		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
See module CA907012			
12	Sealable terminal shields for top and bottom connection	1P (set of 10)	18526
13	Interpole barrier	(set of 10)	27001
14	Screw shields	4P (set of 2)	18527
15	Clip-on terminal markers	See module	CA907012
16	9 mm spacer	A9N27062	
17	Padlocking device	27145	
18	Rotary handle		
Removable extended handle		27047	
Fixed handle		27048	

Electrical auxiliaries

See module CA907008

Indication

- 3 SD fault indicating contact
- 4 OF+SD24 auxiliary contact
- 5 OF open/close auxiliary contact
- 6 OF+SD/OF auxiliary contact (OF+SD or OF+OF combination switch)

Tripping

- 2 MN, MNx, MNs undervoltage release, MSU overvoltage release or MX, MX + OF shunt release

Under voltage release, Over voltage release, Shunt release STI (Isolatable fuse-Holder)



Under voltage release

Trips the device with which it is combined when its input voltage decreases (between 70 % and 35 % Un). Prevents device closing again until its input voltage is restored



Over voltage release

Switches off the power supply by opening the breaker with which it is combined, in the event that the phase/ neutral voltage is exceeded (loss of neutral). For a four-phase network, use three iMSU tripping auxiliaries



Shunt release

Trips the associated device when it powered on

Under voltage release, over voltage release, shunt release STI (Iso)							
Auxiliaries for iC60, iID, iDPN Vigti, RCA and ARA					Auxiliaries for C120N,DPN DPN Vigti, C60HDC		
Type	Auxiliaries	Voltage	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	Auxiliaries	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Under voltage	iMN Instantaneous	220-240 V AC	A9A26960		MN Instantaneous	A9N26960	
		48 V DC / V AC	A9A26961			A9N26961	
	iMNs Delayed	100-415 V AC	A9A26963		MNs Delayed	A9N26963	
	iMN+OF Independent of the supply voltage	100-415 V A	A9A26969		MN+OF Independent of the supply voltage	A9N26969	
		220-240 V AC	A9A26971			A9N26971	
Over voltage	iMN Instantaneous	230 V AC	A9A26500		MN Instantaneous	A9N26500	
Shunt release	iMNs Delayed	100-415 V A	A9A26476		MNs Delayed	A9N26476	
	iMN+OF Independent of the supply voltage	100-415 V AC	A9A26946		MN+OF Independent of the supply voltage	A9N26946	
Indication	iOF Open/close auxiliary contact	240-415 V AC	A9A26924		OF Open/close auxiliary contact	A9N26924	
	iSD Fault indicating contact	240-415 V AC	A9A26927		SD Fault indicating contact	A9N26927	
	iOF+SD/OF Double open/close or fault indicating contact	240-415 V AC	A9A26929		OF+SD/OF Double open/close or fault indicating contact	A9N26929	

STI ฟิวส์สวิตช์ (Isolatable fuse-Holder)

ใช้ป้องกันระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าจากกระแสลัดวงจรหรือกระแสเกินที่กีดในงานอุตสาหกรรม



STI

Dimension	1 Pole		2 Pole		3 Pole		4 Pole	
	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
8.15 x 31.5 mm	A9N15635		A9N15650		A9N15655		A9N15657	
10.3 x 38 mm	A9N15636		A9N15651		A9N15651		A9N15658	

STI fuse holder ทำงานที่ความถี่ 50/60 Hz

(ราคานี้ยังไม่รวมฟิวส์)

iTL impulse relays



2P



4P

iTL

- The impulse relays are used to control, by means of pushbuttons, lighting circuits consisting of :
 - incandescent lamps, low-voltage halogen lamps, ets. (resistive loads)
 - fluorescent lamps, discharge lamps, etc. (inductive loads)



2P

Extensions iETL

- Used to increase the number of impulse relay poles
- Can be installed on the iTL, iTLi, iTLc, iTLm and iTLs



iTL impulse relays										
Rating	Control voltage (Uc)		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	(V AC) (50/60Hz)	(V DC)								
6A	12	6	A9C30011		A9C30012				A9C30016	
	24	12	A9C30111		A9C30112				A9C30116	
	48	24	A9C30211		A9C30212				A9C30216	
	130	48	A9C30311		A9C30312				A9C30316	
	230-240	110	A9C30811		A9C30812				A9C32836	
32A	230-240	110	A9C30831		A9C30831+A9C32836		-			-
Width in 9 mm. moules			2		2		2		2	

Extensions iETL								
Rating	Control voltage (Uc)		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	(iTL 1P + iETL)	ราคา (บาท)	(iTL 2P + iETL2P)	ราคา (บาท)
	(V AC) (50/60Hz)	(V DC)						
6A	12	6	A9C30015		A9C30011+A9C30016		A9C30012+A9C30016	
	24	12	A9C30115		A9C30111+A9C30116		A9C30114	
	48	24	A9C30215		A9C30211+A9C30216		A9C30212+A9C32212	
	130	48	A9C30315		A9C30311+A9C30316		A9C30312+A9C32316	
	230-240	110	A9C30315		A9C30811+A9C30816		A9C30814	
32A	230-240	110	A9C30815		A9C30831+2 x A9C32838		A9C30831+3 x A9C32836	
Width in 9 mm. moules			2		4		4	



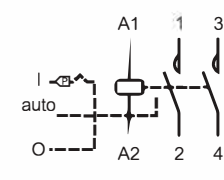
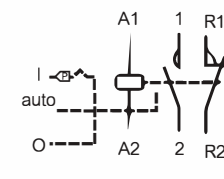
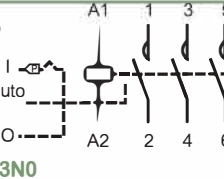
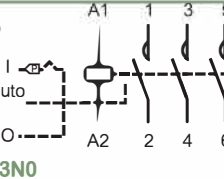
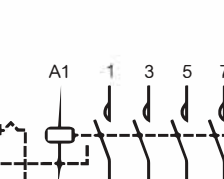
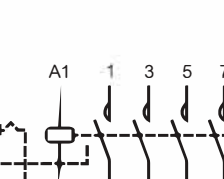
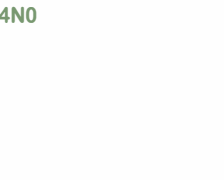
iCT 2P

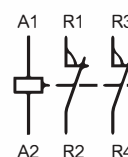
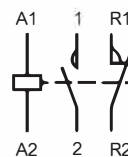
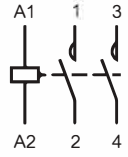
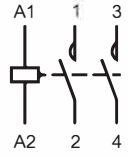


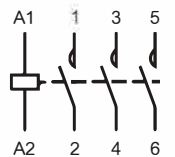
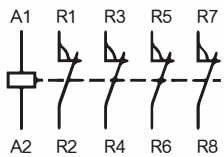
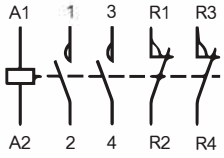
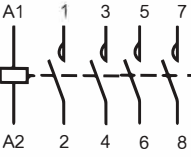
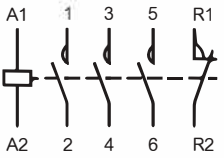
iCT 4P

iCT

- iCT contactors can be used to remote control applications alternative networks :
- lighting, heating, ventilation, roller blinds, sanitary hot water
- mechanical ventilation systems, etc
- load-shedding of non-priority circuits

iCT manual control contactor							
	Rating AC7a	AC7b	Control voltage V AC, 50Hz	Contact	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	Width in 9 mm modules
2P  2 NO  1NO + 1NC 	16 A	6 A	230 - 240	2 NO	A9C23712		2
			220...240	1NO + 1NC	A9C23715		
	25 A	8.5 A	24	2 NO	A9C21132		2
			220...240	2 NO	A9C21732		
	40 A	15 A	24	2 NO	A9C21142		4
			220...240	2 NO	A9C21842		
3P  3NO 	25 A	8.5 A	220...240	3 NO	A9C21833		4
			220...240	3 NO	A9C21843		
	40 A	15 A	220...240	3 NO	A9C21833		6
			220...240	3 NO	A9C21843		
4P  4NO 	25 A	8.5 A	24	4 NO	A9C21134		4
			220...240	4 NO	A9C21834		
	40 A	15 A	24	4 NO	A9C21144		6
			220...240	4 NO	A9C21844		
	63 A	63 A	24	4 NO	A9C21164		6
			220...240	4 NO	A9C21864		

iCT DIN rail mounted Contactor							
	Rating		Control voltage V AC, 50Hz	Contact	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	Width in 9 mm modules
	AC7a	AC7b					
1P  1 NO 	16 A	6 A	12	1NO	A9C22011		2
			24	1NO	A9C22111		
			48	1NO	A9C22211		
			230...240	1NO	A9C22711		
	25 A	8.5 A	230...240	1NO	A9C20731		2
2P  2 NO  1NO + 1NC 	16 A	6 A	12	2NO	A9C22012		2
			24	2NO	A9C22112		
			48	2NO	A9C22212		
			230...240	2NO	A9C22712		
			12	1NO+1NC	A9C22015		
	20 A	-	24	1NO+1NC	A9C22115		2
			230...240	1NO+1NC	A9C22715		
			230...240	2NO	A9C22722		
			24	2NO	A9C20132		
			48	2NO	A9C20232		
3P  3NO 	25 A	8.5 A	230...240	2NO	A9C20732		2
			230...240	2NO	A9C20736		
			230...240	2NO	A9C20736		
	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842		4
			24	2NO	A9C20162		
			220...240	2NO	A9C20862		
4P  4NO 	100 A	-	220...240	2NO	A9C20882		6
			220...240	2NO	A9C20882		

iCT DIN rail mounted Contactor						
	Rating ACAA	AC7b	Control voltage V AC, 50Hz	Contact	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
3P  3 NO	16 A	6 A	220...240	3NO	A9C22813	4
	25 A	8.5 A	220...240	3NO	A9C20833	4
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	6
	63 A	20 A	220...240	3NO	A9C20863	6
4P  4 NO  2NO + 2NC  4 NO  3NO+1NC	16 A	6 A	24	4NO	A9C22114	4
			220...240	4NO	A9C22814	
			220...240	2NO+2NC	A9C22818	
	20 A	-	220...240	4NO	A9C22824	4
	25 A	8.5 A	24	4NO	A9C20134	4
			220...240	4NO	A9C20834	
			24	4NC	A9C20137	
			220...240	4NC	A9C20837	
			220...240	2NO+2NC	A9C20838	
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	6
			220...240	4NC	A9C20847	
	63 A	20 A	24	4NO	A9C20164	6
			220...240	4NO	A9C20864	
			24	4NC	A9C20167	
			220...240	4NC	A9C20867	
			220...240	2NO+2NC	A9C20868	
			220...240	3NO+1NC	A9C20869	
	100 A		220...240	4NO	A9C20884	12



2P

4P

C60H-DC

The C60H-DC supplementary protectors are used in direct circuits (Industrial control and automations, transport, renewable energy...). They combine the following functions of circuit protection against short - circuit protection against short - circuit and overload currents, control and isolation

C60H-DC					
	Rating	1P	ราคา (บาท)	2P	ราคา (บาท)
C60H-DC	0.5 A	A9N61500		A9N61520	
	1 A	A9N61501		A9N61521	
	2 A	A9N61502		A9N61522	
	3 A	A9N61503		A9N61523	
	4 A	A9N61504		A9N61524	
	5 A	A9N61505		A9N61525	
	6 A	A9N61506		A9N61526	
	10 A	A9N61508		A9N61528	
	13 A	A9N61509		A9N61529	
	15 A	A9N61510		A9N61530	
	16 A	A9N61511		A9N61531	
	20 A	A9N61512		A9N61532	
	25 A	A9N61513		A9N61533	
	30 A	A9N61514		A9N61534	
	32 A	A9N61515		A9N61535	
	40 A	A9N61517		A9N61537	
	50 A	A9N61518		A9N61538	
	63 A	A9N61519		A9N61539	



C60PV-DC

C60PV-DC

The C60PV-DC is a DC circuit breaker dedicated to multi string photovoltaic installatios. This circuit breaker is designed to protect the cables located between each string of photovoltaic modules and the photovoltaic inverter against overloads and short circuit.

C60PV-DC			
	Rating	2P	ราคา (บาท)
C60PV-DC	1 A	A9N61653	
	2 A	A9N61654	
	3 A	A9N61655	
	5 A	A9N61656	
	10 A	A9N61650	
	13 A	A9N61658	
	15 A	A9N61659	
	16 A	A9N61651	
	20 A	A9N61652	
	25 A	A9N61660	



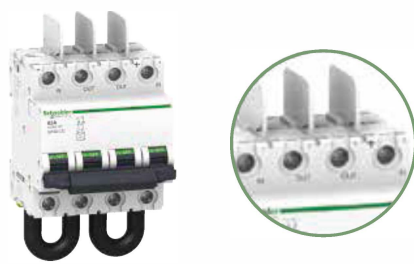
C60NA - DC

C120NA - DC

C60NA - DC, C120NA - DC

The C60NA-DC and C120NA-DC a direct current switch-disconnector dedicated to disconnection of the string of photovoltaic modules and the PV inverter. It is designed to isolate the string of photovoltaic modules and the inverter from the rest of the photo-voltaic installation for maintenance operations in complete safety.

C60NA - DC, C120NA - DC			
	Rating	2P	ราคา (บาท)
C60NA-DC	32 A	A9N61690	
C120NADC	10 A	A9N61701	



Switch SW60DC

Switch SW60DC

The SW60-DC is a direct current switch-disconnector dedicated to disconnection of the string of photovoltaic modules and PV inverter. It is designed to isolated the inverter from the rest of the photovoltaic installation for maintenance operation in complete safety.

Switch SW60DC			
	Rating	2P	ราคา (บาท)
SW60-DC	50A	A9N61690	

Time Switch



รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	Product Description
CCT15722		DIG Time switch 24 H 7D IHP 2C V1
CCT15268		Wall-mounted photoelectric cell
CCT15365		TIME SWITCHES 24H WITH POWER RESERVE
CCT15367		TIME SWITCHES 7 DAYS WITH POWER RESERVE
CCT15368		IC 2000 (Twilight switches)
CCT15720		DIG Time switch 24 H 7D IHP 1C V1
CCT15854		DIGITAL TIME SWITCHES 24H/7D 18MM 1 CHAN
CCT16364		TIME SWITCHES 24H WITHOUT POWER RESERVE

Section E >>

Modular contactors และ terminal blocks

Control Relay รุ่น TeSys K และ TeSys D

Terminal blocks และ Wiring Accessories สำหรับตู้ไฟฟ้า

E2 - E3

E4 - E7

Control Relay รุ่น Tesys K และ Tesys D



คอนแทคเตอร์รุ่น TeSys K (LC1 K)

คอนแทคเตอร์รุ่น TeSys K (LC1 K) สำหรับโหลด AC1 (incandescent/halogen lighting และ resistive circuits control, cosφ ≥ 0.95)					ตารางที่ 1: control coil ขนาดแรงดันต่างๆ (ใส่แทนเครื่องหมาย ##) สำหรับ TeSys K	
AC1 max. load	จำนวนโพล	รหัสสินค้า (แทน ## ด้วย code ของ coil จากตารางที่ 1)	Auxiliary contacts	ราคา(บาท)	Control coil voltage (AC, 50/60Hz)	Code (##)
20A	3 Pole 3 NO	LC1K0910##	1 NO		24 V AC	B7
		LC1K0901##	1 NC		42 V AC	D7
		LC1K1210##	1 NO		48 V AC	E7
		LC1K1201##	1 NC		110 V AC	F7
	4 Pole 4 NO	LC1K09004##	-		220 V AC	M7
		LC1K12004##	-		240 V AC	U7
	2 NO + 2 NC	LC1K09008##	-		380 V AC	Q7
					415 V AC	N7
					440 V AC	R7



TeSys K control relays (CA2 KN)

TeSys K control relays (CA2 KN) สำหรับ AC และ DC control circuits				ตารางที่ 2: control coil ขนาดแรงดันต่างๆ (ใส่แทนเครื่องหมาย ##) สำหรับ TeSys K		
Control voltage AC หรือ DC	Auxiliary contacts	รหัสสินค้า (แทน ## ด้วย codeของ coil จากตารางที่ 2)	ราคา(บาท)	Control coil voltage (AC, 50/60Hz)	AC (50/60Hz), สำหรับ CA2K relays	DC, สำหรับ CA3K relays
AC (50/60Hz)	4 NO	CA2KN40##		24 V AC	B7	BD
	3 NO+1 NC	CA2KN31##		42 V AC	D7	
	2 NO+2 NC	CA2KN22##		48 V AC	E7	ED
DC	4 NO	CA3KN40##		110 V AC	F7	FD
	3 NO+1 NC	CA3KN31##		220 V AC	M7	MD
	2 NO+2 NC	CA3KN22##		240 V AC	U7	MUD
				380 V AC	Q7	
				415 V AC	N7	
				440 V AC	R7	

Control Relay รุ่น Tesys K และ Tesys D

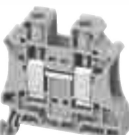
Instantaneous auxiliary contact blocks สำหรับคอนแทคเตอร์และ control relay รุ่น TeSys K		
Auxiliary contacts	รหัสสินค้า	ราคา(บาท)
2 NO	LA1KN20	
2 NC	LA1KN02	
1 NO + 1 NC	LA1KN11	
4 NO	LA1KN40	
3 NO+1 NC	LA1KN31	
2 NO + 2 NC	LA1KN22	
1 NO + 3 NC	LA1KN13	
4 NC	LA1KN04	

Time delay auxiliary contact blocks สำหรับคอนแทคเตอร์และ control relay รุ่น TeSys K					
Voltage	Type	Timing range	Contacts	รหัสสินค้า	ราคา(บาท)
24 to 48 V AC	On-delay	1 to 30s	1 OC	LA2KT2E	
24 to 48 V AC	On-delay	1 to 30s	1 OC	LA2KT2U	



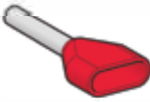
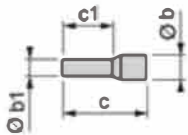
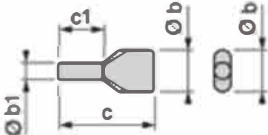
TeSys D control relays (CAD)

TeSys D control relays (CAD) สำหรับวงจรควบคุม AC และ DC			ตารางที่ 3: control coil ขนาดแรงดันต่างๆ (ใส่แทนเครื่องหมาย ##) สำหรับ TeSys D		
Auxiliary contacts	รหัสสินค้า (แทน ## ด้วย codeของ coil จากตารางที่ 3)	ราคา(บาท)	Control coil voltage	AC (50/60Hz)	DC
5 NO	CAD50##		24 V AC	B7	BD
3 NO+1 NC	CAD32##		42 V AC	D7	
สำหรับ relay auxiliary blocks รุ่น CAD กรุณาตรวจสอบจาก coordination 2 contactors auxiliaries list			48 V AC	E7	ED
			110 V AC	F7	FD
			220 V AC	M7	MD
			240 V AC	U7	
			380 V AC	Q7	
			415 V AC	N7	
			440 V AC	R7	RD

Control และ power connection terminal blocks (1000V max), screw-type (สำหรับ spring-type และ hybrid โปรดติดต่อบริษัทฯ)						
Terminals					marking tags (strips) ที่แนะนำ	
Nominal cable cross-section (mm²), current (IEC60947-7-1)	Width	สี (สำหรับสีอื่นๆ โปรดติดต่อบริษัทฯ)	รหัสสินค้า	ราคา(บาท) (1 piece)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Pass-through terminals Mounting on 35mm DIN rail  	2.5 mm², 32A max	5.2mm	เทา		NSYTRV22	NSYTRAB51100 (1 strip = numbers 1...100, ราคาสำหรับ 100 strips)
						NSYTRAB5L1N (1 strip = L1, L2, L3, N, PE, ราคาสำหรับ 10 strips)
	4 mm², 41A max	6.2mm	เทา		NSYTRV42	NSYTRAB61100 (1 strip = numbers 1...100, ราคาสำหรับ 100 strips)
						NSYTRAB6L1N (1 strip = L1, L2, L3, N, PE, ราคาสำหรับ 10 strips)
	6 mm², 57A max	8.2mm	เทา		NSYTRV62	NSYTRAB8 ● ● = 10 >> numbers 1...10 ● = 20 >> numbers 11...20 ● = 30 >> etc. ราคาสำหรับ 1 strips)
						NSYTRAB10 ● ● = 10 >> numbers 1...10 ● = 20 >> numbers 11...20 ● = 30 >> etc. ราคาสำหรับ 1 strips)
	10 mm², 76A max	10.2mm	เทา		NSYTRV102	
	16 mm², 101A max	12.2mm	เทา		NSYTRV162	-
	35 mm², 125A max	16mm	เทา		NSYTRV352	-
	50 mm², 150A max	20mm	เทา		NSYTRV502	-
	70 mm², 192A max	20.3mm	เทา		NSYTRV702	-
	95 mm² (M12 lugs) 232A max	40mm	เทา		NSYTRV952BB	-
	150 mm² (M12 lugs) 309A max	46mm	เทา		NSYTRV1502BB	-

Control และ power connection terminal blocks (1000V max), screw-type (สำหรับ spring-type และ hybrid โปรดติดต่อบริษัทฯ)						
Terminals					marking tags (strips) ที่แนะนำ	
Nominal cable cross-section (mm²), current (IEC60947-7-1)	Width	สี (สำหรับสีอื่นๆ โปรดติดต่อบริษัทฯ)	รหัสสินค้า	ราคา(บาท) (1 piece)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Pass-through terminals Mounting on 35mm DIN rail  	2.5 mm²	5.2mm	เหลือง - เขียว		NSYTRV22PE	-
	4 mm²	6.2mm	เหลือง - เขียว		NSYTRV42PE	-
	6 mm²	8.2mm	เหลือง - เขียว		NSYTRV62PE	-
	10 mm²	10.2mm	เหลือง - เขียว		NSYTRV102PE	-
	16 mm²	12.2mm	เหลือง - เขียว		NSYTRV162PE	-
	35 mm²	16mm	เหลือง - เขียว		NSYTRV352PE	-
	50 mm²	20mm	เหลือง - เขียว		NSYTRV502PE	-

Accessories สำหรับ terminals blocks				
ชนิด		ใช้กับ	รหัสสินค้า	ราคา(บาท)
End stop for 35mm DIN rail		Clip-on, 5.2mm width	terminal ทุกขนาด	NSYTRAAB35
		With screw, 9.5mm width	terminal ทุกขนาด	NSYTRAABV35
End stop for 35mm DIN rail		Clip-on terminal, 2mm width	2.5 - 10mm ² terminals	NSYTRAC22
		Clip-on terminal, 2mm width	16mm ² terminals	NSYTRAC162
			>16mm ² terminals	ติดตั้งมาพร้อม terminals
Partition plate 35mm DIN rail		Clip-on, 2mm width	2.5 - 10mm ² terminals	NSYTRAP22
DIN rail 35 x 7.2mm		Perforated, ยาว 2 เมตร	terminal ทุกขนาด	NSYSDR200BD

Accessories สำหรับ terminals blocks				
ชนิด		ใช้กับ	รหัสสินค้า	ราคา(บาท)
Plug in bridge for terminals		20-pole	2.5mm ² terminals	NSYTRAL220
		20-pole	4mm ² terminals	NSYTRAL420
Cable ends for crimping		Single cable end	ขาว For 0.5mm ²	DZ5CE005D
			เทา For 0.75mm ²	DZ5CE007D
			แดง For 1mm ²	DZ5CE010D
			ดำ For 1.5mm ²	DZ5CE015D
			น้ำเงิน For 2.5mm ²	DZ5CE025D
		Double cable end	เทา For 2 x 0.75mm ²	AZ5DE007D
			แดง For 2 x 1mm ²	AZ5DE010D
			ดำ For 2 x 1.5mm ²	AZ5DE015D
			น้ำเงิน For 2 x 2.5mm ²	AZ5DE025D
				
mm ²	Øb	Øb1	C	
0.5	3	1.4	13	
0.75	3.1	1.6	13	
1	3.4	1.8	13.5	
1.5	4	2.1	13.5	
2.5	4.6	2.7	14.5	
mm ²	Øb	Øb	C	C1
0.75	2.8 x 5	1.8	15	8
1	3.4 x 5.4	2.05	15	8
1.5	3.6 x 3.6	2.3	15	8
2.5	4.2 x 7.8	2.9	18.5	10



Section F >>

**Industrial limit switches and Wireless
batteryless limit switches**

ลิมิตสวิตช์ (Industrial Limit switches) XCK
ลิมิตสวิตช์ไร้สาย (Wireless Limit switches) XCKW

F2-F10
F11

- ส่วนหัวสามารถเลือกใช้กับส่วนตัวได้หลายแบบด้วยกัน
- Object Speed =< 1.5 m/s, Repeat accuracy 0.05mm
- อุปกรณ์มาพร้อมสายไฟยาว 1 เมตร

- มีอายุการใช้งานทางกล 10 ล้านครั้ง
- ได้รับมาตรฐาน IEC 947-5-1
- การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP67

Universal, Osiconcept®
complete switches Omnia simplicitate per l'interoperabilità



ตัวถังทำจากโลหะ

ลักษณะส่วนหัวของลิมิตสวิตช์	คอนแทค (Snap Action)	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
Metal end plunger (ปุ่มกดโลหะ)	2-pole, NC+NO	XCMD2110L1	
Steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะ)	2-pole, NC+NO	XCMD2102L1	
Thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก)	2-pole, NC+NO	XCMD2115L1	
Variable length thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติกปรับความยาวก้านได้)	2-pole, NC+NO	XCMD2145L1	
M 12 head metal end plunger (ปุ่มกดโลหะขนาด M12)	2-pole, NC+NO	XCMD21F0L1	
M 12 head steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะขนาด M12)	2-pole, NC+NO	XCMD21F2L1	
Cat's whisker (ก้านลวดแบบหางหนู)	2-pole, NC+NO	XCMD2106L1	

หากท่านต้องการ Limit switches รุ่น Slow break กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

- ส่วนหัวสามารถเลือกใช้กับส่วนตัวได้หลายแบบด้วยกัน
- Object Speed =< 1.5 m/s, Repeat accuracy 0.1mm
- การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP67

- มีอายุการใช้งานทางกล 10 ล้านครั้ง
- ได้รับมาตรฐาน IEC 947-5-1



ตัวถังทำจากโลหะ

ลักษณะส่วนหัวของลิมิตสวิตช์	คอนแทค (Snap Action)	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
Metal end plunger (ปุ่มกดโลหะ)	2-pole, NC+NO	XCKT2110P16	
Metal roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะ)	2-pole, NC+NO	XCKT2102P16	
Thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก)	2-pole, NC+NO	XCKT2118P16	
Thermoplastic roller lever, horizontal actuation (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก ทำงานตามแนวนอน)	2-pole, NC+NO	XCKT2121P16	
Cat's whisker (ก้านลวดแบบหางหนู)	2-pole, NC+NO	XCKT2106P16	

หากท่านต้องการ Limit switches รุ่น Slow break กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

- ส่วนหัวสามารถเลือกใช้กับส่วนตัวได้หลายแบบด้วยกัน
- Object Speed =< 1.5 m/s, Repeat accuracy 0.05mm
- การต่อสายไฟ ISO M16 x 1.5 cable gland

- มีอายุการใช้งานทางกล 10 ล้านครั้ง
- ได้รับมาตรฐาน IEC 947-5-1
- การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP67



ตัวถังทำจากโลหะ

ลักษณะส่วนหัวของลิมิตสวิตช์	คอนแทค (Snap Action)	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
Metal end plunger (ปุ่มกดโลหะ)	2-pole, NC+NO	XCKD2110P16	
Steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะ)	2-pole, NC+NO	XCKD2102P16	
Thermoplastic roller lever, horizontal actuation (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก)	2-pole, NC+NO	XCKD2121P16	
M18 head metal end plunger (ปุ่มกดโลหะขนาด M18)	2-pole, NC+NO	XCKD21H0P16	
M18 head steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะขนาด M18)	2-pole, NC+NO	XCKD21H2P16	
Thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก)	2-pole, NC+NO	XCKD2115P16	
Variable length thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติกปรับความยาวก้านได้)	2-pole, NC+NO	XCKD2145P16	
Rubber roller leve๕ 50 mm (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งยาง)	2-pole, NC+NO	XCKD2139P16	
Cat's whisker (ก้านลวดแบบหางหนู)	2-pole, NC+NO	XCKD2106P16	

หากท่านต้องการ Limit switches รุ่น Slow break กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



ใช้กับ Limit switches รุ่น XCMD, XCKP และ XCKT

ลักษณะส่วนหัวของลิมิตสวิตช์	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
Metal end plunger (ปุ่มกดโลหะ)	ZCE10	
Metal end plunger with elastomer protective boot (ปุ่มกดโลหะมียางป้องกัน)	ZCE11	
Steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะ) (วัตถุเคลื่อนที่กระทบตามแนวด้านหน้า)	ZCE02	
Retractable steel roller lever (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะ)	ZCE24	
Thermoplastic roller lever, horizontal actuation (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก ทำงานตามแนวนอน)	ZCE21	
Thermoplastic roller lever, vertical actuation (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก ทำงานตามแนวนอน)	ZCE27	
M12 head metal end plunger (ปุ่มกดโลหะขนาด M12)	ZCEF0	
M18 head metal end plunger (ปุ่มกดโลหะขนาด M18)	ZCEH0	
M12 head steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะขนาด M12)	ZCEF2	
M18 head steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะขนาด M18)	ZCEH2	
Spring lever (ก้านลวดแบบสปริงขด)	ZCE08	
Spring lever with plastic end (ก้านลวดสปริงขด มีปลายหุ้มพลาสติก)	ZCE07	



ใช้กับ Limit switches รุ่น XCMD, XCKP และ XCKT

ใช้กับ Body รุ่น	ลักษณะส่วนหัวของลิมิตสวิตช์	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
	Cat's whisker (ก้านลวดแบบหางหนู)	ZCE06	
	Rotary head without lever, spring return, for actuation from Rotay or LH side (ข้อต่อ 90 องศา)	ZCE01	
	Thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก)	ZCY15	
ZCMD	ระยะ Track : 24/31 mm (*)		
ZCD/P/T	ระยะ Track : 29/36 mm (*)		
	Steel roller leve (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งโลหะ)	ZCY16	
ZCMD	ระยะ Track : 24/31 mm (*)		
ZCD/P/T	ระยะ Track : 29/36 mm (*)		
	Thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก)	ZCY25	
ZCMD	ระยะ Track : 16/39 mm (*)		
ZCD/P/T	ระยะ Track : 21/44 mm (*)		
	Steel roller leve (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งโลหะ)	ZCY26	
ZCMD	ระยะ Track : 16/39 mm (*)		
ZCD/P/T	ระยะ Track : 21/44 mm (*)		



ใช้กับ Limit switches รุ่น XCMD, XCKP และ XCKT

ใช้กับ Body รุ่น	ลักษณะส่วนหัวของลิมิตสวิตช์	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
	Thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก)	ZCY18	
ZCMD	ระยะ Track : 16/36 mm (*)		
ZCD/P/T	ระยะ Track : 24/40 mm (*)		
	Steel roller leve (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งโลหะ)	ZCY19	
ZCMD	ระยะ Track : 16/36 mm (*)		
ZCD/P/T	ระยะ Track : 24/40 mm (*)		
	Ceramic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งแบบเซรามิก)	ZCY22	
	Variable length thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก ทำงานตามแนวตั้ง)	ZCY45	
	Round, glass fiber rod lever dia.3mm,L=125mm (ก้านกลมทำจากไฟเบอร์กลาส)	ZCY55	
	Metal spring lever (ก้านลวดสปริงขดโลหะ)	ZCY91	



ใช้กับ Limit switches รุ่น XCMD, XCKP และ XCKT

ใช้กับ Body รุ่น	ลักษณะของอุปกรณ์ประกอบลิมิตสวิตช์	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
ZCY39	Thermoplastic roller lever, 50 mm (กำหนดมีลูกพลาสติก)	ZCY39	
	Adjustable thermoplastic roller lever, 50 mm (กำหนดมีลูกพลาสติก)	ZCY49	
ZCMD21	สายไฟยาว 1 เมตร	ZCMC21L1	
	สายไฟยาว 2 เมตร	ZCMC21L2	
	สายไฟยาว 5 เมตร	ZCMC21L5	
ZCMD39	สายไฟยาว 1 เมตร	ZCMC39L1	
	สายไฟยาว 2 เมตร	ZCMC39L2	
	สายไฟยาว 5 เมตร	ZCMC39L5	
ZCMD25	สายไฟยาว 1 เมตร	ZCMC25L1	
	สายไฟยาว 2 เมตร	ZCMC25L2	
	สายไฟยาว 5 เมตร	ZCMC25L5	
ZCMD37	สายไฟยาว 1 เมตร	ZCMC37L1	
	สายไฟยาว 2 เมตร	ZCMC37L2	
	สายไฟยาว 5 เมตร	ZCMC37L5	



ใช้กับ Limit switches รุ่น XCMD, XCKP และ XCKT

ใช้กับ Body รุ่น	ลักษณะของอุปกรณ์ประกอบลิมิตสวิตช์	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
ZCD21M12	สายไฟแบบ Connector M12, ยาว 2 เมตร, หัวต่อแบบ 5-pin	XZCP1164L2	
ZCD21M12	สายไฟแบบ Connector M12, ยาว 2 เมตร, หัวต่อแบบ 4-pin	XZCP1169L2	
ZCD ● ●	Outlet for ISO M16 gland	ZCDEP16	
ZCP ● ●	Outlet for ISO M16 gland	ZCPEP16	
ZCD ● ●	Outlet for ISO M20 gland	ZCDEP20	
ZCP ● ●	Outlet for ISO M20 gland	ZCPEP20	
ZCD ● ●	Outlet for Pg 11 gland	ZCDEG11	
ZCP ● ●	Outlet for Pg 11 gland	ZCPEG11	
ZCD ● ●	Outlet for Pg 13.5 gland	ZCDEG13	
ZCP ● ●	Outlet for Pg 13.5 gland	ZCPEG13	
ZCD ● ●	Outlet for 1/2" NPT gland	ZCDEN12	
ZCP ● ●	Outlet for 1/2" NPT gland	ZCPEN12	
ZCD ● ●	Outlet for PF 1/2 gland (G1/2)	ZCDEF12	
ZCP ● ●	Outlet for PF 1/2 gland (G1/2)	ZCPEF12	



XE2SP2151 XE3SP2151 XE2SP3151 ZCMD21 ZCMD21C12 ZCD21 ZCD21M12 ZCP21M12 ZCT21P16

ใช้กับ Limit switches รุ่น XCMD, XCKP และ XCKT

ใช้กับ Body รุ่น	ลักษณะของอุปกรณ์ประกอบลิมิตสวิตช์	รุ่น	ราคาต่อหน่วย
XCKD, XCKP	คอนแทค 1NC+1NO Snap Action	XE2SP2151	
XCKD, XCKP	คอนแทค 1NC+2NO Snap Action	XE3SP2151	
XCKT	คอนแทค 1NC+1NO Snap Action	XE2SP3151	
	ตัวถังโลหะและคอนแทค 1NC+1NO Snap Action	ZCMD21	
	ตัวถังโลหะและคอนแทค 1NC+1NC+1NO Snap Action	ZCMD39	
	ตัวถังโลหะและคอนแทค 1NC+1NO Snap Action 5-pin connector	ZCMD21C12	
	ตัวถังโลหะและคอนแทค 1CO Single-pole Snap Action 4-pin connector	ZCMD21M12	
	ตัวถังโลหะและคอนแทค 1NC+1NO Snap Action	ZCD21	
	ตัวถังพลาสติกและคอนแทค 1NC+1NO Snap Action	ZCP21	
	ตัวถังโลหะและคอนแทค 1NC+1NC+1NO Snap Action	ZCD39	
	ตัวถังพลาสติกและคอนแทค 1NC+1NC+1NO Snap Action	ZCP39	
	ตัวถังโลหะและคอนแทค 1NC+1NO Snap Action 5-pin connector	ZCD21M12	
	ตัวถังพลาสติกและคอนแทค 1NC+1NO Snap Action 4-pin connector	ZCP21M12	
	ตัวถังพลาสติกและคอนแทค 1NC+1NC+1NO Snap Action	ZCT21P16	

หากท่านต้องการ Limit switches รุ่น Slow break กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



Wireless and batteryless limit switches OsiSense XCKW

XCKW Wireless and batteryless limit switches

- ลิมิตสวิตช์ไร้สาย
- ลดระยะเวลา และค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
 - อี सरในการเคลื่อนย้าย
 - ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ หรือจ่ายไฟให้ตัวส่งสัญญาณ
 - 1 ตัวรับสัญญาณสามารถรองรับตัวส่งสัญญาณได้มากถึง 32 ตัว
 - รองรับระยะห่างระหว่างตัวรับกับตัวส่งได้มากถึง 100 เมตร
 - สามารถขยายระยะส่งสัญญาณเพิ่มได้อีกถ้าใช้คู่กับเสาขยายสัญญาณ (Antenna)
 - ง่ายต่อการเพิ่มหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ต้องการควบคุม



ชุดพร้อมใช้งาน		
ลิมิตสวิตช์ไร้สาย (Wireless Limit Switches)	1 Limit switch with steel roller plunger (ปุ่มกดลูกกลิ้งโลหะ) XCKW102	1 Limit switch with thermoplastic roller lever (ก้านหมุนมีลูกกลิ้งพลาสติก) XCKW131
ตัวรับสัญญาณ (Receiver)	1 Receiver with 2 relay outputs (ZBRRD)	1 Receiver with 2 relay outputs (ZBRRD)
รหัสสินค้า	XCKWD02	XCKWD31
ราคา (บาท)		

หมายเหตุ ถ้าหากต้องการลิมิตสวิตช์หรือตัวรับสัญญาณแบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



Section G >>

Industrial control components: pushbuttons, lamps, power supply units

รีเลย์ควบคุมและปลั๊กอินรีเลย์ (Control relays & Plug-in relays)	G2-G9
ซีลีโอ...สมาร์ทรีเลย์ พาวเวอร์ซัพพลาย (Zelio Smart relay, Power supply)	G10-G15
สวิตช์ปุ่มกดและไฟลือทแลมป์ (Pushbuttons & Pilot lamps) 22/25 มม. รุ่นประหยัด XB7	G16-G19
สวิตช์ปุ่มกดและไฟลือทแลมป์ (Pushbuttons & Pilot lamps) 22/25 มม. แบบพลาสติก XB5	G20-G29
สวิตช์ปุ่มกดและไฟลือทแลมป์ (Pushbuttons & Pilot lights) 22 มม. แบบโลหะ XB4	G30-G41
สวิตช์ควบคุมขนาดเล็ก (XD Small joystick controllers)	G42
สวิตช์ปุ่มกดและไฟลือทแลมป์ (Pushbuttons & Pilot lamps) 16 มม. XB6	G43-G46
สวิตช์ปุ่มกดไร้สาย (Wireless batteryless pushbuttons) XB5R	G47
ทาวเวอร์ไลท์ (Tower light) XVG, XVC, XVM	G48-G52
แคมสวิตช์ ติดตั้งแบบเจาะรูเล็ก 2 หรือ 4 รู (Cam switch) K1/K2	G53
กล่องคอนโทรล (กล่อง+ สวิตช์ปุ่มกด, Control station) XAL	G54-G59
กล่องควบคุมรอก - เครน (Pendant control station) XAC	G60-65
อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety products) XPE	G65-G66
เคาท์เตอร์ (Operation counters) XKB	G67



RM22JA21MR RM35JA32MT

รีเลย์ตรวจจับสนัยไฟ Current measurement relays
ตรวจจับสนัยไฟในสาย 1 คู่ (กระแสดรงและกระแสดลัษ)

ป้อนกันปัญหา	หนัวงเวลา (วินาที)	ช่วงกระแสดที่ทำการตรวจวัด (มิลลิแอมป์)	แรงดันไฟเลี้ยง (โวลต์)	เอาท์พุท	รหัสสินค้ำ	ราคา (บาท)
กระแสดเกิน		4...1000	24...240 V AC/DC	2C/O 8 A	RM22JA21MR	
สามารถเลือกได้ 2 แบบคือ - กระแสดเกิน หรือ - กระแสดก	ปรับได้ระหว่าง 0.1...30S	4...1000	24...240 V AC/DC	2C/O 8 A	RM22JA31MR	
		1500...15000	24...240 V AC/DC	2C/O 8 A	RM35JA32MR	
		1500...15000	24...415 V AC/DC	2C/O 8 A	RM35JA32MT	



RM22UA21MR RM22UA31MR

รีเลย์ตรวจจับสนัยไฟ Voltage measurement relays
ตรวจจับสนัยไฟในสาย 1 คู่ (กระแสดรงและกระแสดลัษ)

ป้อนกันปัญหา	หนัวงเวลา (วินาที)	ช่วงแรงดันที่ทำการตรวจวัด (โวลต์)	แรงดันไฟเลี้ยง (โวลต์)	เอาท์พุท	รหัสสินค้ำ	ราคา (บาท)
สามารถเลือกได้ 2 แบบคือ - กระแสดเกิน หรือ - กระแสดก	ปรับได้ระหว่าง 0.1...30S	0.05...5 V AC/DC	24...240 V AC	2C/O 8 A	RM22UA31MR	
		1...100 V AC/DC	24...240 V AC	2C/O 8 A	RM22UA32MR	
		15...500 V AC/DC	24...240 V AC	2C/O 8 A	RM22UA33MR	
		15...500 V AC/DC	380...415 V AC	2C/O 8 A	RM22UA33MT	



RM22TR

รีเลย์ตรวจจับสนัยไฟ Voltage measurement relays
ตรวจจับสนัยไฟในสาย 1 คู่ (กระแสดรงและกระแสดลัษ)

ป้อนกันปัญหา	หนัวงเวลา (วินาที)	ช่วงแรงดันที่ทำการตรวจวัด (โวลต์)	เอาท์พุท	รหัสสินค้ำ	ราคา (บาท)
- แรงดันเกินและดก - ไฟกลับเฟส - ไฟไม่ครบทั้ง 3 เฟส	ปรับได้ระหว่าง 0.1...30S	200...240 V AC	2C/O 8 A	RM22TR31	
		380...480 V AC	2C/O 8 A	RM22TR33	



RM17 RM35



RM17 & RM35 รีเลย์ควบคุม Zelio control relays

	ไฟฟ้า	ควบคุมเฟส ควบคุมแรงดัน ควบคุมกระแสด	RM17/RM35 T RM17/RM35 U RM17/RM35 J
	ทางกล	ควบคุมความถี่ ควบคุมความเร็ว ควบคุมระดับ	RM35HZ RM35S RM35 L
	เฉพาะทาง	ควบคุมปั้ม ควบคุมอุณหภูมิ	RM35BA RM35AT

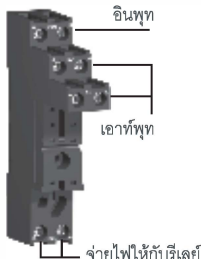




RSB



RSB



RSZE1S

RS miniature relays
RS รีเลย์แบบขาเสียบ

- ขนาดเล็กกระทัดรัด มีคอนแทคให้เลือกหลายชนิด
- เป็นรีเลย์แบบขาเสียบ ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ฟังก์ชันการทำงานอยู่บนตัวรีเลย์
- สามารถติดตั้งผ่าน PCB ได้โดยไม่ต้องใช้ Socket

รายละเอียดของคอนแทค		รหัสสินค้า (ระบุรหัสแรงดันคอยล์..ด้านล่าง)	ราคา (บาท)
จำนวน	กระแส(แอมป์)		
2 C/O	8	RSB2A080 **	
1 C/O	12	RSB1A120 **	
1 C/O	16	RSB1A160 **	

ขาเสียบ (Socket)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
จุดต่อสายเข้าคอยล์และคอนแทค แยกระดับกัน ใช้กับรีเลย์รุ่น RSB2A080 และ RSB1A160	RSZE1S48M	
จุดต่อสายเข้าคอยล์และคอนแทค แยกระดับกัน ใช้กับรีเลย์รุ่น RSB1A120	RSZE1S35M	

คอยล์	กระแสสลับ (50/60 Hz) V AC				กระแสตรง V DC				
	แรงดันไฟ (โวลต์)	24 V	48 V	120 V	230 V	12 V	24 V	48 V	120 V
รหัส (**)		B7	E7	F7	P7	JD	BD	ED	FD



RUM



RUZC-M



RUZSC-M RUZSF3M

RUM Universal plug-in relays
RUM ปลั๊กอินรีเลย์รุ่นอเนกประสงค์

- เลือกใช้ได้ทั้งแบบขากลมและแบน
- ทนกระแสสูงสุด 10 แอมป์
- มีปุ่มทดสอบและตั้งบอกสถานะการทำงานทางกล
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือกใช้)
- รุ่นพิเศษสำหรับสัญญาณต่ำ (low level signal)
- ใช้งานร่วมกับขาเสียบ 8 pins และ 14 pins ทั่วไปได้
- พิเศษรุ่นขาแบนสามารถต่อกับคอนแทคเตอร์แบบ faston ได้โดยตรง (ไม่ต้องใช้ขาเสียบ)

จำนวน คอนแทค	ขา รีเลย์	LED แสดง สถานะ	กระแส (แอมป์)	รหัสสินค้า (ระบุรหัสแรงดันคอยล์..ด้านล่าง)	ราคา (บาท)
2 C/O	ขาแบน		10	RUMF21 ** ใช้แทน RUMF2AB1 **	
	ขากลม	/	10	RUMF22 ** ใช้แทน RUMF2AB2 **	
3 C/O	ขาแบน		10	RUMF31 ** ใช้แทน RUMF3AB1 **	
	ขากลม	/	10	RUMF32 ** ใช้แทน RUMF3AB2 **	
2 C/O	ขากลม		10	RUMC21 ** ใช้แทน RUMC2AB1 **	
	ขากลม	/	10	RUMC22 ** ใช้แทน RUMC2AB1 **	
3 C/O	ขากลม		10	RUMC31 ** ใช้แทน RUMC3AB1 **	
	ขากลม	/	10	RUMC32 ** ใช้แทน RUMC3AB2 **	
3 C/O	ขากลม	/	3	RUMC3GB2 ***	

*รุ่น low signal สำหรับสัญญาณระดับต่ำ

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ขาเสียบ - สำหรับรีเลย์รุ่น RUMC2	RUZC2M	
- สำหรับรีเลย์รุ่น RUMC3	RUZC3M	
- สำหรับรีเลย์รุ่น RUMF2, RUMF3	RUZSF3M	
อุปกรณ์ป้องกัน - ไอโอด	RUW240BD	
- RC Circuit (24...60 V AC)	RUW241P7	
- Varistor (24 V AC/DC)	RUW242B7	
- Varistor (240 V AC/DC)	RUW242P7	
คลิปล็อครีเลย์แบบโลหะ	RUZC200	

คอยล์	กระแสสลับ (50/60 Hz) V AC				กระแสตรง V DC				
	แรงดันไฟ (โวลต์)	24 V	48 V	120 V	230 V	12 V	24 V	48 V	120 V
รหัส (**)		B7	E7	F7	P7	JD	BD	ED	FD

RXM miniature plug-in relays



RXM-LB2

RXM miniature plug-in relays

RXM ปลั๊กอินรีเลย์ รุ่นประหยัด

- มีให้เลือกทั้งแบบ 2 คอนแทค และ 4 คอนแทค
- ทนกระแสได้สูงถึง 5 แอมป์
- มีแถบบอกสถานะการทำงานทางกล
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือกใช้)
- ใช้งานร่วมกับขาเสียบ 8 pins และ 14 pins ทั้งไปได้

จำนวน คอนแทค	LED แสดงสถานะ	กระแส (แอมป์)	รหัสสินค้า (ระบุรหัสแรงดันคอยล์..ด้านล่าง)	ราคา (บาท)
2 C/O	/	5	RXM2LB1 **	
		5	RXM2LB2 **	
4 C/O	/	3	RXM4LB1 **	
		3	RXM4LB2 **	



RXM-LB2

อุปกรณ์เสริม (ใช้ได้กับรีเลย์ RXM ทุกรุ่น)

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ขาเสียบ (Socket) สำหรับรุ่น 2 คอนแทค	RXZE1M2C	
ขาเสียบ (Socket) สำหรับรุ่น 4 คอนแทค	RXZE1M4C	
คลิปล็อกรีเลย์แบบโลหะ สำหรับรุ่น 2 คอนแทค	RXZ420	
คลิปล็อกรีเลย์แบบโลหะ สำหรับรุ่น 4 คอนแทค	RXZ430	

คอยล์	กระแสสลับ (50/60 Hz) V AC			กระแสตรง V DC				
	24 V	120 V	230 V	12 V	24 V	36 V	48 V	110 V
รหัส (**)	B7	F7	P7	JD	BD	CD	ED	FD

หมายเหตุ : - รุ่น 2 คอนแทค ทนกระแสได้ 5 แอมป์ รุ่น 4 คอนแทค ทนกระแสได้ 3 แอมป์ ทุกรุ่นมีแถบแสดงสถานะแบบทางกล
- สำหรับรุ่นคอยล์กระแสตรง 36 V DC และ 110 V DC มีเฉพาะในรุ่น 2 และ 4 คอนแทค ที่มี LED

RXM miniature plug-in relays



RXM-AB2

RXM miniature plug-in relays

RXM ปลั๊กอินรีเลย์ประสิทธิภาพสูง

- มีให้เลือกทั้งแบบ 2 คอนแทค และ 4 คอนแทค
- ทนกระแสได้สูงถึง 12 แอมป์
- มีปุ่มทดสอบและตั้งสถานะการทำงานทางกล
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือกใช้)
- รุ่นพิเศษสำหรับสัญญาณระดับต่ำ (low level signal)
- ใช้งานร่วมกับขาเสียบ 8 pins และ 14 pins ทั้งไปได้

จำนวน คอนแทค	LED แสดงสถานะ	กระแส (แอมป์)	รหัสสินค้า (ระบุรหัสแรงดันคอยล์..ด้านล่าง)	ราคา (บาท)
2 C/O	/	12	RXM2AB1 **	
		12	RXM2AB2 **	
4 C/O	/	6	RXM4AB1 **	
		6	RXM4AB2 **	
		3	RXM4GB1 ***	
		3	RXM4GB2 ***	

*รุ่น low level signal สำหรับสัญญาณระดับต่ำ

อุปกรณ์เสริม (ใช้ได้กับรีเลย์ RXM ทุกรุ่น)

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ขาเสียบ (Socket)	RXZE2M114	
อุปกรณ์ป้องกัน - ไอโอด	RXM040W	
- Varistor (6...24 V AC/DC)	RXM021RB	
- Varistor (24...60 V AC/DC)	RXM021BN	
- Varistor (110...240 V AC/DC)	RXM021FP	
- RC Circuit (24...60 V AC)	RXM041BN7	
- RC Circuit (110...240 V AC)	RXM041FU7	
คลิปล็อกรีเลย์แบบโลหะ	RXZ400	
คลิปล็อกรีเลย์แบบพลาสติก	RXZR335	

คอยล์	กระแสสลับ (50/60 Hz) V AC				กระแสตรง V DC			
	24 V	48 V	120 V	230 V	12 V	24 V	48 V	110 V
รหัส (**)	B7	E7	F7	P7	JD	BD	ED	FD



RE 22

Industrial Timers

ไทม์เมอร์สำหรับงานอุตสาหกรรม

- ติดตั้งได้ทั้งบนราง DIN หรือยึดกับแผงตู้โดยตรงโดยใช้สกรู
- ใช้ได้กับแรงดันไฟเลี้ยงหลายขนาด
- สามารถเชื่อมต่อกับ Potentiometer เพื่อควบคุมระยะไกลได้
- สามารถเลือกจำนวนคอนแทกได้หลากหลาย
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- มีปุ่มทดสอบสถานะการทำงานพร้อม LED แสดงสถานะการทำงานที่ปุ่มปรับการตั้งค่า

ชนิดของไทม์เมอร์	แรงดันไฟเลี้ยง	ช่วงการหน่วงเวลา	เอาต์พุต	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หน่วยเวลาเปิด A, Aw	24...240 V AC/DC	0.05 s - 300 Hr	1 C/O	RE22R1AMR	
	24...240 V AC/DC	0.05 s - 300 Hr	2 C/O	RE22R2AMR	
หน่วยเวลาปิด C, Ct	24...240 V AC/DC	0.05 s - 300 Hr	1 C/O	RE22R1CMR	
	24...240 V AC/DC	0.05 s - 300 Hr	2 C/O	RE22R2CMR	
18 พิงก์ชั้น	24...240 V AC/DC	0.05 s - 300 Hr	1 C/O	RE22R1MYMR	
22 พิงก์ชั้น	24...240 V AC/DC	0.05 s - 300 Hr	2 C/O	RE22R2MYMR	

Multifunction relays

Functions

U: Supply
R: Relay or solid state output
R1/R2: 2 timed outputs
R2 inst.: Second output is instantaneous if the correct position is selected
T: Timing period

X1/X2/Y1: Control contacts
Ta: Adjustable on-delay
Tr: Adjustable off-delay

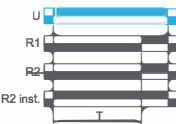
Function diagram :
Relay de-energized
Relay energized
Output open
Output closed

Function A: Power on-delay relay

1 output



2 outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

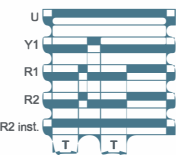
The timing period T begins on energization.
After timing, the output(s) R close(s).
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function Aw: Power on-delay with retrigger/restart control

1 output



2 outputs



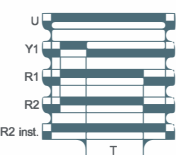
The timing period T starts on energization. At the end of the timing period T, the output(s) R close(s). Closing of the control contact Y1 makes the output R open. Opening of control contact Y1 restarts timing period T. At the end of the timing period T, the output(s) R close(s). The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function C: Off-delay relay with control signal

1 output



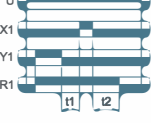
2 outputs



After power-up and closing of the control contact Y1, the output R closes. When control contact Y1 re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function Ct : Off-delay relay with control signal and with pause/summation control

1 output



T = t1 + t2 + ...

2 outputs



T = t1 + t2 + ...

After power-up and energization of Y1 the output(s) R close(s). When Y1 de-energizes, timing starts and can be interrupted/paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").



RM22LG11**



RM22LA32**

Liquid Level Control Relay

รีเลย์ควบคุมระดับของเหลว

- รีเลย์ควบคุมระดับของเหลวของ Schneider Electric ออกแบบมาเพื่อตอบสนองทุกความต้องการในการควบคุมระดับของเหลวโดยเฉพาะในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และเครื่องดื่ม
- มีฝาปิดบริเวณด้านหน้า เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่า

หน้าที่การทำงาน	แรงดันไฟเลี้ยง (โวลต์)	ช่วงค่าความต้านทานที่ทำการตรวจวัด (โอห์ม)	ช่วงการหน่วงของเวลา	เอาต์พุต	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
-ระดับที่ 1/ ระดับที่ 2 -ระบบสูบน้ำ -ระบบระบายน้ำ	24...240 V AC/DC	5K...100 K	—	1C/O 8 A	RM22LG11MR	
	380...415 V AC	5K...100 K	—	1C/O 8 A	RM22LG11MT	
	24...240 V AC/DC	250...1 M	On/Off delay (0.1...30S)	2C/O 8 A	RM22LA32MR	
	380...415 V AC	250...1 M	On/Off delay (0.1...30S)	2C/O 8 A	RM22LA32MT	



RM79696043

ก้านวัดระดับของเหลว

- ก้านวัดระดับของเหลวรุ่น RM79696043 เป็นแท่งอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำจากสแตนเลสอยู่ไม่ปลอก PVC (PVC protective casing) ติดตั้งโดยการแขวนลอยในน้ำ

ชนิดของก้านวัดระดับของเหลว	การติดตั้ง	อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่รับได้	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
แท่งอิเล็กทรอนิกส์	แขวนลอยน้ำ	100 °C	RM79696043	



Zelio...Smart Relay

ซีลีโอ...สมาร์ทรีเลย์

- มีให้เลือกทั้งรุ่น คอมแพค และ โมดูลาร์ (สามารถ ขยาย I/O ได้)
- สามารถ โปรแกรมได้ทั้งภาษาแลตเตอร์(LADDER) หรือ 4 ฟังก์ชั่น บล็อกไดอะแกรม (Function Block Diagram)
- จำนวนอินพุต และเอาต์พุต (I/O) ขยายได้มากถึง 40 I/O
- เขียนคำสั่งได้ถึง 5 คอนแทคในหนึ่งบรรทัด

รุ่นคอมแพค (Compact) : SR2

แรงดันไฟเลี้ยง	จำนวน I/O	จำนวนอินพุต	อนาล็อกอินพุต	จำนวนเอาต์พุต	คล็อก	แบบมีปุ่มกดและหน้าจอ		แบบไม่มีปุ่มกดและหน้าจอ	
						รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
12 V DC	12	8	4	4	/	SR2B121JD			
	20	12	6	8	/	SR2B201JD			
24 V DC	10	6		4		SR2A101BD		SR2D101BD	
	12	8	4	4	/	SR2B121BD		SR2E121BD	
	12	8	4	4	/	SR2B122BD*			
	20	12	2	8		SR2B201BD		SR2D201BD	
	20	12	6	8	/	SR2B201BD		SR2E201BD	
	20	12	6	8	/	SR2B202BD*			
24 V AC	12	8		4	/	SR2B121B		SR2E121B	
	20	12		8	/	SR2B201B		SR2E201B	
100-240 V AC	10	6		4		SR2A101FU		SR2D101FU	
	12	8		4	/	SR2B121FU		SR2E121FU	
	20	12		8		SR2A201FU		SR2D201FU	
	20	12		8	/	SR2B201FU		SR2E201FU	

หมายเหตุ : *เป็นรุ่นทรานซิสเตอร์เอาต์พุต (Transistor Output)

รุ่นโมดูลาร์ (Modular) : SR3

แรงดันไฟเลี้ยง	จำนวน I/O	จำนวนอินพุต	อนาล็อกอินพุต	จำนวนเอาต์พุต	คล็อก	แบบมีปุ่มกดและหน้าจอ	
						รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
24 V DC	10	6	4	4	/	SR3B101BD	
	10	8	4	4	/	SR3B102BD*	
	26	16	6	10	/	SR3B261BD	
	26	16	6	10	/	SR3B262BD*	
24 V AC	10	6		4	/	SR3B101B	
	26	16		10	/	SR3B261B	
100-240 V AC	10	6		4	/	SR3B101FU	
	26	16		10	/	SR3B261FU	

หมายเหตุ : *เป็นรุ่นทรานซิสเตอร์เอาต์พุต (Transistor Output)

โมดูลขยาย (Extention Modular)

(สำหรับใช้งานกับรุ่นโมดูลาร์ : SR3 เท่านั้น)

จำนวน I/O	จำนวนอินพุต	จำนวนเอาต์พุต	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
6	4	2	SR3XT61**	
10	6	4	SR3XT101**	
14	8	6	SR3XT141**	
4	2 Analog	2 Analog	SR3XT43BD	

แรงดันไฟเลี้ยงของโมดูลขยาย (จ่ายผ่านทางโมดูล SR3)

แทนที่ ** ด้วย

BD สำหรับ 24 V DC

B สำหรับ 24 V AC

FU สำหรับ 100-240 V AC

โมดูลสื่อสาร (Communication Modular)

อุปกรณ์ / รายละเอียด	แรงดันไฟเลี้ยง	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Modular	24 V DC	SR3MBU01BD	
Ethernet	24 V DC	SR3NET01BD	
RTC Modem	12 - 24 V DC	SR2MOD01	
GSM Modem	12 - 24 V DC	SR2MOD02	

อุปกรณ์ / รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
โปรแกรมซีลีโอ ซอฟท์	SR2SFT01	**
EPPROM Memory	SR2MEM01	
EPPROM Memory	SR2MEM02	
สายเคเบิลลิงค์ 3 เมตร (USB)	SR2USB01	
Bluetooth Interface	SR2BTC01	

** พิเศษมีคู่มือใช้งานภาษาไทยติดต่อขอรับได้ที่ตัวแทนจำหน่าย
สำหรับโปรแกรมซีลีโอ ซอฟท์ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.schneider-electric.com





ABL1**

Phaseo Power Supply

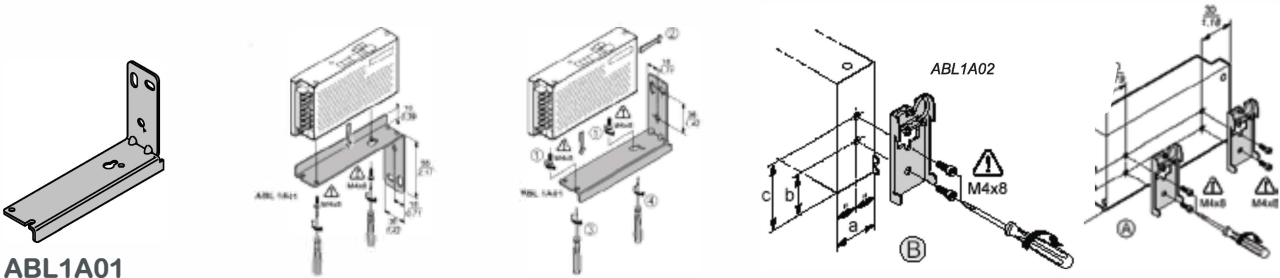
พาวเวอร์ซัพพลาย : Phaseo

รุ่น 1 เฟส

- ติดตั้งง่าย
- ราคาประหยัด
- มีฟังก์ชันป้องกันกระแสโอเวอร์โวลตเป็นฟังก์ชันมาตรฐาน
- มีระบบรีเซ็ต Fault อัตโนมัติ

แรงดันอินพุต	แรงดันเอาต์พุต	กำลัง (วัตต์)	กระแสเอาต์พุต (แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
120 - 240 V AC	12 V DC	60	5.0	ABL1REM12050	
	24 V DC	60	2.5	ABL1REM24025	
	24 V DC	100	4.2	ABL1REM24042	
100 - 120 V AC หรือ 200 - 240 V AC	24 V DC	150	6.2	ABL1REM24062	
100 - 240 V AC	24 V DC	240	10.0	ABL1REM24100	
	12 V DC	100	8.3	ABL1RPM12083*	
	24 V DC	100	4.2	ABL1RPM24042*	
100 - 120 V AC หรือ 200 - 240 V AC	24 V DC	150	6.2	ABL1RPM24062*	
	24 V DC	240	10.0	ABL1RPM24100*	

หมายเหตุ : *เป็นรุ่นที่มีฮาร์โมนิกส์ฟิลเตอร์ (Harmonics Filter) ติดตั้งอยู่ ทำให้ช่วยลดปัญหาเรื่องฮาร์โมนิกส์ในระบบ



ABL1A01

ประเภทอุปกรณ์ (ติดตั้งเสริม)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Reversible Mounting Bracket	ABL1A01	
Clip - on Mounting Plate 35 mm. Mounting Din Rail (อุปกรณ์เสริมยึดราง)	ABL1A02	



ABL1REM24025



ABL1R-M24042



ABL1R-M24062



ABL1R-M24100

Rate Power	60 W	100 W	150W	240W
Dimension W x D x H (mm)	150 x 38 x 98	200 x 38 x 98	200 x 50 x 98	200 x 65 x 98



Phaseo Power Supply
พาวเวอร์ซัพพลาย : Phaseo
รุ่นโมดูลาร์ 1 เฟส

- ขนาดเล็กกระทัดรัด
- ติดตั้งได้ทั้งบนราง DIN และรางยึดสกรู
- เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรมหรืออาคารที่อยู่อาศัย
- ดีไซน์ออกแบบมาให้ติดตั้งใช้งานร่วมกับ Zelio ได้สวยงาม



แรงดันอินพุท	แรงดันเอาต์พุท	กำลัง (วัตต์)	กระแสเอาต์พุท (แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
100 - 240 V AC	5 V DC	20	4.0	ABL8MEM05040	
	12 V DC	25	2.0	ABL8MEM12020	
	24 V DC	15	0.6	ABL8MEM24006	
	24 V DC	30	1.2	ABL8MEM24012	



Phaseo Power Supply
พาวเวอร์ซัพพลาย : Phaseo
รุ่นออนบอร์ด 1 เฟส

- ใช้สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้งานวัตต์ระหว่าง 48 ถึง 240 วัตต์
- ติดตั้งบนราง DIN และติดตั้งโดยตรงกับตู้
- เหมาะสำหรับใช้ในระบบอัตโนมัติขั้นทั่วไปหรือใช้งานร่วมกับ PLC รุ่น Modicon M340, Modicon Premium หรือ Modicon Quantum



ABL8REM...

แรงดันอินพุท	แรงดันเอาต์พุท	กำลัง (วัตต์)	กระแสเอาต์พุท (แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
100 - 240 V AC	24 V DC	72	3.0	ABL8REM24030	
	24 V DC	120	5.0	ABL8REM24050	
100 - 240 V AC หรือ 110 - 220 V AC	24 V DC	72	3.0	ABL8RPS24030	
	24 V DC	120	5.0	ABL8RPS24050	
	24 V DC	240	10.0	ABL8RPS24100	

XB7 Pushbuttons & Pilot lamps

XB7 ปุ่มกด และ ไฟลือทแลมปี รุ่น Ø 22/25 มม.

- ผลิตภัณฑ์แบบขึ้นเดียว ไม่แยกประกอบ เลือกใช้ง่าย IP65
- ใช้ได้กับทั้งช่องขนาด Ø 22 มม. และ 25 มม.
- ตรงตามมาตรฐาน IEC947-5-1, UL และ CSA
- ราคาประหยัด

สวิตช์ปุ่มกด Pushbuttons

คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
1 NO	ดำ	XB7NA21	
	เขียว	XB7NA31	
1 NC	แดง	XB7NA42	

หมายเหตุ : XB7 - NA.. ใช้แทนรุ่น XB7 - EA..P

ไฟลือทแลมปี Pilot lamps

รายละเอียด	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
แบบต่อตรง ใช้ไฟ 24 V	เขียว	XB7EV03BP	
	แดง	XB7EV04BP	
	เหลือง	XB7EV05BP	
	น้ำเงิน	XB7EV06BP	
	ขาว	XB7EV07BP	
แบบต่อตรง ใช้ไฟ 220 / 240 V	เขียว	XB7EV03MP	
	แดง	XB7EV04MP	
	เหลือง	XB7EV05MP	
	น้ำเงิน	XB7EV06MP	
	ขาว	XB7EV07MP	

สวิตช์ซีเลคเตอร์ Selector switches

รายละเอียด	คอนแทค	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 ตำแหน่ง บิดค้าง	1 NO	XB7ND21	
3 ตำแหน่ง บิดค้าง	2 NO	XB7ND33	

หมายเหตุ : XB7 - ND.. ใช้แทนรุ่น XB7 - ED..P

หลอดไฟ Bulbs

รายละเอียด	ใช้ไฟ	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หลอดไส้ แบบเขียว	6 V		DL1CB006	
	24 V		DL1CE024	
	130 V		DL1CE130	
หลอดนีออน แบบเขียว	220 V	ใส ⁽¹⁾	DL1CS7220	
		เขียว	DL1CS3220	
		น้ำเงิน	DL1CS6220	
อุปกรณ์เปลี่ยน (ถอด - ใส่) หลอดไฟแบบเขียว			XBFX13	

(1) ใช้สำหรับไฟลือทแลมปีรุ่น XB7 สีแดง, เหลือง และ ใส

หมายเหตุ : อาจมีสินค้าบางรายการเปลี่ยนรหัสสินค้าสามารถตรวจสอบที่ Conversion table ด้านหลัง

XB7 Key switches & Emergency stop

XB7 สวิตช์กุญแจ และสวิตช์ปุ่มกดหัวเห็ด รุ่นประหยัด!!! Ø 22/25 มม.

- ผลิตภัณฑ์แบบชิ้นเดียว ไม่แยกประกอบ เลือกใช้ง่าย IP65
- ใช้ได้กับทั้งช่องขนาด Ø 22 มม. และ 25 มม.
- ตรงตามมาตรฐาน IEC947-5-1, UL และ CSA
- ราคาประหยัด

สวิตช์กุญแจ Key switches



รายละเอียด	คอนแทค	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 ตำแหน่ง บิดค้าง เอากุญแจออกได้ที่ตำแหน่งซ้าย		1 NO	XB7NG21
3 ตำแหน่ง บิดค้าง เอากุญแจออกได้ที่ตำแหน่งกลาง		2 NO	XB7NG33

หมายเหตุ : XB7 - NG.. ใช้แทนรุ่น XB7 - EG..P

สวิตช์ปุ่มกดหัวเห็ด “Emergency Stop Trigger Action” หัว Ø 40 มม.



รายละเอียด	ลักษณะปุ่มกด	คอนแทค	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
แบบหมุน ได้กลับ		Turn to release	1 NC	XB7NS8442

หมายเหตุ : XB7 - NS8442 เป็นปุ่มกดหยุดการทำงานฉุกเฉิน ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน EN/IEC 60947 - 5 - 5 และ ISO 13850



สวิตช์ปุ่มกดแบบมีแลมป์ Illuminated pushbuttons

รายละเอียด	สี	คอนแทค	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
แบบต่อตรง 220 V AC	เขียว	1 NO	XB7NW33M1	
	แดง	1 NO	XB7NW34M1	
		1 NC	XB7NW34M2	
แบบต่อตรง 24 V DC	เขียว	1 NO	XB7NW33B1	
	แดง	1 NO	XB7NW34B1	
		1 NC	XB7NW34B2	

หมายเหตุ : XB7 - NW.. ใช้แทนรุ่น XB7 - EW



กล่องปลั๊กสำหรับประกอบกับปุ่มกด และแลมป์รุ่น XB7 (ยกเว้นแลมป์รุ่นหม้อแปลง XB7 - EV8)

รายละเอียด	จำนวนช่อง	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กล่องปลั๊กสำหรับประกอบกับปุ่มกด และแลมป์ รุ่น XB7 (ยกเว้นแลมป์แบบ หม้อแปลง รุ่น XB7 - EV8)	1 ช่อง	XALE 1	
	2 ช่อง	XALE 2	
	3 ช่อง	XALE 3	

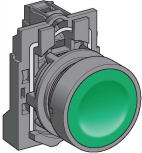
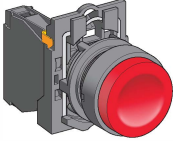
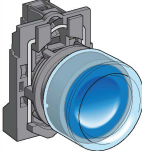
หมายเหตุ : อาจมีสินค้าบางรายการเปลี่ยนรหัสสินค้าสามารถตรวจสอบที่ Conversion table ด้านหลัง
สอบถามราคา แผนกลูกค้าสัมพันธ์

XB5 pushbuttons

XB5 สวิตช์ปุ่มกด Ø22 มม. แบบพลาสติก

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์ปุ่มกด หัวเรียบ - กดแดงกลับ	1 NO	ขาว	XB5AA11 (XB5AZ101 + XB5AA1)	
		ดำ	XB5AA21 (XB5AZ101 + XB5AA2)	
		เขียว	XB5AA31 (XB5AZ101 + XB5AA3)	
		เหลือง	XB5AA51 (XB5AZ101 + XB5AA5)	
		น้ำเงิน	XB5AA61 (XB5AZ101 + XB5AA6)	
	1 NC	แดง	XB5AA42 (XB5AZ102 + XB5AA4)	
 สวิตช์ปุ่มกด หัวนูน - กดแดงกลับ	1 NO	เขียว	XB5AL31 (XB5AZ101 + XB5AL3)	
	1 NC	แดง	XB5AL42 (XB5AZ102 + XB5AL4)	
 สวิตช์ปุ่มกด หัวหุ้มยาง (BOOTED)	1 NO	ดำ	XB5AP21 (XB5AZ101 + XB5AP2)	
		เขียว	XB5AP31 (XB5AZ101 + XB5AP3)	
	1 NC	แดง	XB5AP42 (XB5AZ102 + XB5AP4)	

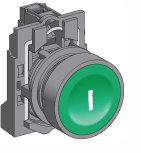
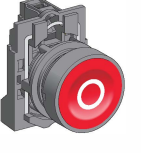
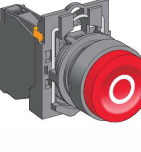
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก สี หรือ หัว แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB5 pushbuttons

XB5 สวิตช์ปุ่มกด Ø22 มม. แบบพลาสติก

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์ปุ่มกด หัวเรียบ - กดแดงกลับ	1 NO	เขียว	XB5AA3311 (XB5AZ101 + XB5AA331)	
 สวิตช์ปุ่มกด กดแดงกลับ	1 NC	แดง	XB5AA4322 (XB5AZ102 + XB5AA432)	
 สวิตช์ปุ่มกด หัวนูน กดแดงกลับ	1 NC	แดง	XB5AL4322 (XB5AZ102 + XB5AL432)	

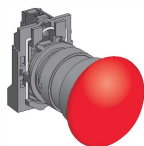
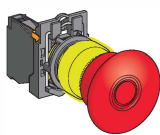
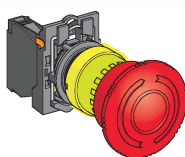
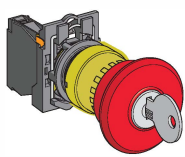
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก สี หรือ หัว แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB5 pushbuttons

XB5 สวิตช์ปุ่มกด Ø22 มม. แบบพลาสติก

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อค

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทค บล็อค	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กดดอกเห็ด กดเต็งกลับ	1 NO	ดำ Ø 40 มม.	XB5AC21 (ZB5AZ101 + ZB5AC2)	
		เขียว Ø 40 มม.	XB5AC31 (ZB5AZ101 + ZB5AC3)	
	1 NC	แดง Ø 40 มม.	XB5AC42 (ZB5AZ102 + ZB5AC4)	
 สวิตช์กดดอกเห็ด -กดล็อกติงกลับเพื่อคลาย	1 NC	แดง Ø 40 มม.	XB5AT842 (ZB5AZ102 + ZB5AT84)	
 สวิตช์กดดอกเห็ด -กดล็อกหมุนเต็งกลับ	1 NC	แดง Ø 40 มม.	XB5AS8442 (ZB5AZ102 + ZB5AS844)	
 สวิตช์กดดอกเห็ด -กดล็อกไขกุญแจเต็งกลับ	1 NC	แดง Ø 40 มม.	XB5AS9442 (ZB5AZ102 + ZB5AS944)	

หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อค สี หรือ หัว แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB5 Selector switches

XB5 สวิตช์ซีเลคเตอร์ Ø 22 มม. แบบพลาสติก

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อค

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด		คอนแทค บล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	
สวิตช์ซีเลคเตอร์ ที่จับแบบมาตรฐาน		2 ตำแหน่ง ค้าง	1 NO 1 NO + 1NC	XB5AD21 (ZB5AZ101 + ZB5AD2) XB5AD25 (ZB5AZ105 + ZB5AD2)	
		2 ตำแหน่ง - เด้งกลับ จากขวามาซ้าย	1 NO	XB5AD41 (ZB5AZ101 + ZB5AD4)	
		3 ตำแหน่ง - ค้าง	2 NO	XB5AD33 (ZB5AZ103 + ZB5AD3)	
		3 ตำแหน่ง - เด้งกลับ จากซ้ายและขวา มากลาง	2 NO	XB5AD53 (ZB5AZ103 + ZB5AD5)	
		3 ตำแหน่ง - เด้งกลับ จากขวามากลาง	2 NO	XB5AD83 (ZB5AZ103 + ZB5AD8)	
สวิตช์ซีเลคเตอร์ ที่จับแบบยาว		2 ตำแหน่ง - ค้าง	1 NO 1 NO + 1NC	XB5AJ21 (ZB5AZ101 + ZB5AJ2) XB5AJ25 (ZB5AZ105 + ZB5AJ2)	
		2 ตำแหน่ง - เด้งกลับ จากขวามาซ้าย	1 NO	XB5AJ41 (ZB5AZ101 + ZB5AJ4)	
		3 ตำแหน่ง - ค้าง	2 NO	XB5AJ33 (ZB5AZ103 + ZB5AJ3)	
		3 ตำแหน่ง - เด้งกลับ จากซ้ายและขวา มากลาง	2 NO	XB5AJ53 (ZB5AZ103 + ZB5AJ5)	

หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อค สี หรือ หัว แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB5 Key switches

XB5 สวิตช์กุญแจ Ø 22 มม. แบบพลาสติก

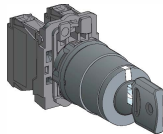
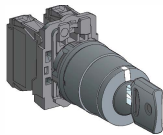
- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	ตำแหน่งที่เอา กุญแจออกได้	คอนแทค บล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
สวิตช์กุญแจ 2 ตำแหน่ง ปิดค้าง	ตำแหน่งซ้าย	1 NO	XB5AG21 (ZB5AZ101 + ZB5AG2)	
		1 NO + 1NC	XB5AG25 (ZB5AZ105 + ZB5AG2)	
	ตำแหน่งซ้าย และขวา	1 NO	XB5AG41 (ZB5AZ101 + ZB5AG4)	
		1 NO + 1NC	XB5AG45 (ZB5AZ105 + ZB5AG4)	
สวิตช์กุญแจ 3 ตำแหน่ง ปิดค้าง	ตำแหน่งกลาง	1 NO	XB5AG33 (ZB5AZ103 + ZB5AG3)	
		2 NO		

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
คอนแทคบล็อก	1 NO	ZBE101	
	1 NC	ZBE102	
คอนแทคบล็อกคู่	2 NO	ZBE203	
	2 NC	ZBE204	
	1 NO + 1 NC	ZBE205	
	1 NO	ZB5AZ101	
ส่วนตัว	1 NC	ZB5AZ102	
	2 NO	ZB5AZ103	
	1 NO + 1 NC	ZB5AZ105	

หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวคีย์สวิตแบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



XB5 LED Pilot lamps

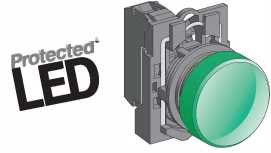
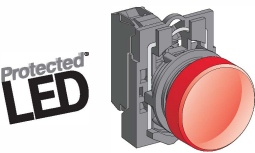
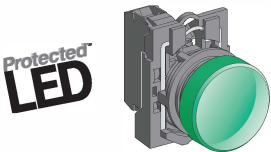
XB5 ไฟลือทแลมป์ Ø 22 มม.

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ไฟลือทแลมป์ แบบ LED ต่อตรง

รายละเอียด	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ต่อตรง 24V DC หรือ AC ก็ได้	ขาว	XB5AVB1	
	เขียว	XB5AVB3	
	แดง	XB5AVB4	
	เหลือง	XB5AVB5	
	น้ำเงิน	XB5AVB6	
ต่อตรง 110 - 120 V AC	ขาว	XB5AVG1	
	เขียว	XB5AVG3	
	แดง	XB5AVG4	
	เหลือง	XB5AVG5	
	น้ำเงิน	XB5AVG6	
ต่อตรง 220 - 240 V AC	ขาว	XB5AVM1	
	เขียว	XB5AVM3	
	แดง	XB5AVM4	
	เหลือง	XB5AVM5	
	น้ำเงิน	XB5AVM6	

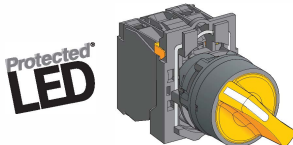
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการรุ่นที่ใช้ไฟ 110 V หรือคอนแทคบล็อกและหัวซีเลคเตอร์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



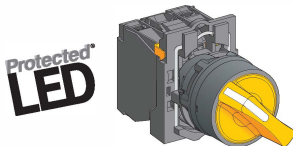
XB5 LED Illuminated Selector Switches
XB5 สวิตช์ซีเลคเตอร์แบบมีแลมป์ Ø 22 มม. และไฟลือทแลมป์

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ไฟลือทแลมป์ แบบ LED ต่อตรง



รายละเอียด	ใช้ไฟ	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 ตำแหน่ง บิดแล้วค้าง	ต่อตรง 24 V AC หรือ DC ก็ได้		เขียว	XB5AK123B5	
			แดง	XB5AK124B5	
			เหลือง	XB5AK125B5	
	ต่อตรง 220 - 240 V AC		เขียว	XB5AK123M5	
			แดง	XB5AK124M5	
			เหลือง	XB5AK125M5	
3 ตำแหน่ง บิดแล้วค้าง	ต่อตรง 24 V AC หรือ DC ก็ได้		เขียว	XB5AK133B5	
			แดง	XB5AK134B5	
			เหลือง	XB5AK135B5	
	ต่อตรง 220 - 240 V AC		เขียว	XB5AK133M5	
			แดง	XB5AK134M5	
			เหลือง	XB5AK135M5	



หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการรุ่นที่ใช้ไฟ 110 V หรือคอนแทคบล็อกและหัวซีเลคเตอร์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB5 LED Illuminated Selector Switches
สวิตช์ปุ่มกดมีไฟลือทแลมป์แบบ LED Ø 22 มม.

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

สวิตช์ปุ่มกดมีไฟลือทแลมป์แบบ LED หัวเรียบ - กดแต่ง



ใช้ไฟ	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ต่อตรง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	1 NO + 1 NC	ขาว	XB5AW31B5	
		เขียว	XB5AW33B5	
		แดง	XB5AW34B5	
		เหลือง	XB5AW35B5	
		น้ำเงิน	XB5AW36B5	
		ขาว	XB5AW31G5	
ต่อตรง 110 - 120 V AC	1 NO + 1 NC	เขียว	XB5AW33G5	
		แดง	XB5AW34G5	
		เหลือง	XB5AW35G5	
		น้ำเงิน	XB5AW36G5	
		ขาว	XB5AW31M5	
		เขียว	XB5AW33M5	
ต่อตรง 220 - 240 V AC	1 NO + 1 NC	แดง	XB5AW34M5	
		เหลือง	XB5AW35M5	
		น้ำเงิน	XB5AW36M5	
		ขาว	XB5AW31M5	
		เขียว	XB5AW33M5	
		แดง	XB5AW34M5	

หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวสวิตช์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB5 Multiple-head pushbuttons

สวิตช์ปุ่มกด Ø 22 มม. แบบพลาสติก

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	ใช้ไฟ	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 หัวกดปุ่มคู่ (1 หัวเขียว + 1 หัวนูน) กดเด็งกลับ 1 NO ที่ปุ่มเขียว "I" หัวเขียว 1 NC ที่ปุ่มแดง "O" หัวนูน			XB5AL73415P (ZB5AL7341+ZB5AZ105)	
 หัวกดปุ่มคู่ (2 หัวเขียว) กดเด็งกลับ 1 NO ที่ปุ่มขาว "I" หัวเขียว 1 NC ที่ปุ่มดำ "O" หัวเขียว			XB5AA71215P (ZB5AA7121+ZB5AZ105)	
 หัวกดปุ่มคู่ (1 หัวเขียว+ 1 หัวนูน+ LED สีขาว) กดเด็งกลับ 1 NO ที่ปุ่มเขียว "I" หัวเขียว 1 NC ที่ปุ่มแดง "O" หัวนูน		ต่อตรง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	XB5AW7L3741B5 (ZB5-AW7L3741+ZB5-AW0B15)	
		ต่อตรง 220 - 240 V AC	XB5AW7L3741M5 (ZB5AW7L3741+ZB5-AW0M15)	

หมายเหตุ: ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวสวิตช์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB5 Multiple-head pushbuttons

สวิตช์ปุ่มกด Ø 22 มม. แบบพลาสติก

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและทนต่อสภาพกัดกร่อนและสารเคมีต่างๆได้ดีโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมประเภท Oil & Gas หรือ Food & Beverage
- ส่วนฐานและส่วนหัว ทำจากพลาสติกและได้มาตรฐาน EN/IEC 60947-5-1, UL และ CSA
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	ใช้ไฟ	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 หัวกดปุ่มคู่ (2 หัวเขียว + LED สีขาว) กดเด็งกลับ 1 NO ที่ปุ่มขาว "I" หัวเขียว 1 NC ที่ปุ่มดำ "O" หัวเขียว		ต่อตรง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	XB5AW7A1721B5 (ZB5AW7A1721+ZB5AW0B15)	
		ต่อตรง 220 - 240 V AC	XB5AW7A1721M5 (ZB5AW7A1721+ZB5AW0M15)	
 หัวกดปุ่มคู่ (2 หัวเขียว + LED สีขาว) กดเด็งกลับ 1 NO ที่ปุ่มเขียว "I" หัวเขียว 1 NC ที่ปุ่มแดง "O" หัวเขียว		ต่อตรง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	XB5AW7A3741B5 (ZB5AW7A3741+ZB5AW0B15)	
		ต่อตรง 220 - 240 V AC	XB5AW7A3741M5 (ZB5AW7A3741+ZB5AW0M15)	
 หัวกดปุ่มคู่ (2 หัวเขียว+ 1 หัวนูนตรงกลาง) กดเด็งกลับ 1 NO ที่ปุ่มเขียว "I" หัวเขียว 1 NO ที่ปุ่มเขียว "O" หัวเขียว 1 NC ที่ปุ่มแดง "STOP" หัวนูน			XB5AA731327P (ZB5AA73132+ZB5AZ103ZBE102)	
 หัวกดปุ่มคู่ (2 หัวเขียว+ 1 หัวนูนตรงกลาง) กดเด็งกลับ 1 NO ที่ปุ่มขาว "↑" หัวเขียว 1 NO ที่ปุ่มดำ "↓" หัวเขียว 1 NC ที่ปุ่มแดง "STOP" หัวนูน			XB5-AA711247P (ZB5AA71124+ZB5AZ103-ZBE102)	

หมายเหตุ: ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวสวิตช์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

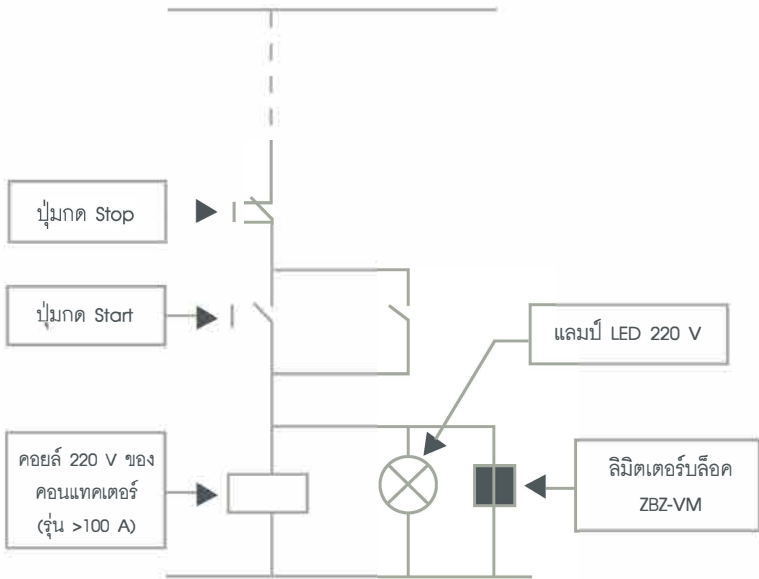
XB4 LED Illuminated pushbuttons

Protected[®]
LED



ให้แสงสว่างนานต่อเนื่องกว่า 10 ปี

"หากต้องการต่อหลอด XB4 คร่อม คอยล์ของคอนแทคเตอร์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 100 แอมป์ ผู้ใช้สามารถทำได้โดยต่อลิมิตเตอร์บล็อก ZBZ-VM เข้ากับตัวขั้วของไฟหลอดแลมป์ แล้วต่อสายขนานกับขั้วต่อของแลมป์ Protected LED"



ZBZV•

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
120 V AC	ZBZVG	
230 V AC	ZBZVM	

XB4 LED Illuminated pushbuttons
XB4 สวิตช์ปุ่มกด Ø 22 มม. แบบโลหะ

เทคโนโลยีใหม่ของไฟหลอดแลมป์

- ให้แสงสว่างนานต่อเนื่อง 100,000 ชม.
- ให้แสงสว่างเทียบเท่ากับหลอดไส้ (สว่างกว่าหลอดนีออน)
- ทนต่อการสั่นสะเทือนได้ดีกว่าหลอดไส้
- กินกระแสไฟเพียง 15 mA จึงไม่ก่อให้เกิดความร้อนที่เป็นสาเหตุให้ฝาหลอดละลาย
- ทนต่อแรงกระชากได้ดีเยี่ยม (2 kV* - ทดสอบตามมาตรฐาน ICE 1000 - 4)
- ใช้งานง่ายด้วยการต่อตรงกับไฟ 24 V 110 V หรือ 220 V ได้เลย

*ในกรณีที่ต้องแลมป์คร่อมคอยล์ของคอนแทคเตอร์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 100 แอมป์ ต้องติดตั้งตัว Limiter Block ด้วยเนื่องจากคอยล์ขนาดใหญ่จะสร้างแรงดันกระชากสูงกว่า 5 kV

XB4 pushbuttons

XB4 pushbuttons

สวิตช์ปุ่มกด Ø 22 มม. แบบโลหะ

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
สวิตช์ปุ่มกด หัวเรียบ-กด देंกลับ	1 NO	(ไม่มีฝา)	XB4BA01* (ZB4BZ101+ZB4BA0*)	
		ขาว	XB4BA11 (ZB4BZ101+ZB4BA1)	
		ดำ	XB4BA21 (ZB4BZ101+ZB4BA2)	
		เขียว	XB4BA31 (ZB4BZ101+ZB4BA3)	
		เหลือง	XB4BA51 (ZB4BZ101+ZB4BA5)	
		น้ำเงิน	XB4BA61 (ZB4BZ101+ZB4BA6)	
สวิตช์ปุ่มกด หัวเรียบ-กด ค้าง	1 NO	แดง	XB4BA42 (ZB4BZ102+ZB4BA4)	
		ขาว	XB4BH11 (ZB4BZ101+ZB4BH01)	
		ดำ	XB4BH21 (ZB4BZ101+ZB4BH02)	
		เขียว	XB4BH31 (ZB4BZ101+ZB4BH03)	
		เหลือง	XB4BH51 (ZB4BZ101+ZB4BH05)	
		น้ำเงิน	XB4BH61 (ZB4BZ101+ZB4BH06)	
สวิตช์ปุ่มกด หัวนูน-กด देंกลับ	1 NC	แดง	XB4BH42 (ZB4BZ102+ZB4BH04)	
	1 NO	เขียว	XB4BL31 (ZB4BZ101+ZB4BL3)	
สวิตช์ปุ่มกด หัวหุ้มยาง (BOOTED)	1 NC	แดง	XB4BL42 (ZB4BZ102+ZB4BL4)	
	1 NO	ดำ	XB4BP21 (ZB4BZ101+ZB4BP2)	
	1 NO	เขียว	XB4BP31 (ZB4BZ101+ZB4BP3)	
		แดง	XB4BP42 (ZB4BZ102+ZB4BP4)	

*รุ่น XBABA01 และ ZBABA0 สามารถเลือกซื้อฝาหรือเครื่องหมายตามต้องการได้จากหน้า G-41 และ G-42

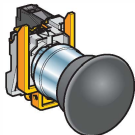
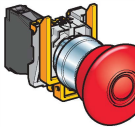
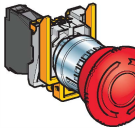
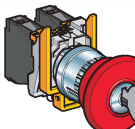
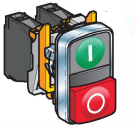
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก สี หรือ หัว แบบอื่นๆ กรุณาดูติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 pushbuttons

สวิตช์ปุ่มกด Ø 22 มม. แบบโลหะ

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กดดอกเห็ด กดดั่งกลับ	1 NO	ดำ Ø 40 มม.	XB4BC21 (ZB4BZ101+ZB4BC2)	
		เขียว Ø 40 มม.	XB4BC31 (ZB4BZ101+ZB4BC3)	
	1 NC	แดง Ø 40 มม.	XB4BC42 (ZB4BZ102+ZB4BC4)	
 สวิตช์กดดอกเห็ด-กดล็อก ดิ่งกลับเพื่อคลาย	1 NC	แดง Ø 40 มม.	XB4BT842 (ZB4BZ102+ZB4BT84) ZB4BT84 ใช้แทน ZB4BT4	
 สวิตช์กดดอกเห็ด-กดล็อก หมุนดั่งกลับ	1 NC	แดง Ø 30 มม.	XB4BS8342 (ZB4BZ102+ZB4BS834) ZB4BS834 ใช้แทน ZB4BS44	
		แดง Ø 40 มม.	XB4BS8442 (ZB4BZ102+ZB4BS844) ZB4BS844 ใช้แทน ZB4BS54	
 สวิตช์กดดอกเห็ด-กดล็อก ไขกุญแจดั่งกลับ	1 NC + 1NO	แดง Ø 40 มม.	XB4BS9445P (ZB4BZ105+ZB4BS944) ZB4BS944 ใช้แทน ZB4BS14	
 หัวกดปุ่มคู่ (1 หัวเขียว+หัวนูน) 1 หัวเขียว+หัวนูน	1 NO ที่ปุ่มสีเขียว หัวเรียบ 1 NC ที่ปุ่มสีแดง หัวนูน		XB4BL73415 (ZB4BZ105+ZB4BL7341)	

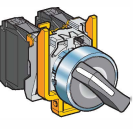
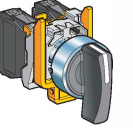
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก สี หรือ หัว แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 Selector switches

สวิตช์ซีเลคเตอร์ Ø 22 มม. แบบโลหะ

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์ซีเลคเตอร์ ที่จับแบบมาตรฐาน	2 ตำแหน่ง ค้าง	1 NO XB4BD21 (ZB4BZ101+ZB4BD2)	
		1 NC + 1NO XB4BD25 (ZB4BZ105+ZB4BD2)	
	2 ตำแหน่ง - ดั่งกลับ จากขวาซ้าย	1 NO XB4BD41 (ZB4BZ101+ZB4BD4)	
	3 ตำแหน่ง - ค้าง	2 NO XB4BD33 (ZB4BZ103+ZB4BD3)	
	3 ตำแหน่ง - ดั่งกลับ จากซ้ายและขวามากกลาง	2 NO XB4BD53 (ZB4BZ103+ZB4BD5)	
 สวิตช์ซีเลคเตอร์ ที่จับแบบยาว	2 ตำแหน่ง ค้าง	1 NO XB4BJ21 (ZB4BZ101+ZB4BJ2)	
		1 NC + 1NO XB4BJ25 (ZB4BZ105+ZB4BJ2)	
	2 ตำแหน่ง - ดั่งกลับ จากขวาซ้าย	1 NO XB4BJ41 (ZB4BZ101+ZB4BJ4)	
	3 ตำแหน่ง - ค้าง	2 NO XB4BJ33 (ZB4BZ103+ZB4BJ3)	
	3 ตำแหน่ง - ดั่งกลับ จากซ้ายและขวามากกลาง	2 NO XB4BJ53 (ZB4BZ103+ZB4BJ5)	
สวิตช์โยก	โยกค้าง	1 NO XB4BD281 (ZB4BZ101+ZB4BD28)	

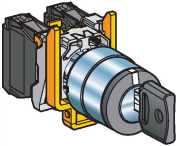
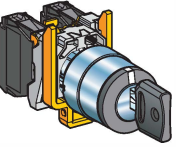
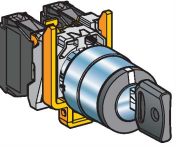
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวซีเลคเตอร์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 Key switches

สวิตช์กุญแจ Ø22 มม. แบบโลหะ

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	ตำแหน่งที่เอา กุญแจออกได้	คอนแทค บล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กุญแจ 2 ตำแหน่ง ปิดค้าง	 ตำแหน่ง ซ้าย	1 NO	XB4BG21 (ZB4BZ101+ZB4BG2)	
		1 NC + 1NO	XB4BG25 (ZB4BZ105+ZB4BG2)	
 สวิตช์กุญแจ 2 ตำแหน่ง ปิดค้าง	 ตำแหน่ง ซ้ายและขวา	1 NO	XB4BG41 (ZB4BZ101+ZB4BG4)	
		1 NC + 1NO	XB4BG45 (ZB4BZ105+ZB4BG4)	
 สวิตช์กุญแจ 3 ตำแหน่ง ปิดค้าง	 ตำแหน่ง กลาง	2 NO	XB4BG33 (ZB4BZ103+ZB4BG3)	

หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวคีย์สวิตช์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Body/Contact Assemblies & Accessories

คอนแทคบล็อก และอุปกรณ์เสริม



รายละเอียด	คอนแทค บล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
คอนแทคบล็อก	1 NO	ZBE101	
	1 NC	ZBE102	
คอนแทคบล็อกคู่	2 NO	ZBE203	
	2 NC	ZBE204	
	1 NO + 1NC	ZBE205	
หัวสำหรับปิดช่องที่ไม่ได้ใช้งาน (Ø 22 มม.)	พลาสติก	ZB5SZ3	
	โลหะ	ZB4SZ3	
แผ่นนมเพลท วงกลม Ø 60 มม. มีคำว่า Emergency Stop สีดำบนพื้นสีเหลือง		ZBY9320	
ดูรหัสสินค้าของนมเพลทแบบต่างๆได้จากหน้า G-60			

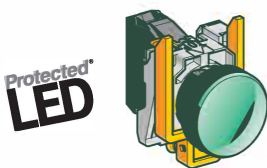
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวคีย์สวิตช์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 LED Pilot lamps

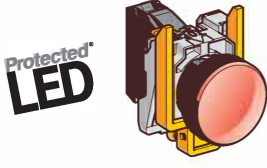
XB4 ไฟลือทแลมปี Ø 22 มม.

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้ จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

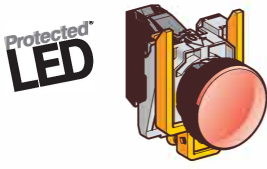
ไฟลือทแลมปี แบบ LED ต่อตรง



24V AC หรือ DC ก็ได้



110 - 120 V AC



220 - 240 V AC

รายละเอียด	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	ขาว	XB4BVB1	
	เขียว	XB4BVB3	
	แดง	XB4BVB4	
	เหลือง	XB4BVB5	
	น้ำเงิน	XB4BVB6	
	ขาว	XB4BVG1	
	เขียว	XB4BVG3	
	แดง	XB4BVG4	
	เหลือง	XB4BVG5	
	น้ำเงิน	XB4BVG6	
	ขาว	XB4BVM1	
	เขียว	XB4BVM3	
	แดง	XB4BVM4	
	เหลือง	XB4BVM5	
	น้ำเงิน	XB4BVM6	

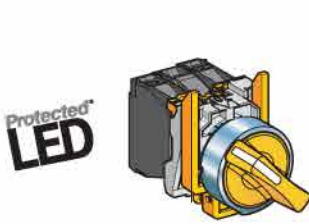
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการรุ่นที่ใช้ไฟ 110 V หรือคอนแทคบล็อกและหัวซีเลคเตอร์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 LED Illuminated Selector Switches

XB4 สวิตช์ซีเลคเตอร์แบบมีแลมปี LED Ø 22 มม.

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้ จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

สวิตช์ซีเลคเตอร์แบบมีแลมปี LED Ø 22 มม.

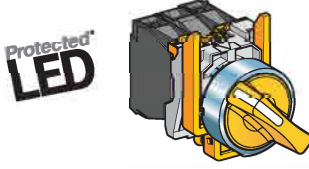


2 ตำแหน่งปิดแล้วค้าง



ต่อตรง 24 V
AC หรือ DC ก็ได้

1 NO + 1 NC



3 ตำแหน่งปิดแล้วค้าง



ต่อตรง 24 V
AC หรือ DC ก็ได้

1 NO + 1 NC

รายละเอียด	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	ขาว	XB4BK121B5	
	เขียว	XB4BK123B5	
	แดง	XB4BK124B5	
	เหลือง	XB4BK125B5	
	น้ำเงิน	XB4BK126B5	
	ขาว	XB4BK121M5	
	เขียว	XB4BK123M5	
	แดง	XB4BK124M5	
	เหลือง	XB4BK125M5	
	น้ำเงิน	XB4BK126M5	
	ขาว	XB4BK131B5	
	เขียว	XB4BK133B5	
	แดง	XB4BK134B5	
	เหลือง	XB4BK135B5	
	น้ำเงิน	XB4BK136B5	
	ขาว	XB4BK131M5	
	เขียว	XB4BK133M5	
	แดง	XB4BK134M5	
	เหลือง	XB4BK135M5	
	น้ำเงิน	XB4BK136M5	

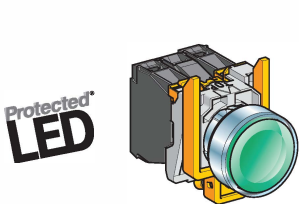
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการรุ่นที่ใช้ไฟ 110 V หรือคอนแทคบล็อกและหัวซีเลคเตอร์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 LED Illuminated Pushbutton Switches

XB4 สวิตช์ปุ่มกดมีไฟแอลอีดี แบบ LED Ø 22 มม.

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้ จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

สวิตช์ปุ่มกดมีไฟแอลอีดี แบบ LED หัวเรียบ - กดค้าง

ใช้ไฟ	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ต่อเนื่อง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	1 NO + 1NC	ขาว	XB4BW31B5	
		เขียว	XB4BW33B5	
		แดง	XB4BW34B5	
		เหลือง	XB4BW35B5	
		น้ำเงิน	XB4BW36B5	
 ต่อเนื่อง 110 - 120 V AC	1 NO + 1NC	ขาว	XB4BW31G5	
		เขียว	XB4BW33G5	
		แดง	XB4BW34G5	
		เหลือง	XB4BW35G5	
		น้ำเงิน	XB4-BW36G5	
ต่อเนื่อง 220 - 240 V AC	1 NO + 1NC	ขาว	XB4BW31M5	
		เขียว	XB4BW33M5	
		แดง	XB4BW34M5	
		เหลือง	XB4BW35M5	
		น้ำเงิน	XB4BW36B5	

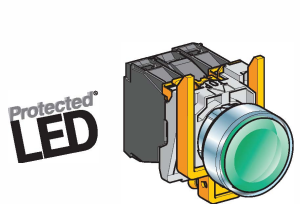
หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวคีย์สวิตช์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 LED Illuminated Pushbutton Switches

XB4 สวิตช์ปุ่มกดมีไฟแอลอีดี แบบ LED Ø 22 มม.

- แยกชิ้นส่วนหัวและตัวได้ จึงสามารถประกอบได้ตามต้องการ
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และต่อลงดินโดยอัตโนมัติ (Self earthing)
- ส่วนฐานและส่วนหัวทำจากโลหะ จึงแข็งแรงทนทาน
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่นที่ IP66 และ IP20 ที่คอนแทคบล็อก

สวิตช์ปุ่มกดมีไฟแอลอีดี แบบ LED หัวเรียบ - กดค้าง

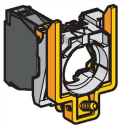
ใช้ไฟ	คอนแทคบล็อก	สี	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ต่อเนื่อง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	1 NO + 1 NC	ขาว	XB4BH01B5	
		เขียว	XB4BH03B5	
		แดง	XB4BH04B5	
		เหลือง	XB4BH05B5	
		น้ำเงิน	XB4BH06B5	
 ต่อเนื่อง 110 - 120 V AC	1 NO + 1 NC	ขาว	XB4BH01G5	
		เขียว	XB4BH03G5	
		แดง	XB4BH04G5	
		เหลือง	XB4BH05G5	
		น้ำเงิน	XB4BH06G5	
ต่อเนื่อง 220 - 240 V AC	1 NO + 1 NC	ขาว	XB4BH01M5	
		เขียว	XB4BH03M5	
		แดง	XB4BH04M5	
		เหลือง	XB4BH05M5	
		น้ำเงิน	XB4BH06M5	

หมายเหตุ : ถ้าหากต้องการคอนแทคบล็อก หรือหัวคีย์สวิตช์แบบอื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

XB4 Head & Body Ø 22 mm.

XB4 Head & Body Ø 22 mm.
รหัสแยกส่วนหัว และส่วนตัว

รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ส่วนตัว ZB4-BZ	1 NO	ZB4BZ101	
	1 NC	ZB4BZ102	
	2 N/O	ZB4BZ103	
	1 NO + 1 NC	ZB4BZ105	
ส่วนหัว ZB4-BA ปุ่มกดหัวเรียบ - กดดังกลับ	ไม่มีฝา	ZB4BA0	
	ขาว	ZB4BA1	
	ดำ	ZB4BA2	
	เขียว	ZB4BA3	
	แดง	ZB4BA4	
	เหลือง	ZB4BA5	
	น้ำเงิน	ZB4BA6	
ส่วนหัว ZB4-BC ปุ่มกดดอกเห็ด - กดดังกลับ	ดำ Ø 40 มม.	ZB4BC2	
	เขียว Ø 40 มม.	ZB4BC3	
	แดง Ø 40 มม.	ZB4BC4	
ส่วนหัว ZB4-BD ซีเลคเตอร์ที่จับแบบมาตรฐาน	2 ตำแหน่งค้าง	ZB4BD2	
	3 ตำแหน่ง - ค้าง	ZB4BD3	
	2 ตำแหน่ง - เด้งกลับจากขวามาซ้าย	ZB4BD4	
	3 ตำแหน่ง - เด้งกลับจากซ้ายมาขวามากกลาง	ZB4BD5	
	3 ตำแหน่ง - เด้งกลับจากขวามากกลาง	ZB4BD8	
สวิทช์โยกค้าง		ZB4BD28	



XB4 Head & Body Ø 22 mm.

XB4 Head & Body Ø 22 mm.
รหัสแยกส่วนหัว และส่วนตัว

รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ส่วนตัว ZB4-BG สวิทช์กุญแจ	2 ตำแหน่งปิดค้าง กุญแจออกตำแหน่งซ้าย	ZB4BG2	
	3 ตำแหน่งปิดค้าง กุญแจออกตำแหน่งกลาง	ZB4BG3	
	2 ตำแหน่งปิดค้าง กุญแจออกตำแหน่งซ้ายและขวา	ZB4BG4	
ส่วนหัว ZB4-BH ปุ่มกด หัวเรียบ - กดค้าง	ขาว	ZB4BH01	
	ดำ	ZB4BH02	
	เขียว	ZB4BH03	
	แดง	ZB4BH04	
	เหลือง	ZB4BH05	
	น้ำเงิน	ZB4BH06	
ส่วนหัว ZB4-BJ ซีเลคเตอร์ที่จับแบบยาว	2 ตำแหน่งค้าง	ZB4BJ2	
	3 ตำแหน่ง - ค้าง	ZB4BJ3	
	2 ตำแหน่ง - เด้งกลับจากขวามาซ้าย	ZB4BJ4	
	3 ตำแหน่ง - เด้งกลับจากซ้ายมาขวามากกลาง	ZB4BJ5	
ส่วนหัว ZB4-BL ปุ่มกด หัวนูน - กดดังกลับ	เขียว	ZB4BL3	
	แดง	ZB4BL4	
	ปุ่มกดคู่สีเขียว - หัวเรียบ, สีแดง - หัวนูน	ZB4BL7340	
ส่วนหัว ZB4-BP ปุ่มกด หัวหุ้มยาง (BOOTED)	ดำ	ZB4BP2	
	เขียว	ZB4BP3	
	แดง	ZB4BP4	
ส่วนหัว ZB4-BS ปุ่มกด ดอกเห็ด - กดล๊อค	ไขกุญแจดังกลับ, แดง Ø 40 มม.	ZB4BS944	
	หมุนดังกลับ, แดง Ø 30 มม.	ZB4BS834	
	หมุนดังกลับ, แดง Ø 40 มม.	ZB4BS844	
ส่วนหัว ZB4-BT ปุ่มกด ดอกเห็ด - กดล๊อค	ดังกลับเพื่อคลาย, แดง 40 มม.	ZB4BT84	



XD Small joystick controllers

XD จอยสติ๊ก Ø 22 มม.

- มีให้เลือกทั้งแบบ 2 และ 4 ทิศทาง
- 2 NO ต่อ 1 ทิศทางสำหรับรุ่น XD2-G
- 1 NO ต่อ 1 ทิศทางสำหรับรุ่น XD4-P

รุ่น XD4-P (1 จังหวะ, 1 NO ต่อ 1 ทิศทาง)

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 ทิศทาง (1 NO ต่อ 1 ทิศทาง) A ◀ ○ ▶ B	1 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกแล้วค้าง	XD4PA12
1 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกแล้วดึงกลับ ตำแหน่งกลาง		XD4PA22 ⁽¹⁾
4 ทิศทาง (1 NO ต่อ 1 ทิศทาง) A ◀ ○ ▶ B D ↑ ↓ C	1 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกแล้วค้าง	XD4PA14
1 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกแล้วดึงกลับ ตำแหน่งกลาง		XD4PA24 ⁽²⁾

(1) ใช้แทนรุ่น XD2-PA22

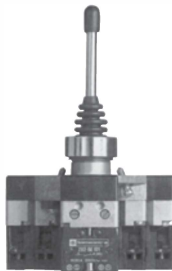
(2) ใช้แทนรุ่น XD2-PA24

รุ่น XD2-G (2 จังหวะ, 2 NO ต่อ 1 ทิศทาง)

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 ทิศทาง (1 NO ต่อ 1 ทิศทาง) A ◀ ○ ▶ B	2 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกแล้วดึงกลับ ตำแหน่งกลาง	XD2GA8241
2 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกจังหวะแรกค้าง โยกจังหวะที่สองดึง กลับสู่ตำแหน่งแรก		XD2GA8251
4 ทิศทาง (1 NO ต่อ 1 ทิศทาง) A ◀ ○ ▶ B D ↑ ↓ C	2 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกแล้วดึงกลับ ตำแหน่งกลาง	XD2GA8441
2 จังหวะ ต่อ 1 ทิศทาง โยกจังหวะแรกค้าง โยกจังหวะที่สองดึงกลับ สู่ตำแหน่งแรก		XD2GA8451



XD4-PA12



XD2-GA8441

XB6 Illuminated Pushbuttons

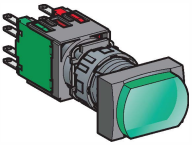
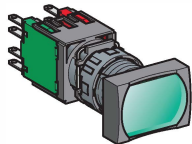
XB6 สวิตช์กดแบบมีแลมป์ Ø16 มม.

สวิตช์กดแบบมีไฟลือทแลมป์ LED 12...24 V AC หรือ DC ก็ได้

- หลอด LED แบบพิเศษ อายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชั่วโมง (มากกว่า 10 ปี) และทนต่อแรงดันกระชาก
- คอนแทคบล็อกแบบสโลว์เบรค (Slow break, Positive opening) ให้ความปลอดภัยสูง
- ใส่คอนแทคบล็อกได้มากที่สุด 3 ตัว (สวิตช์ปุ่มกด) และ 2 ตัว (สวิตช์ปุ่มกดแบบมีไฟลือทแลมป์)
- มีความหลากหลาย และบำรุงรักษาง่าย เพราะสามารถแยกประกอบส่วนต่างๆ ได้ตามต้องการ
- เวลากดจะได้ยินเสียงคลิก
- กันน้ำ, กันน้ำมัน, กันฝุ่น (IP 65, NEMA 4x)

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	คอนแทค บล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หัวเรียบ - กดค้าง	1 NO	XB6DW•B1B (ZB6DW•+ZB6ZB•1B)	
	1 NC	XB6DW•B2B (ZB6DW•+ZB6ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6DW•B5B (ZB6DW•+ZB6ZB•5B)	
	1 NO	XB6DF•B1B (ZB6DF•+ZB6ZB•1B)	
หัวเรียบ - กดค้าง	1 NC	XB6DF•B2B (ZB6DF•+ZB6ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6DF•B5B (ZB6DF•+ZB6ZB•5B)	
	1 NO	XB6DE•B1B (ZB6DE•+ZB6ZB•1B)	
	1 NC	XB6DE•B2B (ZB6DE•+ZB6ZB•2B)	
หัวนูน - กดค้าง	1 NO + NC	XB6DE•B5B (ZB6DE•+ZB6ZB•5B)	



แผนที่เครื่องหมาย • ในรหัสสินค้าด้วยตัวเลขต่อไปนี้ ตามสีของสินค้าที่ต้องการ

1 = ขาว	3 = เขียว	5 = เหลือง
2 = ดำ	4 = แดง	6 = น้ำเงิน

หมายเหตุ :

- สวิตช์กดแบบมีไฟลือทแลมป์ ไม่มีสีดำ
- ไฟลือทแลมป์ ไม่มีสีน้ำเงิน
- สวิตช์กด ไม่มีสีน้ำเงิน

XB6 Illuminated Pushbuttons
XB6 สวิตช์กดแบบมีแลมป์ Ø16 มม.

สวิตช์กดแบบมีไฟลือทแลมป์ LED 12...24 V AC หรือ DC ก็ได้

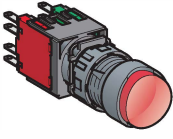
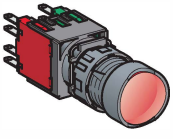
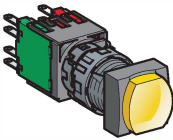
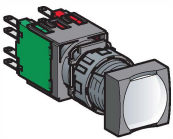
รายละเอียด	คอนแทค บล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หัวเรียบ - กดแดง	1 NO	XB6CW•B1B (ZB6CW++ZB6-ZB•1B)	
	1 NC	XB6CW•B2B (ZB6CW++ZB6-ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6CW•B5B (ZB6CW++ZB6-ZB•5B)	
หัวเรียบ - กดค้ำง	1 NO	XB6CF•B1B (ZB6CF++ZB6-ZB•1B)	
	1 NC	XB6CF•B2B (ZB6CF++ZB6-ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6CF•B5B (ZB6CF++ZB6-ZB•5B)	
หัวนูน - กดแดง	1 NO	XB6CE•B1B (ZB6CE++ZB6-ZB•1B)	
	1 NC	XB6CE•B2B (ZB6CE++ZB6-ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6CE•B5B (ZB6CE++ZB6-ZB•5B)	
หัวเรียบ - กดแดง	1 NO	XB6AW•B1B (ZB6AW++ZB6-ZB•1B)	
	1 NC	XB6AW•B2B (ZB6AW++ZB6-ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6AW•B5B (ZB6AW++ZB6-ZB•5B)	
หัวเรียบ - กดค้ำง	1 NO	XB6AF•B1B (ZB6AF++ZB6-ZB•1B)	
	1 NC	XB6AF•B2B (ZB6AF++ZB6-ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6AF•B5B (ZB6AF++ZB6-ZB•5B)	
หัวนูน - กดแดง	1 NO	XB6AE•B1B (ZB6AE++ZB6-ZB•1B)	
	1 NC	XB6AE•B2B (ZB6AE++ZB6-ZB•2B)	
	1 NO + NC	XB6AE•B5B (ZB6AE++ZB6-ZB•5B)	

แทนที่เครื่องหมาย • ในรหัสสินค้าด้วยตัวเลขต่อไปนี้ ตามสีของสินค้าที่ต้องการ

1 = ขาว	3 = เขียว	5 = เหลือง
2 = ดำ	4 = แดง	6 = น้ำเงิน

หมายเหตุ :

- สวิตช์กดแบบมีไฟลือทแลมป์ ไม่มีสีดำ
- ไฟลือทแลมป์ ไม่มีสีดำ
- สวิตช์กด ไม่มีสีน้ำเงิน



XB6 Pilot lamps
XB6 ไฟลือทแลมป์ Ø16 มม.

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หลอด LED ใช้ไฟ 12 ถึง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	XB6DV•BB (ZB6DV++ZB6EB•B)	
หลอด LED ใช้ไฟ 12 ถึง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	XB6CV•BB (ZB6CV++ZB6EB•B)	
หลอด LED ใช้ไฟ 12 ถึง 24 V AC หรือ DC ก็ได้	XB6AV•BB (ZB6AV++ZB6EB•B)	

XB6 Push button
XB6 สวิตช์ปุ่มกด Ø16 มม.

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (หัว+ตัว)

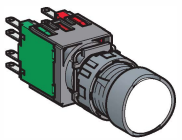
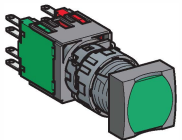
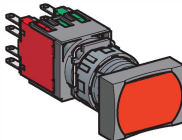
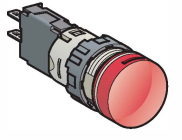
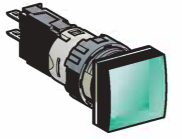
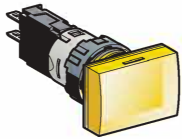
รายละเอียด	คอนแทค บล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หัวเรียบ - กดแดง	1 NO	XB6DA•1B (ZB6DA++ZB6Z1B)	
	1 NC	XB6DA•2B (ZB6DA++ZB6Z2B)	
	1 NO + NC	XB6DA•5B (ZB6DA++ZB6Z5B)	
หัวเรียบ - กดแดง	1 NO	XB6CA•1B (ZB6CA++ZB6Z1B)	
	1 NC	XB6CA•2B (ZB6CA++ZB6Z2B)	
	1 NO + NC	XB6CA•5B (ZB6CA++ZB6Z5B)	
หัวเรียบ - กดแดง	1 NO	XB6AA•1B (ZB6AA++ZB6Z1B)	
	1 NC	XB6AA•2B (ZB6AA++ZB6Z2B)	
	1 NO + NC	XB6AA•5B (ZB6AA++ZB6Z5B)	

แทนที่เครื่องหมาย • ในรหัสสินค้าด้วยตัวเลขต่อไปนี้ ตามสีของสินค้าที่ต้องการ

1 = ขาว	3 = เขียว	5 = เหลือง
2 = ดำ	4 = แดง	6 = น้ำเงิน

หมายเหตุ :

- สวิตช์กดแบบมีไฟลือทแลมป์ ไม่มีสีดำ
- ไฟลือทแลมป์ ไม่มีสีดำ
- สวิตช์กด ไม่มีสีน้ำเงิน



XB6 Head & Body Ø 16 mm.

XB6 Head & Body Ø 16 mm.
รหัสแยกส่วนหัว และส่วนตัว



รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ส่วนตัว	1 NO	ZB6ZB•1B	
	1NC	ZB6ZB•2B	
	1 NO + 1 NC	ZB6ZB•5B	
ส่วนหัว	1 NO	ZB6Z1B	
	1 NC	ZB6Z2B	
	1 NO + 1 NC	ZB6Z5B	
ส่วนหัว	ไฟหลอดแอลบี	ใช้ไฟ 12-24 V AC หรือ DC ก็ได้	ZB6EB•B
ส่วนหัว	หัวเรียบ - กดแดง	ZB6DW•	
	ปุ่มกด มีแอลบี	หัวเรียบ - กดค้าง	ZB6DF•
		หัวนูน - กดแดง	ZB6DE•
ส่วนหัว	หัวเรียบ - กดแดง	ZB6CW•	
	ปุ่มกด มีแอลบี	หัวเรียบ - กดค้าง	ZB6CF•
		หัวนูน - กดแดง	ZB6CE•
ส่วนหัว	หัวเรียบ - กดแดง	ZB6AW•	
	ปุ่มกด มีแอลบี	หัวเรียบ - กดค้าง	ZB6AF•
		หัวนูน - กดแดง	ZB6AE•
ส่วนหัว		ZB6DA•	
	ปุ่มกด หัวเรียบกดแดง	ZB6CA•	
		ZB6AA•	
ส่วนหัว		ZB6DV•	
	ไฟหลอดแอลบี	ZB6CV•	
		ZB6AV•	

XB5 Wireless Pushbuttons

Wireless and batteryless
Pushbuttons
Harmony® XB5R



XB5 Wireless Pushbuttons
สวิตช์ปุ่มกดไร้สาย Ø 22 มม.

- ลดระยะเวลา และค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
- อี सरะในการเคลื่อนย้าย
- ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ หรือจ่ายไฟให้ตัวส่งสัญญาณ
- 1 ตัวรับสัญญาณสามารถรองรับตัวส่งสัญญาณได้มากถึง 32 ตัว
- รองรับระยะห่างระหว่างตัวรับกับตัวส่งได้มากถึง 100 เมตร
- ง่ายต่อการเพิ่มหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ต้องการควบคุม



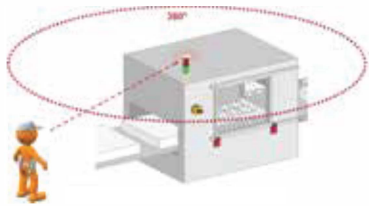
ชุดพร้อมใช้งาน	ปุ่มกดติดตั้งในตัวหรือเครื่องจักร				ปุ่มกดแบบพกพา	
สวิตช์ไร้สายขนาด 22 มม.	แบบพลาสติก	แบบโลหะ	แบบพลาสติก	แบบโลหะ	แบบพลาสติกในกล่องแบบพกพา	
ฝาครอบปุ่มกด (Caps)	สีตัว 1 อัน		10 สี อย่างละ 1 อัน		สีตัว 1 อัน	10 สี อย่างละ 1 อัน
ตัวรับสัญญาณ (Receiver)	ไม่สามารถตั้งค่าโปรแกรมที่ตัวรับสัญญาณได้		สามารถตั้งค่าโปรแกรมที่ตัวรับสัญญาณได้		ไม่สามารถตั้งค่าโปรแกรมที่ตัวรับสัญญาณได้	สามารถตั้งค่าโปรแกรมที่ตัวรับสัญญาณได้
ตัวส่งสัญญาณ (Relay output)	1 ตัวส่งสัญญาณ รุ่น RT 3A		2 ตัวส่งสัญญาณ รุ่น RT 3A		1 ตัวส่งสัญญาณ รุ่น RT 3A	2 ตัวส่งสัญญาณ รุ่น RT 3A
แรงดันไฟ (Voltage Receiver)	24 V DC		24...240 V AC/DC		24 V DC	24...240 V AC/DC
รหัสสินค้า	XB5RFB01	XB4RFB01	XB5RFA02	XB4RFA02	XB5RMB03	XB5RMA04
ราคา (บาท)						

XVG Tower Light



XVG Tower Light
XVG Tower Light พร้อมใช้งาน ขนาด $\varnothing$ 60 มม.
แหล่งจ่ายไฟ 24 V AC/DC แบบแสงต่อเนื่อง (Steady Light)

- ขนาด 60 มม. มีให้เลือก 2, 3 หรือ 4 ชั้นตามการใช้งาน
- รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ 24 V AC/DC
- ด้วยเทคโนโลยี Clear lens (เลนส์ใส) ทำให้มองเห็นชัดเจน 360 องศา และช่วยให้มองแยกแยะระหว่างไฟติดหรือไฟดับได้เป็นอย่างดี
- หลอด LED คุณภาพดี ใช้งานทดแทน ไฟสว่างชัดเจน
- มีฐานขาพับได้เพื่อความสะดวกรวดเร็วเวลาเคลื่อนย้ายเครื่องจักร



รายละเอียด		สีของ LED	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
รุ่นขาอลูมิเนียม พร้อมแป้นตัว L สำหรับยึดติดผนังหรือข้างตู้	ไม่มีไซเรน	Red, Green	XVGB2	
		Red, Amber, Green	XVGB3	
		Red, Amber, Green, Blue	XVGB4	
		Red, Green	XVGB2S	
	มีไซเรน	Red, Amber, Green	XVGB3S	
		Red, Amber, Green, Blue	XVGB4S	
	ไม่มีไซเรน	Red, Green	XVGB2W	
		Red, Amber, Green	XVGB3W	
รุ่นฐานรอง สำหรับติดบนหลังตู้	ไม่มีไซเรน	Red, Amber, Green, Blue	XVGB4W	
		Red, Green	XVGB2SW	
	มีไซเรน	Red, Amber, Green	XVGB3SW	
		Red, Amber, Green, Blue	XVGB4SW	
รุ่นขาอลูมิเนียม แบบพับได้ ติดบนหลังตู้	ไม่มีไซเรน	Red, Green	XVGB2M	
		Red, Amber, Green	XVGB3M	
		Red, Amber, Green, Blue	XVGB4M	
		Red, Green	XVGB2SM	
	มีไซเรน	Red, Amber, Green	XVGB3SM	
		Red, Amber, Green, Blue	XVGB4SM	

สำหรับรุ่นนี้ไม่สามารถถอดเปลี่ยนหลอด LED หรือ สลับสีได้ โดยแต่ละรหัสสินค้าจะมีสีตามที่ระบุ
Red = สีแดง, Green = สีเขียว, Amber = สีเหลืองส้ม, Blue = สีน้ำเงิน

XVC Tower Light

XVC Tower Light
XVC Tower Light พร้อมใช้งาน ปรับเปลี่ยนฟังก์ชันได้ตามต้องการ
มีขนาด $\varnothing$ 40 มม. 60 มม. หรือ 100 มม. ให้เลือกตามความเหมาะสม

- สามารถเลือกสี หรือจำนวนชั้นได้ตั้งแต่ 1 ถึง 5 ชั้น
- มาตรฐานครอบคลุมทั้ง CE, EN/IEC, UL, UR, RoHs
- ทนทานนานมากกว่า 100,000 ชั่วโมง ด้วย LED technology

รายละเอียด		สีของ LED	แสงต่อเนื่อง		แสงต่อเนื่อง/ไฟกระพริบ***	
			24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC
ขนาด $\varnothing$ 40 มม. มีแป้นตัว L สำหรับยึดติดผนังหรือข้างตู้**	ไม่มีไซเรน	Red	XVC4B1	XVC4M1*		
		Red, Orange	XVC4B2	XVC4M2		
		Red, Orange, Green,	XVC4B3	XVC4M3		
		Red, Orange, Green, Blue	XVC4B4	XVC4M4		
		Red, Orange, Green, Blue, Clear	XVC4B5	XVC4M5		
	มีไซเรน	Red			XVC4B15S	XVC4M15S
		Red, Orange			XVC4B25S	XVC4M25S
		Red, Orange, Green,			XVC4B35S	XVC4M35S
		Red, Orange, Green, Blue			XVC4B45S	XVC4M45S
		Red, Orange, Green, Blue, Clear			XVC4B55S	XVC4M55S
ขนาด $\varnothing$ 60 มม. มีแป้นตัว L สำหรับยึดติดผนังหรือข้างตู้**	ไม่มีไซเรน	Red	XVC6B1	XVC6M1		
		Red, Orange	XVC6B2	XVC6M2		
		Red, Orange, Green,	XVC6B3	XVC6M3		
		Red, Orange, Green, Blue	XVC6B4	XVC6M4		
		Red, Orange, Green, Blue, Clear	XVC6B5	XVC6M5		
	มีไซเรน	Red			XVC6B15S	XVC6M15S
		Red, Orange			XVC6B25S	XVC6M25S
		Red, Orange, Green,			XVC6B35S	XVC6M35S
		Red, Orange, Green, Blue			XVC6B45S	XVC6M45S
		Red, Orange, Green, Blue, Clear			XVC6B55S	XVC6M55S

หมายเหตุ : *ชนิด NPN เท่านั้น
**สอบถามราคาหรือรุ่นขาชนิดอื่นๆ เพิ่มเติมได้ที่ตัวแทนจำหน่าย
***สามารถเลือกโหมดเป็นแสงกระพริบด้วยการต่อสาย
Red = แดง, Orange = ส้ม, Green = สีเขียว, Blue = สีน้ำเงิน, Clear = ขาวใส

XVC Tower Light
XVC Tower Light พร้อมใช้งาน ปรับเปลี่ยนฟังก์ชันได้ตามต้องการ
มีขนาด Ø 40 มม. 60 มม. หรือ 100 มม. ให้เลือกตามความเหมาะสม

- สามารถเลือกสี หรือจำนวนชั้นได้ตั้งแต่ 1 ถึง 5 ชั้น
- มาตรฐานครอบคลุมทั้ง CE, IEC/EN, UL, UR, RoHs
- ทนทานนานมากกว่า 100,000 ชั่วโมง ด้วย LED technology



รายละเอียด			แสงต่อเนื่อง		แสงต่อเนื่อง/ไฟกระพริบ***	
			24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC
ขนาด Ø 100 มม. ฐานรองสำหรับติดตั้ง	ไม่มีโซเลนอยด์	Red			XVC1B1K	XVC1M1SK
		Red, Orange			XVC1B2K	XVC1M2SK
		Red, Orange, Green,			XVC1B3K	XVC1M3SK
		Red, Orange, Green, Blue			XVC1B4K	XVC1M4SK
		Red, Orange, Green, Blue, Clear			XVC1B5K	XVC1M5SK
	มีโซเลนอยด์	Red			XVC1B1SK	XVC1M1SK
		Red, Orange			XVC1B2SK	XVC1M2SK
		Red, Orange, Green,			XVC1B3SK	XVC1M3SK
		Red, Orange, Green, Blue			XVC1B4SK	XVC1M4SK
		Red, Orange, Green, Blue, Clear			XVC1B5SK	XVC1M5SK

หมายเหตุ : *ชนิด NPN เท่านั้น
**สอบถามราคาหรือรุ่นขาชนิดอื่นๆ เพิ่มเติมได้ที่ตัวแทนจำหน่าย
***สามารถเลือกโหมดเป็นแสงกระพริบด้วยการต่อสาย
Red = แดง, Orange = ส้ม, Green = สีเขียว, Blue = สีน้ำเงิน, Clear = ขาวใส สามารถสลับหรือเปลี่ยนสีได้

XVM Tower Light
XVM ทาวเวอร์ไลท์

แบบสองชั้น

รายละเอียด	แสงต่อเนื่อง	แสงกระพริบ	แสงแฟลช (Strobe)	แรงดันไฟเลี้ยง	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ไม่มีโซเลนอยด์	R - G	-	-	24 V DC	XVMB2RGSB	
	R - G	-	-	230 V AC	XVMM2RGSB	
มีโซเลนอยด์	R - G	-	-	24 V DC	XVMB2RGSSB	
	R - G	-	-	230 V AC	XVMM2RGSSB	

หมายเหตุ : 1. R = สีแดง, O = สีส้ม, G = สีเขียว, B = สีน้ำเงิน
2. หากต้องการใช้ไฟเลี้ยง 110 V ให้เปลี่ยนรหัสสินค้าหลักที่เป็นตัวอักษร G แทน
3. หากต้องการใช้หลอด Incandescent ให้เปลี่ยนรหัสสินค้าหลักที่หน้าจาก 2 เป็น 1 แทน
4. กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย หากต้องการทาวเวอร์ไลท์แบบที่แตกต่างจากในตารางนี้ หรือแบบที่แยกประกอบเอง



XVM Tower Light
XVM ทาวเวอร์ไลท์

แบบสามชั้น

รายละเอียด	แสงต่อเนื่อง	แสงกระพริบ	แสงแฟลช (Strobe)	แรงดันไฟเลี้ยง	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ไม่มีโซเลนอยด์	R - O - G	-	-	230 V AC	XVMM2RAGSB	
				24 V DC	XVMB2R6AGSB	
	O - G	-	R	230 V AC	XVMM2R6AGSB	
				24 V DC	XVMB2RA5GSB	
	R - G	O	-	230 V AC	XVMM2RA5GSB	
				24 V DC	XVMB2R5A5GSB	
	G	R - O	-	230 V AC	XVMM2R5A5GSB	
				24 V DC	XVMB2R6A5GSB	
	G	O	R	230 V AC	XVMM2R6A5GSB	
				24 V DC	XVMB2RAGSSB	
	R - O - G	-	-	230 V AC	XVMM2RAGSSB	
				24 V DC	XVMB2R6AGSSB	
มีโซเลนอยด์	O - G	-	R	230 V AC	XVMM2R6AGSSB	
				24 V DC	XVMB2RA5GSSB	
	R - G	O	-	230 V AC	XVMM2RA5GSSB	
				24 V DC	XVMB2R5A5GSSB	
	G	R - O	-	230 V AC	XVMM2R5A5GSSB	
				24 V DC	XVMB2R6A5GSSB	
	G	O	R	230 V AC	XVMM2R6A5GSSB	
				24 V DC	XVMB2RAGSSB	

หมายเหตุ : 1. R = สีแดง, O = สีส้ม, G = สีเขียว, B = สีน้ำเงิน
2. หากต้องการใช้ไฟเลี้ยง 110 V ให้เปลี่ยนรหัสสินค้าหลักที่เป็นตัวอักษร G แทน
3. หากต้องการใช้หลอด Incandescent ให้เปลี่ยนรหัสสินค้าหลักที่หน้าจาก 2 เป็น 1 แทน
4. กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย หากต้องการทาวเวอร์ไลท์แบบที่แตกต่างจากในตารางนี้ หรือแบบที่แยกประกอบเอง



Super Bright LED



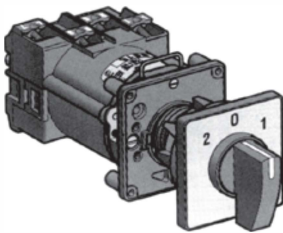
XVM Tower Light

XVM ทาวเวอร์ไลท์

แบบสีชั้น

รายละเอียด	แสงต่อเนื่อง	แสงกะพริบ	แสงแฟลช (Strobe)	แรงดันไฟเลี้ยง	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ไม่มีโซเลน	R - O - G - B	-	-	24 V DC	XVMB2RAGBSB	
	R - O - G - B	-	-	230 V AC	XVMM2RAGBSB	
มีโซเลน	R - O - G - B	-	-	24 V DC	XVMB2RAGBSB	
	R - O - G - B	-	-	230 V AC	XVMM2RAGBSB	

หมายเหตุ : 1. R = สีแดง, O = สีส้ม, G = สีเขียว, B = สีน้ำเงิน
2. หากต้องการใช้ไฟเลี้ยง 110V ให้เปลี่ยนรหัสสินค้าหลักที่เป็นตัวอักษร G แทน
3. หากต้องการใช้หลอด Incandescent ให้เปลี่ยนรหัสสินค้าหลักที่หน้าจาก 2 เป็น 1 แทน
4. กรุณาติดตั้งตัวแทนจำหน่าย หากต้องการทาวเวอร์ไลท์แบบที่แตกต่างจากในตารางนี้ หรือแบบที่แยกประกอบเอง



K1/K2 Cam switches

K1/K2 แคมสวิตช์
ติดตั้งโดยเจาะรูเล็ก 2 หรือ 4 รู

- ทนกระแสไฟสูงถึง 12 A(ith) สำหรับรุ่น K1 และ 20 A(ith) สำหรับรุ่น K2 กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย
- ถ้าต้องการใช้กับกระแสสูงกว่า 20 A (< 250 A) กรุณาติดตั้งตัวแทนจำหน่าย
- ติดตั้งโดยเจาะรูเล็ก 2 หรือ 4 รู (เจาะรูติดตั้งได้ 5 แบบต่างๆ กัน)
- สามารถติดตั้ง Rubber seal (แผ่นยาง) เพื่อให้ได้ระดับการป้องกันสูงถึง IP65

รายละเอียด		รหัสสินค้า		ราคา (บาท)
แอมป์ซีเลคเตอร์ (Ammeter switches)		มีตำแหน่ง 0	วัดกระแส 3 สาย	K1F003MLH
		มีตำแหน่ง 0	วัดแรงดันระหว่างเฟส	K1D024MLH
โวลต์ซีเลคเตอร์ (Voltmeter switches)		มีตำแหน่ง 0	วัดแรงดันระหว่างเฟสและระหว่างแต่ละเฟสกับนิวทรัล	K1F027MLH
		มีตำแหน่ง 0	1 โพล	K1A001ALH
ON-OFF สวิตช์ (ON-OFF switches)		45°	2 โพล	K1B002ALH
		90°	3 โพล	K1C003ALH
สวิตช์สลับขั้ว (Changeover switches)		มีตำแหน่ง 0	1 โพล	K1B001ULH
		ไม่มีตำแหน่ง 0	2 โพล	K1D002ULH
สวิตช์หลายจังหวะ (Stepping switches)		มีตำแหน่ง 0	1 โพล	K1B011ULH
		3 จังหวะไม่มีตำแหน่ง 0	3 โพล	K1C003QLH
สวิตช์หลายจังหวะ (Stepping switches)		3 จังหวะไม่มีตำแหน่ง 0	1 โพล	K1D002ULH
		3 จังหวะไม่มีตำแหน่ง 0	1 โพล	K1C003NLH

XAL Control Stations

XAL กล่องคอนโทรล

กล่องสำเร็จรูป

- กันน้ำ, กันน้ำมัน, กันฝุ่น, ทนแรงกระแทก IP65
- แข็งแรงเนื่องจากคอนแทคบล็อกติดที่ด้านหลังและสามารถติดตั้งคอนแทคบล็อกเพิ่มได้
- กล่องผลิตจากโพลีคาบอเนต เหนียว, แข็งแรง
- ทางเข้าสายเป็นแบบ Knock out

กล่องสำหรับสตาร์ท หรือสตอป (Start or stop station)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กดหัวเรียบ สีเขียว "I"	1 NO ที่ปุ่ม "I"	XALD102	
 สวิตช์กดหัวเรียบ สีแดง "O"	1 NC ที่ปุ่ม "O"	XALD112	

กล่องสวิตช์ดอกเห็ด สำหรับ Emergency stop (Emergency stop station)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กดดอกเห็ด Ø 40 มม. สีแดงกดล็อก หมุนตั้งกลับ (กล่องสีเหลือง)	1 NC ที่กดสวิตช์ดอกเห็ด	XALK178	
 สวิตช์กดดอกเห็ด Ø 40 มม. สีแดงกดล็อก ไขกุญแจตั้งกลับ (กล่องสีเหลือง)	1 NC ที่กดสวิตช์ดอกเห็ด	XALK188	

กล่องสำหรับสตาร์ทและสตอปในกล่องเดี่ยว (Start-stop station)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กดหัวเรียบ 2 ปุ่ม เขียว-แดง	1 NO ที่ปุ่ม "I" 1 NC ที่ปุ่ม "O"	XALD213	
 สวิตช์กดหัวเรียบ 2 ปุ่ม เขียว-แดง	1 NO ที่ปุ่ม "START" 1 NC ที่ปุ่ม "STOP"	XALD215	

หมายเหตุ : รุ่น XAL-B174H29 (เก่า) สามารถใช้รุ่น XAL-K174 แทนได้

XAL Control Stations

XAL กล่องคอนโทรล

กล่องสำเร็จรูป

- กันน้ำ, กันน้ำมัน, กันฝุ่น, ทนแรงกระแทก IP65
- แข็งแรงเนื่องจากคอนแทคบล็อกติดที่ด้านหลังและสามารถติดตั้งคอนแทคบล็อกเพิ่มได้
- กล่องผลิตจากโพลีคาบอเนต เหนียว, แข็งแรง
- ทางเข้าสายเป็นแบบ Knock out

กล่องสำหรับสั่งสตาร์ทและสตอปในกล่องเดี่ยว (ต่อ), (Start-stop station)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กดหัวเรียบ 2 ปุ่ม เขียว-แดง ไฟลือทแลมบ์สีแดง แบบ LED ใช้ไฟ 24 AC หรือ DC ก็ได้	1 NO ที่ปุ่ม "I" 1 NC ที่ปุ่ม "O"	XALD363B	
 สวิตช์กดหัวเรียบ 2 ปุ่ม เขียว-แดง ไฟลือทแลมบ์สีแดง แบบ LED ใช้ไฟ 220 V AC	1 NO ที่ปุ่ม "I" 1 NC ที่ปุ่ม "O"	XALD363M	
 สวิตช์ซีเลคเตอร์ แบบ 2 ตำแหน่ง-ปิดค้าง	1 NO	XALD134	
 สวิตช์กุญแจ แบบ 2 ตำแหน่ง-ปิดค้าง เอากุญแจออกได้ที่ตำแหน่งซ้ายมือ	1 NO	XALD144	

กล่องควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ขึ้น-ลง (Movement control)

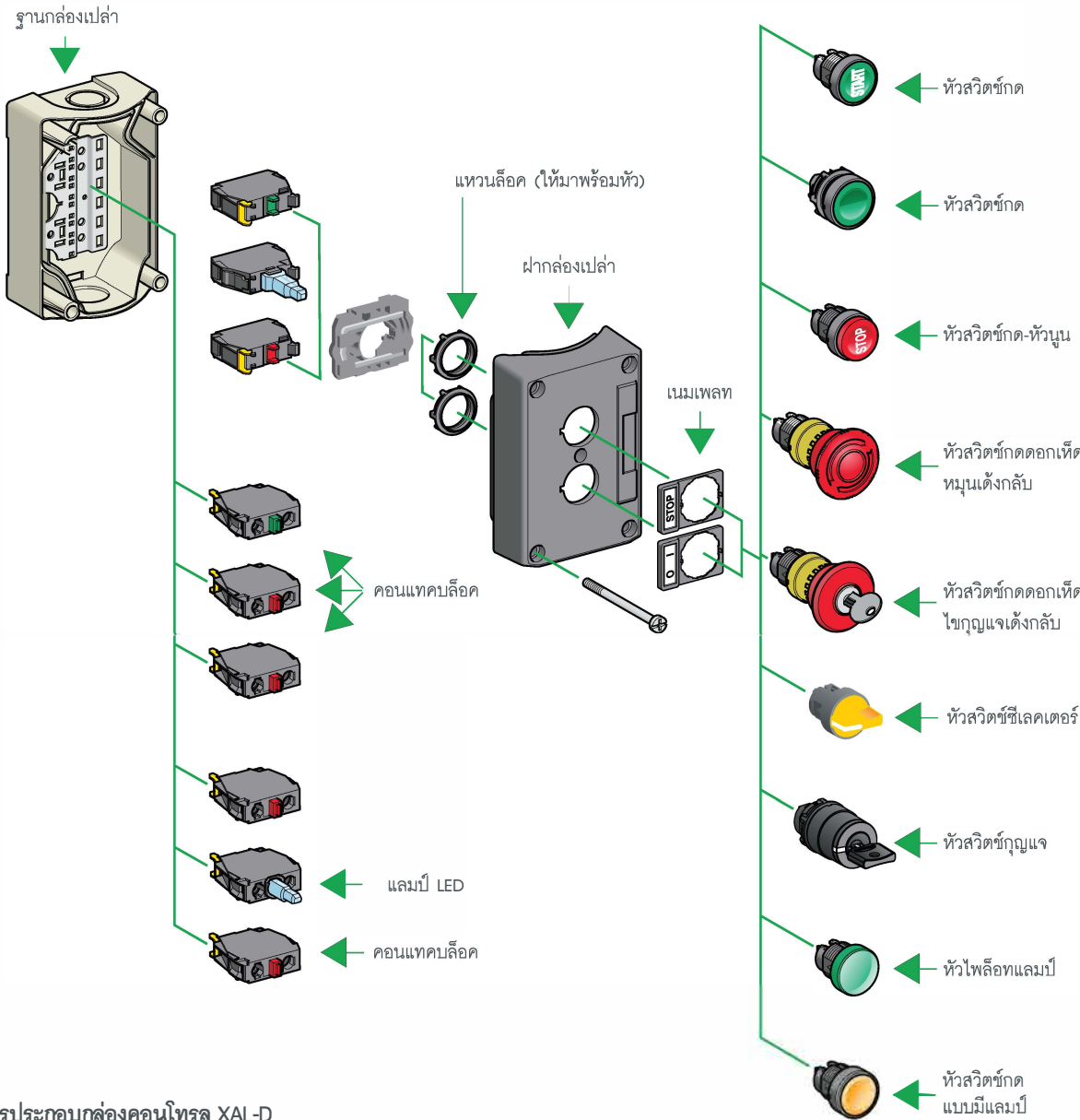
รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 สวิตช์กดหัวเรียบ 2 ปุ่ม ปุ่มสีขาว-ดำ	1 NO ที่ปุ่ม ↑ 1 NO ที่ปุ่ม ↓	XALD222	
 สวิตช์กดหัวเรียบ 3 ปุ่ม ปุ่มสีขาว-แดง-ดำ	1 NO ที่ปุ่ม ↑ 1 NC ที่ปุ่ม "O" 1 NO ที่ปุ่ม ↓	XALD324	

XAL Control Stations

XAL กล่องคอนโทรล

ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง 1-5 ช่อง

Separate components for self assembly 1 to 5 way



วิธีการประกอบกล่องคอนโทรล XAL-D

1. เลือกกล่องเปล่าที่มีจำนวนช่องตามต้องการ (1-5 ช่อง)
2. เลือกหัวปุ่มกด ไฟหลอดแลมป์ หรือสวิตช์ซีเลคเตอร์ ให้ครบตามจำนวนช่องของกล่องเปล่าที่เลือกไว้จากข้อ 1
3. เลือกคอนแทคบล็อก หรือส่วนตัวของไฟหลอดแลมป์ สำหรับใช้งานร่วมกับส่วนหัวที่เลือกไว้จากข้อ 2

หลักการเลือกคอนแทคบล็อก และส่วนตัวของไฟหลอดแลมป์

- สำหรับสวิตช์ปุ่มกด สามารถเลือกคอนแทคบล็อกแบบที่ต้องการใส่ได้มากที่สุด 3 คอนแทค ต่อ 1 ปุ่มกด
- สำหรับไฟหลอดแลมป์ ส่วนตัวต้องมีสีเดียวกับส่วนหัว
- สำหรับปุ่มกดแบบมีไฟหลอดแลมป์ ให้เลือก LED 1 ตัว ที่มีสีตรงกับสีของฝาปุ่มกด และเลือกใส่คอนแทคแบบที่ต้องการได้มากที่สุด 2 คอนแทค

XAL Control Stations

XAL กล่องคอนโทรล

ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง 1-5 ช่อง

Separate components for self assembly 1 to 5 way

- กันน้ำ, กันน้ำมัน, กันฝุ่น, ทนแรงกระแทก IP65



XAL-D02



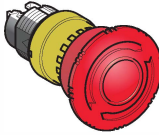
ZB5-AA0



ZBA-3



ZBA-333



ZB5-AS844

รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กล่องเปล่า	ฐานสีขาว ฝาสีเหลือง 1 - ช่อง	XALK01	
	1 - ช่อง	XALD01	
	2 - ช่อง	XALD02	
	ฐานสีขาว ฝาสีเทา 3 - ช่อง	XALD03	
	4 - ช่อง	XALD04	
ส่วนหัวของ สวิตช์ปุ่มกด	ปุ่มกดเปล่า ไม่มีฝา	ไม่มีฝาสีปุ่มกด	ZB5-AA0 (ใช้งานร่วมกับฝา ZBA ด้านล่าง)
	ฝาเขียว ไม่มีเครื่องหมาย สำหรับหัวเปล่า ZB5-AA0	สีดำ	ZBA2
		สีเขียว	ZBA3
		สีแดง	ZBA4
	ฝาเครื่องหมาย สำหรับหัวเปล่า ZB5-AA0	สีเขียว + START	ZBA333
		สีแดง + STOP	ZBA434
		สีขาว + ↑	ZBA334
		สีดำ + ↑	ZBA335
		สีเขียว + I	ZBA331
		สีแดง + O	ZBA432
	หัวดอกเห็ด- กดได้กลับ	แดง Ø 30 มม.	ZB5AC44
		แดง Ø 40 มม.	ZB5AC4
	หัวดอกเห็ด- กดล็อก หมุนได้กลับ	แดง Ø 30 มม.	ZB5AS834
		แดง Ø 40 มม.	ZB5AS844
	หัวดอกเห็ด- กดล็อก ไขกุญแจได้กลับ	แดง Ø 30 มม.	ZB5AS934
		แดง Ø 40 มม.	ZB5AS944

XAL Control Stations

XAL กล่องคอนโทรล

ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง 1-5 ช่อง

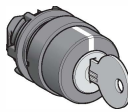
Separate components for self assembly 1 to 5 way



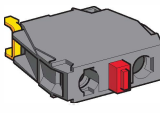
ZB5AV0..



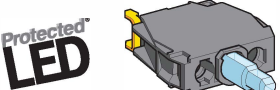
ZB5AD..



ZB5AG2..



ZENL....

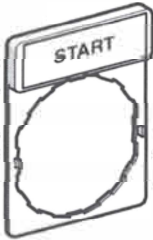


ZALV..

รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ส่วนหัวของไฟลือทแลมป์	สีเขียว	ZB5AV033	
	สีแดง	ZB5AV043	
	สีเหลือง	ZB5AV053	
ส่วนหัวของสวิตช์ปุ่มกดแบบมีไฟลือทแลมป์	หัวเรียบกดได้ง่าย	สีเขียว	ZB5AW333
		สีแดง	ZB5AW343
ส่วนหัวของสวิตช์ซีเลคเตอร์	สวิตช์ที่จับมาตรฐาน	2 ตำแหน่ง-ค้ำ	ZB5AD2
		3 ตำแหน่ง-ค้ำ	ZB5AD3
		3 ตำแหน่ง - เด้งกลับจากซ้ายและขวามากลาง	ZB5AD5
ส่วนหัวของสวิตช์กุญแจ		2 ตำแหน่ง-ค้ำ กุญแจออกตำแหน่งซ้าย	ZB5AG2
		2 ตำแหน่งปิดค้ำ กุญแจออกตำแหน่งซ้ายและขวา	ZB5AG4
		3 ตำแหน่งปิดค้ำ กุญแจออกตำแหน่งกลาง	ZB5AG3
คอนแทคบล็อก (ส่วนตัวของปุ่มกด)	1 NO	ZENL1111	
	1 NC	ZENL1121	
ส่วนตัวของไฟลือทแลมป์แบบ LED	24 V AC/DC	สำหรับส่วนหัว สีขาว	ZALVB1
		สำหรับส่วนหัว สีเขียว	ZALVB3
		สำหรับส่วนหัว สีแดง	ZALVB4
		สำหรับส่วนหัว สีเหลือง	ZALVB5
		สำหรับส่วนหัว สีน้ำเงิน	ZALVB6



ZAL-V..



ZBY2303

XAL Control Stations

XAL กล่องคอนโทรล

ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง 1-5 ช่อง

Separate components for self assembly 1 to 5 way

รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ส่วนหัวของไฟลือทแลมป์แบบ LED	110-120 V AC	สำหรับส่วนหัว สีขาว	ZALVG1
		สำหรับส่วนหัว สีเขียว	ZALVG3
		สำหรับส่วนหัว สีแดง	ZALVG4
		สำหรับส่วนหัว สีเหลือง	ZALVG5
	220-230 V AC	สำหรับส่วนหัว สีน้ำเงิน	ZALVG6
		สำหรับส่วนหัว สีขาว	ZALVM1
		สำหรับส่วนหัว สีเขียว	ZALVM3
		สำหรับส่วนหัว สีแดง	ZALVM4
		สำหรับส่วนหัว สีเหลือง	ZALVM5
		สำหรับส่วนหัว สีน้ำเงิน	ZALVM6

ส่วนตัวของปุ่มกดแบบมีไฟลือทแลมป์ ให้เลือกส่วนตัวของไฟลือทแลมป์ และคอนแทคนำมาประกอบตามความต้องการ โดยใน 1 ปุ่มกดใส่คอนแทคบล็อกได้มากที่สุด 2 คอนแทคเท่านั้น

เนมเพลท 30 x 40 มม.

เครื่องหมาย	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	เครื่องหมาย	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
CLOSE	ZBY2314	85	STOP	ZBY2304	
LEFT	ZBY2310	85	FAST	ZBY2328	
OFF	ZBY2312	85	O	ZBY2146	
SLOW	ZBY2327	85	I	ZBY2147	
START	ZBY2303	85	II	ZBY2148	
UP	ZBY2307	85	O-I	ZBY2178	
OPEN	ZBY2313	85	I-II	ZBY2179	
RESET	ZBY2323	85	I-O-II	ZBY2186	

XAC Pendant Control Stations

XAC กล่องควบคุม รอก เครน

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

- มี Mechanical Interlock ระหว่างแต่ละปุ่มกด
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP65
- ทำจากวัสดุเหนียว แข็งแรง ทนต่อการกระแทกได้ดี
- มีรุ่นที่มีปุ่ม Emergency Stop เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานยุโรป

รุ่น Pistol grip ด้ามจับกระชับมือ

จำนวนทิศทาง ที่ควบคุม	ทิศทาง ที่ควบคุม	คอนแทคบล็อก ต่อ 1 ปุ่มกด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 ทิศทาง		1 NO	XACA201	
		1 NO + 1 NC	XACA205	
2 ทิศทาง + 1 ปุ่ม กดดอกเห็ด กดล็อก		1 NO	XACA2013	
		1 NO + 1 NC	XACA2053	

รุ่น ด้ามจับปกติ

จำนวนทิศทาง ที่ควบคุม	ทิศทาง ที่ควบคุม	คอนแทคบล็อก ต่อ 1 ปุ่มกด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 ทิศทาง		1 NO	XACA271	
		1 NO + 1 NC	XACA281	
2 ทิศทาง + 1 ปุ่ม กดดอกเห็ด กดล็อก		1 NO	XACA2713	
		1 NO + 1 NC	XACA2813	

หมายเหตุ : สำหรับปุ่มกดดอกเห็ด จะมีคอนแทคบล็อกแบบ 1 NC ให้



XAC Pendant Control Stations

XAC กล่องควบคุม รอก เครน

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

- มี Mechanical Interlock ระหว่างแต่ละปุ่มกด
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP65
- ทำจากวัสดุเหนียว แข็งแรง ทนต่อการกระแทกได้ดี
- มีรุ่นที่มีปุ่ม Emergency Stop เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานยุโรป

รุ่น ด้ามจับปกติ

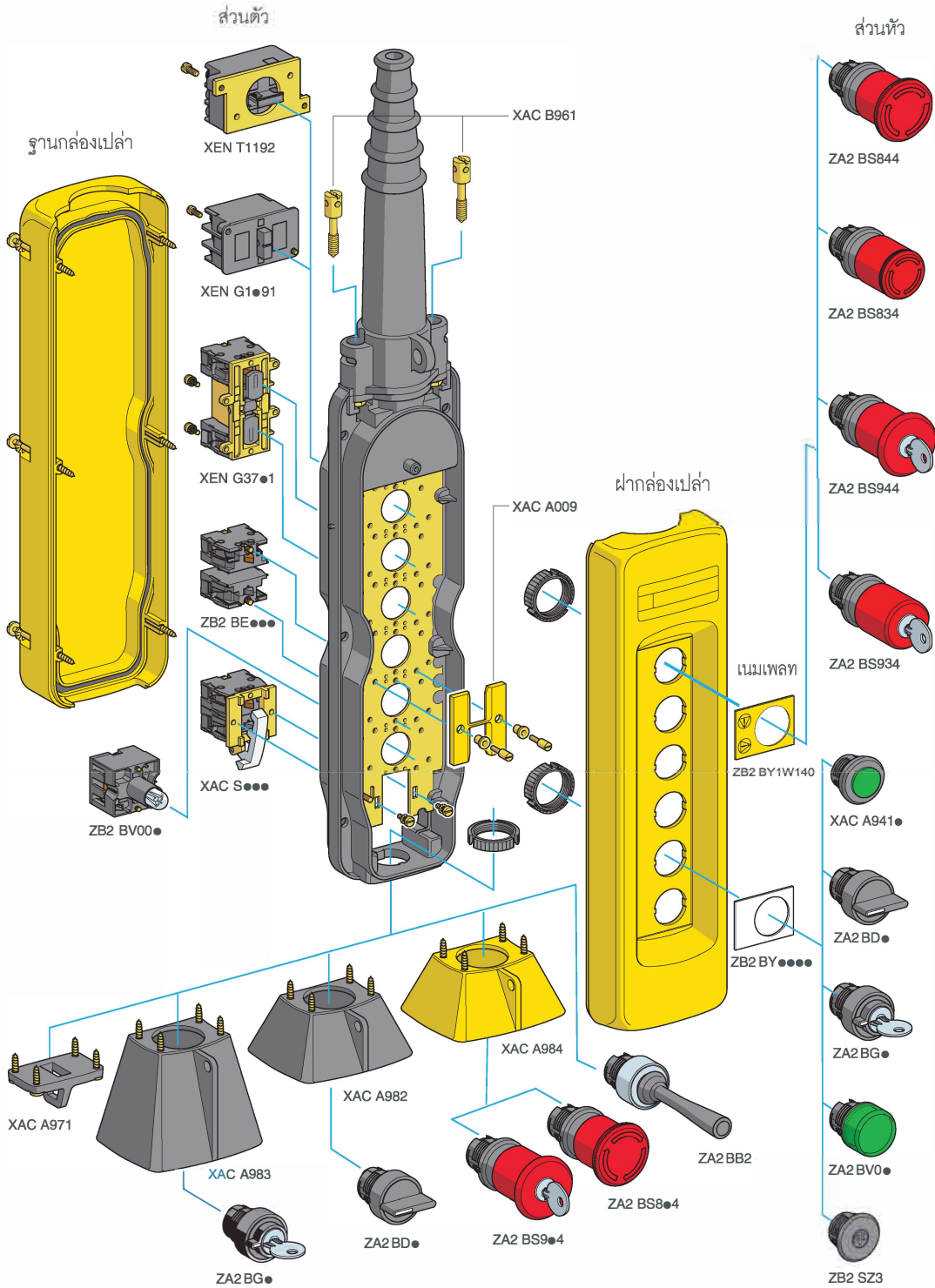
จำนวนทิศทาง ที่ควบคุม	ทิศทาง ที่ควบคุม	คอนแทคบล็อก ต่อ 1 ปุ่มกด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
4 ทิศทาง		1 NO	XACA471	
		1 NO + 1 NC	XACA481	
4 ทิศทาง + 1 ปุ่ม กดดอกเห็ด กดล็อก		1 NO	XACA4713	
		1 NO + 1 NC	XACA4813	
6 ทิศทาง		1 NO	XACA671	
		1 NO + 1 NC	XACA681	
8 ทิศทาง		1 NO	XACA871	
		1 NO + 1 NC	XACA881	

หมายเหตุ : สำหรับปุ่มกดดอกเห็ด จะมีคอนแทคบล็อกแบบ 1 NC ให้



XAC Pendant Control Stations
XAC กล่องควบคุม รอก เครน
ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง
Incomplete for assembly by customer

- ตรงตามมาตรฐานนานาชาติ (UL, CSA, IEC, JIS, CE marketing)
- สามารถเลือกประกอบเป็นแบบ 1 หรือ 2 speed ได้
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP65



XAC Pendant Control Stations
XAC กล่องควบคุม รอก เครน
ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง
Incomplete for assembly by customer

- ตรงตามมาตรฐานนานาชาติ (UL, CSA, IEC, JIS, CE marketing)
- สามารถเลือกประกอบเป็นแบบ 1 หรือ 2 speed ได้
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP65

รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กล่องเปล่ามีปลอกหุ้มสาย สำหรับสายขนาด Ø 8-26 มม.	2 ช่อง	XACA02	
	3 ช่อง	XACA03	
	4 ช่อง	XACA04	
	5 ช่อง	XACA05	
	6 ช่อง	XACA06	
	8 ช่อง	XACA08	
หัวปุ่มกดแบบมี ขอบยางป้องกันฝุ่น สำหรับติดตั้งด้านหน้ากล่อง	สีขาว	XACA9411	
	สีดำ	XACA9412	
แมคคานิคัลอินเตอร์ล็อก สำหรับปุ่มกด XAC-A9...		XACA009	
หัวปุ่มกด สำหรับติดตั้งด้านหน้ากล่อง หรือด้านข้างของกล่อง	ปุ่มกดดอกเห็ด- กดดังกลับ	Ø 40 มม.	ZB5AC4
		Ø 30 มม.	ZB5AC44
	ปุ่มกดดอกเห็ด- กดลือคหมุน ดังกลับ	Ø 40 มม.	ZA2BS844
		Ø 30 มม.	ZA2BS834
	ปุ่มกดดอกเห็ด- กดลือคไขวญแฉ ดังกลับ	Ø 40 มม.	ZA2BS944
		Ø 30 มม.	ZA2BS934
	สวิตช์ซีเลคเตอร์	2 ตำแหน่ง - ค้าง	ZA2BD2
		3 ตำแหน่ง - ค้าง	ZA2BD3
	สวิตช์ไขวญแฉ เอาไขวญแฉออกได้ ที่ตำแหน่งซ้าย และขวามือ	2 ตำแหน่ง - ค้าง	ZA2BG4
		3 ตำแหน่ง - ค้าง	ZA2BG5
ก้านโยก สามารถโยก ได้ทุกทิศทาง	สีดำ	ZA2BB2	
	สีแดง	ZA2BB4	

หมายเหตุ : ZB5AC4 ใช้แทนรุ่น ZA2-BC4 ZA2BS844 ใช้แทนรุ่น ZA2-BS54 ZA2BS944 ใช้แทนรุ่น ZA2BS14
ZB5AC44 ใช้แทนรุ่น ZA2-BC44 ZA2BS834 ใช้แทนรุ่น ZA2-BS44 ZA2BS934 ใช้แทนรุ่น ZA2BS74

XAC Pendant Control Stations
XAC กล่องควบคุม รอก เครน
ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง
Incomplete for assembly by customer

- ตรงตามมาตรฐานนานาชาติต่างๆ (UL, CSA, IEC, JIS, CE marketing)
- สามารถเลือกประกอบเป็นแบบ 1 หรือ 2 speed ได้
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP65

รายละเอียด		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
หัวไฟล๊อตแลมพ์	สีเขียว	ZA2BV03	
	สีแดง	ZA2BV04	
	สีเหลือง	ZA2BV05	
อุปกรณ์เสริม	หัวเสียบสำหรับช่องที่ไม่ได้ใช้งาน(มีแหวนล็อก และยางซีลให้)	สีดำ	ZB2SZ3
	ฝาครอบป้องกันปุ่มกดที่ติดตั้งที่กันกล้อง	สำหรับสวิตช์ซีเลคเตอร์หรือปุ่มกดดอกเห็ด	XACA982
		สำหรับสวิตช์กุญแจหรือปุ่มกดดอกเห็ดแบบมีกุญแจ	XACA983
	หูสำหรับแขวน		XACA971
คอนแทคบล็อก เข้าสายแบบ ขันสกรู	1 NO	ZB2BE101	
	1 NC	ZB2BE102	
	คอนแทคบล็อก 2 สเต็ปสำหรับควบคุม 2 สเต็ป มีหน้าสัมผัส NO+1 NC+1 NO (ใช้กับปุ่มกด XAC-A9...เท่านั้น)		XENG1191
	คอนแทคบล็อกคู่ - กดค้าง	2 NO	XENG3781
		1 NO + 1 NC	XENG3791
	คอนแทคบล็อกตัววงจรสำหรับ Emergency stop, 3 NC		XENT1192
คอนแทคบล็อกสำหรับติดตั้งที่กันกล้อง	1 NC	XACS102	
ส่วนตัวของไฟล๊อตแลมพ์	แบบต่อตรง ไม่มีหลอดไฟให้		ZB2BV006
	แบบต่อผ่านตัวต้านทานใช้ไฟ 230 V มีหลอดไส้แบบเขียว (BA9S) รุ่น DL1-CE130 ให้		ZB2BV007

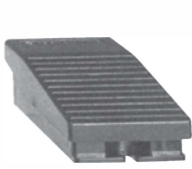
XAC Pendant Control Stations
XAC กล่องควบคุม รอก เครน
ส่วนประกอบย่อยต่างๆ สำหรับประกอบเอง
Incomplete for assembly by customer

- ตรงตามมาตรฐานนานาชาติต่างๆ (UL, CSA, IEC, JIS, CE marketing)
- สามารถเลือกประกอบเป็นแบบ 1 หรือ 2 speed ได้
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP65

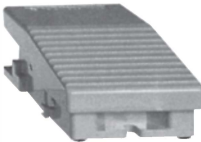
เนมเพลท 30 x 40 มม.							ราคา (บาท)
 ขึ้น ZB2BY4901	 ขึ้น - 2 สเต็ป ZB2BY4903	 ขวา ZB2BY4907	 ขวา - 2 สเต็ป ZB2BY4909	 เดินหน้า ZB2BY4913	 เดินหน้า - 2 สเต็ป ZB2BY4915	 สตาร์ท ZB2BY4930	
 ลง ZB2BY2904	 ลง - 2 สเต็ป ZB2BY2906	 ซ้าย ZB2BY2910	 ซ้าย - 2 สเต็ป ZB2BY2912	 ถอยหลัง ZB2BY2916	 ถอยหลัง - 2 สเต็ป ZB2BY2918	 สตั๊ป (สีแดง) ZB2BY2931	

Foot swithes
สวิตช์เท้าเหยียบ

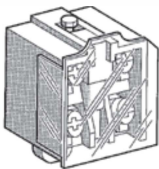
- ตรงตามมาตรฐานนานาชาติด้านความปลอดภัย
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP435 สำหรับรุ่น XPE-A
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP669 สำหรับรุ่น XPE-M



XPEA110



XPED110



XE2SP4151

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ตัวถังฉนวน พร้อมคอนแทคบล็อก 1 NO + 1 NC	XPEA110	
ตัวถังโลหะ พร้อมคอนแทคบล็อก 1 NO + 1 NC	XPED110	
คอนแทคบล็อก 1 NO + 1 NC (SPARE PARTY)	XE2SP4151	

Emergency stop trip wire switches
สวิทช์สายดึง

- ตรงตามมาตรฐาน EN 418 (ด้าน Emergency stop)
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันฝุ่น IP65



XY2CH.....



XY2CE.....

ใช้ร่วมกับสายเคเบิลที่ยาวไม่เกิน 15 เมตร ต่อสายเคเบิลได้ทั้งด้านซ้ายและขวา (ไม่มีสายเคเบิลให้)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
------------	-------------	------------	------------

ดึงสายเคเบิล แล้วคอนแทคบล็อกข้าง รีเซ็ตได้ด้วยปุ่มกดปุ่มยางด้านหน้า	1 NO + 1 NC	XY2CH13250	
--	-------------	------------	--

ใช้ร่วมกับสายเคเบิลที่ยาวไม่เกิน 50 เมตร ต่อสายเคเบิลได้ทางด้านขวาของผลิตภัณฑ์ (ไม่มีสายเคเบิลให้)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
------------	-------------	------------	------------

ดึงสายเคเบิล แล้วคอนแทคบล็อกข้าง รีเซ็ตได้ด้วยปุ่มกดปุ่มยางด้านหน้า	1 NO + 1 NC	XY2CE1A250	
--	-------------	------------	--

ดึงสายเคเบิล แล้วคอนแทคบล็อกข้าง มีปุ่มรีเซ็ตคอนแทคบล็อกและมีไฟลือทแลมปีใช้ไฟ 230 V ด้วย	2 NO + 2 NC	XY2CE1A297	
---	-------------	------------	--

ใช้ร่วมกับสายเคเบิลที่ยาวไม่เกิน 50 เมตร ต่อสายเคเบิลได้ทางด้านซ้ายของผลิตภัณฑ์ (ไม่มีสายเคเบิลให้)

รายละเอียด	คอนแทคบล็อก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
------------	-------------	------------	------------

ดึงสายเคเบิล แล้วคอนแทคบล็อกข้าง รีเซ็ตได้ด้วยปุ่มกดปุ่มยางด้านหน้า	1 NO + 1 NC	XY2CE2A250	
--	-------------	------------	--

ดึงสายเคเบิล แล้วคอนแทคบล็อกข้าง มีปุ่มรีเซ็ตคอนแทคบล็อกและมีไฟลือทแลมปีใช้ไฟ 230 V ด้วย	2 NO + 2 NC	XY2CE2A297	
---	-------------	------------	--

XBK Counters
XBK เคาน์เตอร์ (นับพัลส์ หรือนับชั่วโมง)

เคาน์เตอร์สำหรับนับพัลส์



ลักษณะ การแสดงผล	ความถี่สูงสุด ในการนับ	จำนวนหลัก แสดงผล	แบบ การนับ	การรีเซ็ต	ใช้ไฟ	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Mechanical	10 Hz	6	นับเพิ่ม	ไม่มี	24 V DC	XBKT6000U00M	
Mechanical	20 Hz	5	นับเพิ่ม	ปุ่มด้านหน้า	24 V DC	XBKT5000U10M	
Mechanical	20 Hz	7	นับเพิ่ม	ไม่มี	24 V DC	XBKT7000U00M	
LCD	7.5 Hz	8	นับเพิ่ม	ปุ่มกดด้านหน้า และสามารถ ลือคการรีเซ็ตได้	จากแบตเตอรี่ ภายใน	XBKT81030U33E	

เคาน์เตอร์นับชั่วโมง



ลักษณะ การแสดงผล	จำนวนหลัก แสดงผล	ความละเอียด ของการนับ	การรีเซ็ต	ใช้ไฟ	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Mechanical	7	1/100 ชั่วโมง	ไม่มี	24 V DC	XBKH70000002M	
LCD	8	1/100 ชั่วโมง	ปุ่มด้านหน้า และสามารถ ลือคการรีเซ็ตได้	จากแบตเตอรี่ ภายใน	XBKH81000033E	

เคาน์เตอร์แบบตั้งค่าล่วงหน้า



ลักษณะ การแสดงผล	ความถี่สูงสุด ในการนับ	จำนวนหลัก แสดงผล	ตั้งค่า ล่วงหน้า	แบบ การนับ	การรีเซ็ต	ใช้ไฟ	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
LED	5 kHz ⁽²⁾	6	1 ค่า	Multifunction ⁽¹⁾ 5 แบบการนับ	ปุ่มกด ด้านหน้า ใช้ไฟ อัตโนมัติ	24 V DC	XBKP62130G30E	
						230 V AC	XBKP62130G32E	
			2 ค่า	Multifunction ⁽¹⁾ 5 แบบการนับ	ปุ่มกด ด้านหน้า ใช้ไฟ อัตโนมัติ	24 V DC	XBKP62230G30E	
						230 V AC	XBKP62230G32E	

(1) Multifunction : single counter input, counter with phase discriminator, differential inputs, summing inputs, counting direction inputs
(2) รุ่น 5 kHz มีเอาต์พุตแบบ C/O รีเลย์ และ PNP ทรานซิสเตอร์ในตัวเดียวกัน

Section H >>

Soft-Starters and Variable Speed Drives

Soft - Starters (ATS01,ATS22 and ATS48)
Mini Drive Altivar 12
Compact Drive Altivar 312
Compact Drive Altivar 320
Process Drive Altivar 630 for Pump & Fan
High Performance Process Drive Altivar 930

H2-H5
H6
H7
H8-H9
H10-H11
H12-H13



ATS01N206QN

Altistart 01 Smallest size and high soft start value

- ออกแบบให้มีขนาดใช้งาน 0.75-15 กิโลวัตต์
- อุปกรณ์ออกแบบกะทัดรัด ติดตั้งและใช้งานง่าย
- ดูแลการสตาร์ท และ สตอปมอเตอร์ได้อย่างนิ่มนวล
- ลดการสึกหรอ และยืดอายุการใช้งานของเครื่องจักร

ชุดซอฟต์แวร์สตาร์ท สำหรับมอเตอร์ 1 เฟส แรงดันไฟ 110-230 V AC

พิกัดมอเตอร์ 1 เฟส 220 VAC		ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า	รหัสสินค้า	
0.75	1	ATS01N106FT	
1.1	1.5	ATS01N109FT	
1.5	2	ATS01N112FT	

ชุดซอฟต์แวร์สตาร์ท สำหรับมอเตอร์ 3 เฟส แรงดันไฟ 110-480 V AC

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 380 VAC		ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า	รหัสสินค้า	
2.2	3	ATS01N106FT	
4	5	ATS01N109FT	
5.5	7.5	ATS01N112FT	

ชุดซอฟต์แวร์สตาร์ท ซอฟต์แวร์สตอป สำหรับมอเตอร์ 3 เฟส แรงดันไฟ 380-415 V AC

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 380 VAC		ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า	รหัสสินค้า	
3	4	ATS01N206QN	
5.5	7.5	ATS01N212QN	
11	15	ATS01N222QN	
15	20	ATS01N232QN	

- ข้อควรระวัง : 1. ATS01 ห้ามนำ ไปใช้กับโหลดที่มีแรงบิดสตาร์ทสูงและมีความถี่ในการสตาร์ทและสตอปบ่อย
ถ้าต้องการใช้งานกับโหลดประเภทดังกล่าวให้เลือก ATS22/ATS48 แทน
2. ควรใช้ Mortor Circuit Breaker ต่อร่วมกับ ATS01 เพื่อป้องกันกระแสลัดวงจร และกระแสโอเวอร์โหลด



ATS22D17Q

Altistart 22 Compact soft start/soft stop with integrated bypass

- ออกแบบให้มีขนาด 7.5 – 315 กิโลวัตต์
- อุปกรณ์ออกแบบให้ภายในตัวมี บายพาส เป็นมาตรฐาน
- ดูแลการสตาร์ท และสตอปมอเตอร์ ด้วย Voltage and torque control
- สามารถใช้งานได้ในทุกรูปแบบการใช้งาน เช่น ปั๊มน้ำ พัดลม คอมเพรสเซอร์ สายพานลำเลียง เป็นต้น

ชุดซอฟต์แวร์สตาร์ท ซอฟต์แวร์สตอป สำหรับมอเตอร์ 3 เฟส แรงดันไฟ 230-440 V AC

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 400 V AC		กระแสไฟฟ้า	ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า	แอมป์	รหัสสินค้า	
7.5	10	17	ATS22D17Q	
15	20	32	ATS22D32Q	
22	30	47	ATS22D47Q	
30	40	65	ATS22D62Q	
37	50	75	ATS22D75Q	
45	60	88	ATS22D88Q	
55	75	110	ATS22C11Q	
75	100	140	ATS22C14Q	
90	125	170	ATS22C17Q	
110	150	210	ATS22C21Q	
132	180	250	ATS22C25Q	
160	220	320	ATS22C32Q	
220	300	410	ATS22C41Q	
250	340	480	ATS22C48Q	
315	430	590	ATS22C59Q	



Altistart 48 High-performance soft starter

- ออกแบบให้มีขนาด 7.5-630 กิโลวัตต์
- ดูแลการสตาร์ท สตอป ด้วยเทคโนโลยีควบคุมแรงบิดของมอเตอร์ (Torque control system) ซึ่งสามารถปรับระดับแรงบิดได้ตลอดช่วงการเร่งความเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถปรับแรงบิดให้มีค่าคงที่ตลอดตั้งแต่สตาร์ทจนถึงความเร็วสูงสุด
- สามารถควบคุมการเริ่มหมุนและลดความเร็วมอเตอร์หลายๆ ตัวในการต่อแบบ Cascade
- ระบบป้องกันมอเตอร์หมุนกลับทาง และตรวจจับความผิดปกติของระบบไฟฟ้าของระบบจ่ายไฟ หรือของมอเตอร์
- สำหรับระบบงานที่ใช้กับปั้ม สามารถแก้ปัญหาการกระแทกของน้ำ (Water hammer) ได้ โดยการลดความเร็วด้วยวิธีการปรับแรงบิด

ATS 48D17Q

ชุดซอฟต์แวร์สตาร์ท ซอฟท์สตอป สำหรับมอเตอร์ 3 เฟส แรงดัน 230 - 440 V AC

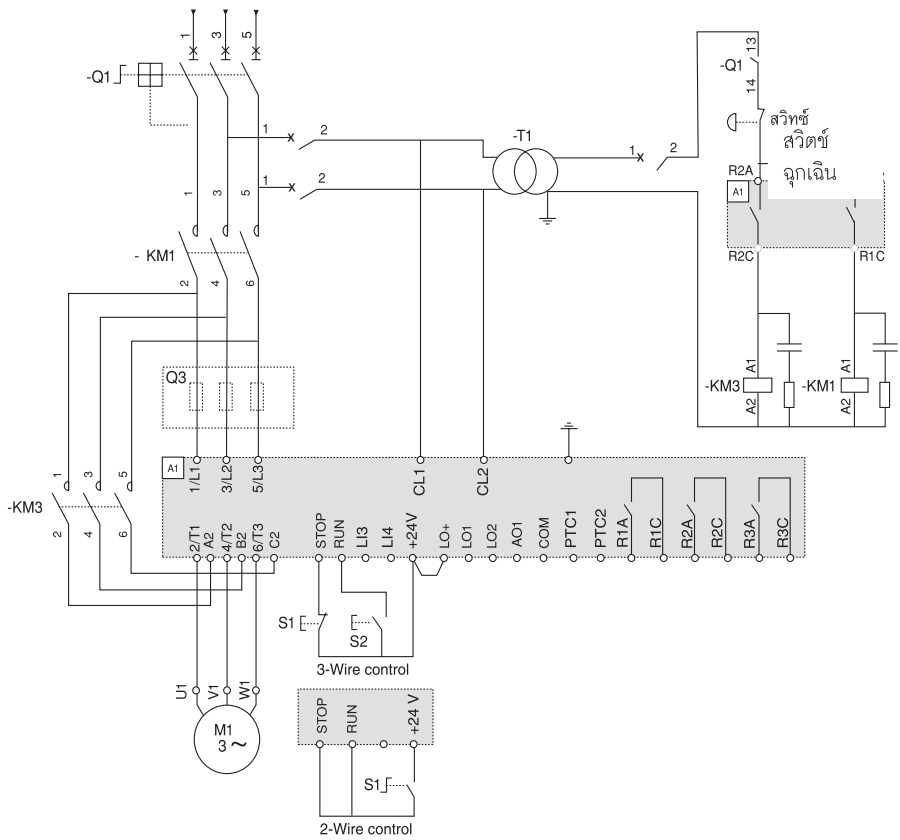
พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 400 V AC		กระแสไฟฟ้า (IcL)	ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์	เซอร์กิตเบรกเกอร์	คอนแทคเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า	แอมแปร์	รหัสสินค้า			
7.5	10	17	ATS48D17Q	GV2L20	LC1D25•	*
11	15	22	ATS48D22Q	GV2L22	LC1D25•	*
15	20	32	ATS48D32Q	GV2L32	LC1D32•	*
18.5	25	38	ATS48D38Q	GV2L40	LC1D50•	*
22	30	47	ATS48D47Q	GV2L50	LC1D50A•	*
30	40	62	ATS48D62Q	GV3L65	LC1D65A•	*
37	50	75	ATS48D75Q	*	LC1D80•	*
45	60	88	ATS48D88Q	*	LC1D80•	*
55	75	110	ATS48C11Q	*	LC1D115/F115•	*
75	100	140	ATS48C14Q	*	LC1D115/F115•	*
90	125	170	ATS48C17Q	*	LC1D115/F115•	*
110	150	210	ATS48C21Q	*	LC1F185•	*
132	180	250	ATS48C25Q	*	LC1F225•	*
160	220	320	ATS48C32Q	*	*	*
220	300	410	ATS48C41Q	*	*	*
250	340	480	ATS48C48Q	*	*	*
315	430	590	ATS48C59Q	*	*	*
355	480	660	ATS48C66Q	*	*	*
400	545	790	ATS48C79Q	*	*	*
500	670	1000	ATS48M10Q	*	*	*
630	845	1200	ATS48M12Q	*	*	*

แทนที่เครื่องหมาย • ในรหัสสินค้าด้วยตัวเลข ตามแรงดันไฟที่ต้องการ (ดูตารางหน้า B-14)

หมายเหตุ : อุปกรณ์ OPTION เช่นไดค์, หน้ากากยึดเป็นคีย์กับฝาตู้, อะไหล่ กรุณาสอบถามเพิ่มเติมที่ตัวแทนจำหน่าย

*หากต้องการทราบราคากรุณาดูติดต่อตัวแทนจำหน่าย

ตัวอย่างการต่อวงจรซอฟต์แวร์ใช้ร่วมกับแมคเนติกคอนเทคเตอร์



ผังวงจรไฟฟ้า

ผังวงจรนี้ เป็นแบบที่ใช้กับระบบทั่วไป ผู้ใช้จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนบ้างเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน ทั้งนี้พิจารณาผังวงจรนี้เป็นแนวทาง

1. การทำงานและคุณสมบัติของวงจรนี้ :
 - หมุนทางเดียว
 - ปลดลatching (ตัดตอนภาคกำลังด้วยคอนแทคเตอร์ KM1)
 - การป้องกันระดับ TYPE 1 COORDINATION
 - ควบคุมทั้งซอฟต์แวร์และซอฟต์แวร์สตอป
2. อธิบายสัญลักษณ์ต่างๆ
 - Q1 = เบรกเกอร์
 - Q3 = ฟิวส์ (ต่อเติม เมื่อต้องการเพิ่มระดับการป้องกันเป็น TYPE2 COORDINATION)
 - KM1 = คอนแทคเตอร์ ตัดตอนภาคกำลัง
 - KM3 = คอนแทคเตอร์ ลัดตัวซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์
 - T1 = หม้อแปลงแรงดันภาคควบคุม
 - A1 = อุปกรณ์ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์
 - S1 = สวิตช์ลatching
 - S2 = สวิตช์ลatching
 - M1= มอเตอร์ 3 เฟส



ATV12H075M2

Altivar 12 Optimized for simple and stand-alone machines

- ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด สามารถติดตั้งแบบเรียงชิดติดกัน (side by side)
- ออกแบบให้มีขนาด 0.18-4 กิโลวัตต์
- สามารถควบคุมมอเตอร์ได้ประสิทธิภาพสูงสุดด้วยเทคโนโลยี Flux vector control
- สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง แม้ไฟตก ไฟกะพริบ ด้วยฟังก์ชัน catch on spinning load อันชาญฉลาด
- ออกแบบให้มีอุปกรณ์กรองสัญญาณรบกวน (EMC) เป็นมาตรฐาน

ไฟเข้า 1 เฟส แรงดันไฟ 100 - 120 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์			
0.18	0.25	2.1	ATV12H018F1	
0.37	0.5	3.6	ATV12H037F1	
0.75	1	6.3	ATV12H075F1	

ไฟเข้า 1 เฟส แรงดันไฟ 200 - 240 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์			
0.18	0.25	2.1	ATV12H018M2	
0.37	0.5	3.6	ATV12H037M2	
0.55	0.75	5.3	ATV12H055M2	
0.75	1	6.3	ATV12H075M2	
1.5	2	11.2	ATV12HU15M2	
2.2	3	15	ATV12HU22M2	

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 200 - 240 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์			
0.18	0.25	2.1	ATV12H018M3	
0.37	0.5	3.6	ATV12H027M3	
0.75	1	6.3	ATV12H075M3	
1.5	2	11.2	ATV12HU15M3	
2.2	3	15	ATV12HU22M3	
3		18.3	ATV12HU30M3	
4	5	25	ATV12HU40M3	



ATV312H075M2

Altivar 312 General purpose drives for industrial machines

- ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด ติดตั้งใช้งานง่าย
- ออกแบบให้มีขนาด 0.18-15 กิโลวัตต์
- ออกแบบให้มีอุปกรณ์กรองสัญญาณรบกวน (EMC) เป็นมาตรฐาน
- สามารถใช้งานที่อุณหภูมิแวดล้อมได้ถึง 50°C

ไฟเข้า 1 เฟส แรงดันไฟ 200 - 240 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์			
0.18	0.25	1.5	ATV312H018M2	
0.37	0.5	3.3	ATV312H037M2	
0.55	0.75	3.7	ATV312H055M2	
0.75	1	4.8	ATV312H075M2	
1.1	1.5	6.9	ATV312HU11M2	
1.5	2	8	ATV312HU15M2	
2.2	3	11	ATV312HU22M2	

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 500 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์			
0.37	0.5	3.3	ATV312H037N4	
0.55	0.75	3.7	ATV312H055N4	
0.75	1	4.8	ATV312H075N4	
1.1	1.5	6.9	ATV312HU11N4	
1.5	2	8	ATV312HU15N4	
2.2	3	11	ATV312HU22N4	
3	0	13.7	ATV312HU30N4	
4	5	17.5	ATV312HU40N4	
5.5	7.5	27.5	ATV312HU55N4	
7.5	10	33	ATV312HU75N4	
11	15	54	ATV312HD11N4	
15	20	66	ATV312HD15N4	



ATV320U04M2C

Altivar Machine
ATV320 General purpose drives for Industrial

- ออกแบบกะทัดรัด ติดตั้ง ใช้งานง่าย ทั้งแบบ Compact และ Book control
- เอกสิทธิ์เฉพาะด้วย ATV Logic ที่สามารถทำฟังก์ชันได้ถึง 50 ฟังก์ชันเป็นมาตรฐาน
- มีฟังก์ชัน Safety ถึง 5 ฟังก์ชัน STO ,SLS ,SS11,SMS และ GDL ตามมาตรฐานIEC61508
- อุปกรณ์กรองสัญญาณรบกวนในตัวตามมาตรฐาน EMC immunity: IEC 61800-3
- อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน CANopen and Modbus RTU
- สามารถควบคุมมอเตอร์ได้ทั้ง asynchronous และ synchronous
- ทำงานได้ดีแม้ในสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น ฝุ่น เคมี เป็นต้น ด้วย มาตรฐาน 3C3 chemical classification และ 3S2 mechanical classification และ ทั้งยังสามารถทนอุณหภูมิได้ถึง 60 องศาเซลเซียส

ไฟเข้า 1 เฟส แรงดันไฟ 200 - 240 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์			
0.18	0.25	1.5	ATV320U02M2C	
0.37	0.5	3.3	ATV320U04M2C	
0.55	0.75	3.7	ATV320U06M2C	
0.75	1	4.8	ATV320U75M2C	
1.1	1.5	6.9	ATV320U11M2C	
1.5	2	8	ATV320U15M2C	
2.2	3	11	ATV320U22M2C	

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 500 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์			
0.37	0.5	1.5	ATV320U04N4C	
0.55	0.75	1.9	ATV320U06N4C	
0.75	1	2.3	ATV320U75N4C	
1.1	1.5	3	ATV320U11N4C	
1.5	2	4.1	ATV320U15N4C	
2.2	3	5.5	ATV320U22N4C	
3	0	7.1	ATV320U30N4C	
4	5	9.5	ATV320U40N4C	
5.5**	7.5	14.3	ATV320U55N4B	
7.5**	10	17	ATV320U75N4B	
11**	15	27.7	ATV320D11N4B	
15**	20	33	ATV320D15N4B	

หมายเหตุ : *หากต้องการรุ่นที่ใช้ไฟ 3 เฟส 200 - 240 V AC กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย
** ขนาด 5.5 – 15 กิโลวัตต์ เป็นแบบ Book format มีขนาดความลึก 232 มิลลิเมตร

วิธีการเลือกใช้เบรกเกอร์และแมคเนติกส์ร่วมกับการใช้อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	ไดรฟ์	เซอร์กิต เบรกเกอร์	คอนแทคเตอร์
กิโลวัตต์	แอมป์				
0.18	0.25	1.5	ATV320U02M2C	GV2L08	LC1D09*
0.37	0.5	3.3	ATV320U04M2C	GV2L10	LC1D09*
0.55	0.75	3.7	ATV320U06M2C	GV2L14	LC1D09*
0.75	1	4.8	ATV320U75M2C	GV2L16	LC1D09*
1.1	1.5	6.9	ATV320U11M2C	GV2L16	LC1D09*
1.5	2	8	ATV320U15M2C	GV2L20	LC1D09*
2.2	3	11	ATV320U22M2C	GV2L22	LC1D09*

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	ไดรฟ์	เซอร์กิต เบรกเกอร์	คอนแทคเตอร์
กิโลวัตต์	แอมป์				
0.37	0.5	1.5	ATV320U04N4C	GV2L07	LC1D09*
0.55	0.75	1.9	ATV320U06N4C	GV2L08	LC1D09*
0.75	1	2.3	ATV320U75N4C	GV2L08	LC1D09*
1.1	1.5	3	ATV320U11N4C	GV2L10	LC1D09*
1.5	2	4.1	ATV320U15N4C	GV2L14	LC1D09*
2.2	3	5.5	ATV320U22N4C	GV2L14	LC1D09*
3	0	7.1	ATV320U30N4C	GV2L16	LC1D09*
4	5	9.5	ATV320U40N4C	GV2L16	LC1D09*
5.5	7.5	14.3	ATV320U55N4B	GV2L22	LC1D09*
7.5	10	17	ATV320U75N4B	GV2L32	LC1D18*
11	15	27.7	ATV320D11N4B	GV3L40	LC1D25*
15	20	33	ATV320D15N4B	GV3L50	LC1D32*

แทนที่เครื่องหมาย • ในรหัสสินค้าด้วยตัวเลข ตามแรงดันไฟที่ต้องการ (ดูตารางหน้า B-14)

อุปกรณ์เสริม

รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า		ราคา (บาท)
Remote display terminals	VW3A1113		
Remote mounting kit Order with remote-mounting VW3A1104R...	VW3A1114		
รายละเอียดสินค้า	ความยาว (เมตร)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 RJ45 connectors for connecting the VW3A1113 or VW3A1114	1	VW3A1104R10	
	3	VW3A1104R30	
USB/RJ45 cable Connect Drive to PC cable		TCSMCNAM3M002P	





ATV630D15N4

ATV630 – The process drive for Pump & Fan

- เหมาะกับการใช้งานในอุตสาหกรรม เช่น
 - ระบบระบายอากาศ
 - ระบบปรับอากาศ
 - ระบบน้ำ
- เอกลักษณะเฉพาะตัวด้วย Pump curves เป็นมาตรฐาน และมาพร้อมกับ Power measurement ที่สามารถมอนิเตอร์การใช้พลังงานของมอเตอร์ได้เต็มประสิทธิภาพ
- พอร์ทสื่อสารแบบอีเธอร์เน็ต (Ethernet) และเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่ช่วยให้คุณเข้าถึงข้อมูลสำคัญ ๆ แบบเรียลไทม์ได้ง่ายตลอดเวลา
- เทคโนโลยี QR Code จะทำให้คุณสามารถแก้ปัญหาได้รวดเร็วมากขึ้น เพียงแค่สแกน QR code บนหน้าจอของไดรฟ์
- ทำงานได้ดีแม้ในสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น ฝุ่น เคมี เป็นต้น ด้วย มาตรฐาน 3C3 chemical classification และ 3S3 mechanical classification

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 480 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่องสูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า			
0.75	1	2.2	ATV630U07N4	*
1.5	2	4	ATV630U15N4	*
2.2	3	5.6	ATV630U22N4	*
3	4	7.2	ATV630U30N4	*
4	5	9.3	ATV630U40N4	*
5.5	7.5	12.7	ATV630U55N4	*
7.5	10	16.5	ATV630U75N4	*
11	15	23.5	ATV630D11N4	*
15	20	31.7	ATV630D15N4	*
18.5	25	39.2	ATV630D18N4	*
22	30	46.3	ATV630D22N4	*
30	40	61.5	ATV630D30N4	*
37	50	74.5	ATV630D37N4	*
45	60	88	ATV630D45N4	*
55	75	106	ATV630D55N4	*
75	100	145	ATV630D75N4	*
90	125	173	ATV630D90N4	*
110	149	211	ATV630C11N4	*
132	178	250	ATV630C13N4	*
160	216	302	ATV630C16N4	*
200	-	370	ATV630C22N4	*
250	-	477	ATV630C25N4	*
315	-	590	ATV630C31N4	*

หมายเหตุ: *หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 440 V AC แบบตั้งพื้น (Floor standing)

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่องสูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า			
110		211	ATV630C11N4F	*
132		250	ATV630C13N4F	*
160		302	ATV630C16N4F	*
200		370	ATV630C20N4F	*
250		477	ATV630C25N4F	*
315		590	ATV630C31N4F	*

หมายเหตุ: *หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

อุปกรณ์เสริม

รายละเอียดสินค้า	ระดับการป้องกัน	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Remote display terminals	IP54	VW3A1111	
Remote mounting kit Order with remote-mounting VW3A1104R...	IP65	VW3A1112	
รายละเอียดสินค้า	ความยาว(เมตร)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
2 RJ45 connectors for connecting the VW3A1113 or VW3A1114	1	VW3A1104R10	
	3	VW3A1104R30	
	5	VW3A1104R50	
	10	VW3A1104R100	
USB/RJ45 cable Connect Drive to PC cable		TCSMCNAM3M002P	



VW3A1111



VW3A1112



VW3A1104R10



ATV930D55N4



ATV930 – The high performance Process Drive

- เหมาะกับการใช้งานกำลังสูงในอุตสาหกรรม และยังสามารถสร้างแรงบิดและควบคุมความเร็วได้อย่างแม่นยำ เช่น
 - สายพานลำเลียง
 - เครน
 - การขนถ่ายวัสดุ
- เอกลักษณ์เฉพาะตัวในการควบคุมทั้งแบบ Opened Loop และ Closed Loop ช่วยให้ควบคุมเครื่องจักรได้เต็มประสิทธิภาพ
- เทคโนโลยีแห่งการสื่อสาร Altivar Process 930 เลือกใช้การสื่อสารทั้ง Modbus และ Ethernet Dual Port เป็นโปรโตคอลมาตรฐาน ช่วยให้การทำงานร่วมกับอุปกรณ์ต่างได้ง่าย และ เว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่จะทำให้คุณเข้าถึงข้อมูลสำคัญ ๆ แบบเรียลไทม์ได้ง่ายตลอดเวลา
- เทคโนโลยี QR Code จะทำให้คุณสามารถแก้ปัญหาได้รวดเร็วมากขึ้น เพียงแค่สแกน QR code บนหน้าจอของไดร์ฟ
- เทคโนโลยี Multi Drive Link เพื่อการควบคุมมอเตอร์อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ทำงานได้ดีแม้ในสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น ฝุ่น เคมิ เป็นต้น ด้วย มาตรฐาน 3C3 chemical classification และ 3S3 mechanical classification

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 480 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่องสูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า			
0.75	1	2.2	ATV930U07N4	*
1.5	2	4	ATV930U15N4	*
2.2	3	5.6	ATV930U22N4	*
3	4	7.2	ATV930U30N4	*
4	5	9.3	ATV930U40N4	*
5.5	7.5	12.7	ATV930U55N4	*
7.5	10	16.5	ATV930U75N4	*
11	15	23.5	ATV930D11N4	*
15	20	31.7	ATV930D15N4	*
18.5	25	39.2	ATV930D18N4	*
22	30	46.3	ATV930D22N4	*
30	40	61.5	ATV930D30N4	*
37	50	74.5	ATV930D37N4	*
45	60	88	ATV930D45N4	*
55	75	106	ATV930D55N4	*
75	100	145	ATV930D75N4	*
90	125	173	ATV930D90N4	*
200	-	370	ATV930C22N4	*

หมายเหตุ : *หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



ATV930C13N4C

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 480 V AC แบบไม่มี braking unit

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่องสูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า			
55	75	106	ATV930D55N4C	*
75	100	145	ATV930D75N4C	*
90	125	173	ATV930D90N4C	*
110	150	211	ATV930C11N4C	*
132	200	250	ATV930C13N4C	*
160	250	302	ATV930C16N4C	*
200	-	370	ATV930C22N4C	*
250	-	477	ATV930C25N4C	*
315	-	590	ATV930C31N4C	*

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 440 V AC แบบตู้ตั้งพื้น (Floor standing)

พิกัดมอเตอร์		กระแสไหลต่อเนื่องสูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า			
110		211	ATV930C11N4F	*
132		250	ATV930C13N4F	*
160		302	ATV930C16N4F	*
200		370	ATV930C20N4F	*
250		477	ATV930C25N4F	*
315		590	ATV930C31N4F	*

หมายเหตุ : *หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



Altivar

The hight performance
AC-Drive

Altivar 61 for Fan & Pump

Altivar 71 for Industrial
process



Altivar 61 อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ 3 เฟส

- ได้รับการออกแบบจากทีมวิศวกรชั้นนำ ให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบต่างๆ ในอุตสาหกรรม และอาคารต่างๆ เช่น
 - ระบบระบายอากาศ (Ventilation)
 - ระบบปรับอากาศ (Air Condition)
 - ระบบปั๊ม (Pump)
- ใช้งานง่ายด้วย Macro-configuration และ เมนู Simply Start ช่วยให้เลือกรูปแบบการทำงานที่เหมาะสมกับระบบได้อย่างง่ายดายเพียงใช้เวลาไม่กี่นาที
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบอัตโนมัติชั้นได้หลากหลายทั้งในอุตสาหกรรมผ่านเครือข่าย เช่น Modbus, CANopen, Ethernet และในอาคาร เช่น BACnet, Metasys N2, APOGEE FLN

ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 480 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 380 V AC กิโลวัตต์	กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
0.75	2.3	ATV61H075N4	*
1.5	4.1	ATV61HU15N4	*
2.2	5.8	ATV61HU22N4	*
3	7.8	ATV61HU30N4	*
4	10.5	ATV61HU40N4	*
5.5	14.3	ATV61HU55N4	*
7.5	17.6	ATV61HU75N4	*
11	27.7	ATV61HD11N4	*
15	33	ATV61HD15N4	*
18.5	41	ATV61HD18N4	*
22	48	ATV61HD22N4	*
30	66	ATV61HD30N4	*
37	79	ATV61HD37N4	*
45	94	ATV61HD45N4	*
55	116	ATV61HD55N4	*
75	160	ATV61HD75N4	*
90	179	ATV61HD90N4	*
110	215	ATV61HC11N4	*
132	259	ATV61HC13N4	*
160	314	ATV61HC16N4	*
200	427	ATV61HC22N4	*
220	427	ATV61HC22N4	*
250	481	ATV61HC25N4	*
280	616	ATV61HC31N4	*
315	616	ATV61HC31N4	*
355	759	ATV61HC40N4	*
400	759	ATV61HC40N4	*
500	941	ATV61HC50N4	*
560	1188	ATV61HC63N4	*
630	1188	ATV61HC63N4	*

หมายเหตุ : *หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Altivar

The hight performance
AC-Drive

Altivar 61 for Fan & Pump

Altivar 71 for Industrial
process



ไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 380 - 480 V AC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 380 V AC กิโลวัตต์	กระแสไหลต่อเนื่อง สูงสุด(In) A	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
0.75	2.3	ATV71H075N4	*
1.5	4.1	ATV71HU15N4	*
2.2	5.8	ATV71HU22N4	*
3	7.8	ATV71HU30N4	*
4	10.5	ATV71HU40N4	*
5.5	14.3	ATV71HU55N4	*
7.5	17.6	ATV71HU75N4	*
11	27.7	ATV71HD11N4	*
15	33	ATV71HD15N4	*
18.5	41	ATV71HD18N4	*
22	48	ATV71HD22N4	*
30	66	ATV71HD30N4	*
37	79	ATV71HD37N4	*
45	94	ATV71HD45N4	*
55	116	ATV71HD55N4	*
75	160	ATV71HD75N4	*
90	179	ATV71HD90N4	*
110	215	ATV71HC11N4	*
132	259	ATV71HC13N4	*
160	314	ATV71HC16N4	*
200	387	ATV71HC20N4	*
220	427	ATV71HC25N4	*
250	481	ATV71HC25N4	*
280	550	ATV71HC28N4	*
315	616	ATV71HC31N4	*
355	671	ATV71HC40N4	*
400	759	ATV71HC40N4	*
500	941	ATV71HC50N4	*

หมายเหตุ : *หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
13392	D-16		47894+47074	A-11		A9C22115	D-27	
13394	D-16		47894+47074	A-11		A9C22211	D-27	
13398	D-16		47894+47849	A-11		A9C22212	D-27	
16314	D-19		47894+47849	A-11		A9C22711	D-27	
16318	D-19		A9A26476	D-24		A9C22712	D-27	
16331	D-18		A9A26500	D-24		A9C22715	D-27	
16362	D-18		A9A26924	D-24		A9C22722	D-27	
16550	C-19		A9A26927	D-24		A9C22813	D-28	
16551	C-19		A9A26929	D-24		A9C22814	D-28	
16552	C-19		A9A26946	C-19		A9C22818	D-24	
16553	C-19		A9A26960	D-24		A9C22824	D-28	
16649	D-18		A9A26961	D-24		A9C23712	D-26	
18526	D-23		A9A26963	D-24		A9C23715	D-26	
18527	D-23		A9A26969	D-24		A9C30011	D-24	
18528	D-23		A9A26970	D-22		A9C30012	D-25	
19091	D-22		A9A26971	D-24		A9C30015	D-25	
19091	D-23		A9A26975	D-22		A9C30016	D-25	
19096	D-22		A9A26976	D-22		A9C30111	D-25	
19096	D-23		A9A26981	D-22		A9C30112	D-25	
27001	D-23		A9A26982	D-22		A9C30114	D-25	
27047	D-23		A9A27001	D-22		A9C30115	D-25	
27048	D-23		A9A27005	D-22		A9C30116	D-22	
27053	D-22		A9A27006	D-22		A9C30211	D-25	
27053	D-23		A9A27008	D-22		A9C30212	D-25	
27060	D-22		A9A27062	D-22		A9C30215	D-25	
27060	D-23		A9C18195	D-22		A9C30216	D-25	
27145	D-23		A9C20132	D-27		A9C30311	D-25	
29352	A-45		A9C20134	D-28		A9C30312	D-25	
29370	A-33		A9C20137	D-28		A9C30315	D-25	
29370	A-40		A9C20162	D-27		A9C30315	D-25	
29450	A-30		A9C20164	D-28		A9C30316	D-25	
33209	A-41		A9C20167	D-28		A9C30811	D-25	
33209	A-41		A9C20232	D-27		A9C30812	D-25	
33662	A-24		A9C20731	D-27		A9C30814	D-25	
33671	A-24		A9C20732	D-27		A9C30815	D-25	
33681	A-11		A9C20736	D-27		A9C30816	D-25	
33682	A-11		A9C20833	D-28		A9C30831	D-25	
33863	A-25		A9C20834	D-28		A9C30831+A9C32836	D-25	
33878	A-25		A9C20837	D-28		A9C32836	D-25	
33890	A-25		A9C20838	D-28		A9C62210	D-20	
33911	A-44		A9C20842	D-27		A9C62216	D-20	
33914	A-44		A9C20843	D-28		A9C62225	D-20	
41940	A-33		A9C20844	D-28		A9C62240	D-20	
44936	A-25		A9C20847	D-28		A9C62263	D-20	
47926	A-41		A9C20862	D-27		A9C62310	D-20	
48536	A-11		A9C20863	D-28		A9C62316	D-20	
48549	A-11		A9C20864	D-28		A9C62325	D-20	
48572	A-11		A9C20867	D-28		A9C62340	D-20	
48612	A-41		A9C20868	D-28		A9C62363	D-28	
54655	A-45		A9C20869	D-28		A9C62410	D-20	
29472+29352	A-45		A9C20882	D-27		A9C62416	D-20	
33659+47074	A-11		A9C20884	D-28		A9C62425	D-20	
33659+47849	A-11		A9C21132	D-26		A9C62440	D-20	
33661+47074	A-11		A9C21134	D-26		A9C62463	D-20	
33661+47849	A-11		A9C21142	D-26		A9C70122	D-21	
33662+47074	A-11		A9C21144	D-26		A9C70124	D-21	
33662+47074	A-11		A9C21162	D-26		A9C70132	D-21	
33662+47849	A-11		A9C21164	D-26		A9C70134	D-21	
33662+47849	A-11		A9C21732	D-26		A9C70342	D-21	
33668+47074	A-11		A9C21833	D-26		A9C70344	D-21	
33668+47849	A-11		A9C21834	D-26		A9D37606	D-14	
33670+47848	A-11		A9C21842	D-26		A9D37610	D-14	
33671+47074	A-11		A9C21843	D-26		A9D37616	D-14	
33671+47849	A-11		A9C21844	D-26		A9D37620	D-14	
47080+47074	A-11		A9C21862	D-26		A9D37625	D-14	
47080+47074	A-11		A9C21864	D-26		A9D37632	D-14	
47080+47849	A-11		A9C22011	D-27		A9D37640	D-14	
47080+47849	A-11		A9C22012	D-27		A9D55606	D-14	
47888+47074	A-11		A9C22015	D-27		A9D55610	D-14	
47888+47849	A-11		A9C22111	D-27		A9D55616	D-14	
47893+47074	A-11		A9C22112	D-27		A9D55620	D-14	
47893+47849	A-11		A9C22114	D-28		A9D55625	D-14	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
A9D55632	D-14		A9F74103	D-4		A9F75220	D-6	
A9D55640	D-14		A9F74104	D-4		A9F75225	D-6	
A9E18030	D-13		A9F74106	D-4		A9F75232	D-6	
A9E18031	D-13		A9F74110	D-4		A9F75240	D-6	
A9E18032	D-13		A9F74116	D-4		A9F75250	D-6	
A9E18033	D-13		A9F74120	D-4		A9F75263	D-6	
A9E18034	D-13		A9F74125	D-4		A9F75301	D-6	
A9E18035	D-13		A9F74132	D-4		A9F75302	D-6	
A9E18036	D-13		A9F74140	D-4		A9F75303	D-6	
A9E18037	D-13		A9F74150	D-4		A9F75304	D-6	
A9E18302	D-13		A9F74163	D-4		A9F75306	D-6	
A9E18321	D-13		A9F74201	D-4		A9F75310	D-6	
A9E18322	D-13		A9F74202	D-4		A9F75316	D-6	
A9E18323	D-13		A9F74203	D-4		A9F75320	D-6	
A9E18324	D-13		A9F74204	D-4		A9F75325	D-6	
A9E18325	D-13		A9F74206	D-4		A9F75332	D-6	
A9E18326	D-13		A9F74210	D-4		A9F75340	D-6	
A9E18328	D-13		A9F74216	D-4		A9F75350	D-6	
A9F73101	D-5		A9F74220	D-4		A9F75363	D-6	
A9F73102	D-5		A9F74225	D-4		A9F75401	D-6	
A9F73103	D-5		A9F74232	D-4		A9F75402	D-6	
A9F73104	D-5		A9F74240	D-4		A9F75403	D-6	
A9F73106	D-5		A9F74250	D-4		A9F75404	D-6	
A9F73110	D-5		A9F74263	D-4		A9F75406	D-6	
A9F73116	D-5		A9F74301	D-4		A9F75410	D-6	
A9F73120	D-5		A9F74302	D-4		A9F75416	D-6	
A9F73125	D-5		A9F74303	D-4		A9F75420	D-6	
A9F73132	D-5		A9F74304	D-4		A9F75425	D-6	
A9F73140	D-5		A9F74306	D-4		A9F75432	D-6	
A9F73150	D-5		A9F74310	D-4		A9F75440	D-6	
A9F73163	D-5		A9F74316	D-4		A9F75450	D-6	
A9F73201	D-5		A9F74320	D-4		A9F75463	D-6	
A9F73202	D-5		A9F74325	D-4		A9F83101	D-8	
A9F73203	D-5		A9F74332	D-4		A9F83102	D-8	
A9F73204	D-5		A9F74340	D-4		A9F83103	D-8	
A9F73206	D-5		A9F74350	D-4		A9F83104	D-8	
A9F73210	D-5		A9F74363	D-4		A9F83106	D-8	
A9F73216	D-5		A9F74401	D-4		A9F83110	D-8	
A9F73220	D-5		A9F74402	D-4		A9F83116	D-8	
A9F73225	D-5		A9F74403	D-4		A9F83120	D-8	
A9F73232	D-5		A9F74404	D-4		A9F83125	D-8	
A9F73240	D-5		A9F74406	D-4		A9F83132	D-8	
A9F73250	D-5		A9F74410	D-4		A9F83140	D-8	
A9F73263	D-5		A9F74416	D-4		A9F83150	D-8	
A9F73301	D-5		A9F74420	D-4		A9F83163	D-8	
A9F73302	D-5		A9F74425	D-4		A9F83201	D-8	
A9F73303	D-5		A9F74432	D-4		A9F83202	D-8	
A9F73304	D-5		A9F74440	D-4		A9F83203	D-8	
A9F73306	D-5		A9F74450	D-4		A9F83204	D-8	
A9F73310	D-5		A9F74463	D-4		A9F83206	D-8	
A9F73316	D-5		A9F75101	D-6		A9F83210	D-8	
A9F73320	D-5		A9F75102	D-6		A9F83216	D-8	
A9F73325	D-5		A9F75103	D-6		A9F83220	D-8	
A9F73332	D-5		A9F75104	D-6		A9F83225	D-8	
A9F73340	D-5		A9F75106	D-6		A9F83232	D-8	
A9F73350	D-5		A9F75110	D-6		A9F83240	D-8	
A9F73363	D-5		A9F75116	D-6		A9F83250	D-8	
A9F73401	D-5		A9F75120	D-6		A9F83263	D-8	
A9F73402	D-5		A9F75125	D-6		A9F83301	D-8	
A9F73403	D-5		A9F75132	D-6		A9F83302	D-8	
A9F73404	D-5		A9F75140	D-6		A9F83303	D-8	
A9F73406	D-5		A9F75150	D-6		A9F83304	D-8	
A9F73410	D-5		A9F75163	D-6		A9F83306	D-8	
A9F73416	D-5		A9F75201	D-6		A9F83310	D-8	
A9F73420	D-5		A9F75202	D-6		A9F83316	D-8	
A9F73425	D-5		A9F75203	D-6		A9F83320	D-8	
A9F73432	D-5		A9F75204	D-6		A9F83325	D-8	
A9F73440	D-5		A9F75206	D-6		A9F83332	D-8	
A9F73450	D-5		A9F75210	D-6		A9F83340	D-8	
A9F73463	D-5		A9F75216	D-6		A9F83350	D-8	
A9F74101	D-4		A9F75220	D-6		A9F83363	D-8	
A9F74102	D-4		A9F75225	D-6		A9F83401	D-8	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
A9F83404	D-8		A9F85140	D-9		A9F94306	D-10	
A9F83406	D-8		A9F85150	D-9		A9F94310	D-10	
A9F83410	D-8		A9F85163	D-9		A9F94316	D-10	
A9F83416	D-8		A9F85201	D-9		A9F94320	D-10	
A9F83420	D-8		A9F85202	D-9		A9F94325	D-10	
A9F83425	D-8		A9F85203	D-9		A9F94332	D-10	
A9F83432	D-8		A9F85204	D-9		A9F94340	D-10	
A9F83440	D-8		A9F85206	D-9		A9F94350	D-10	
A9F83450	D-8		A9F85210	D-9		A9F94363	D-10	
A9F83463	D-8		A9F85216	D-9		A9F94401	D-10	
A9F84101	D-7		A9F85220	D-9		A9F94402	D-10	
A9F84102	D-7		A9F85225	D-9		A9F94403	D-10	
A9F84103	D-7		A9F85232	D-9		A9F94404	D-10	
A9F84104	D-7		A9F85240	D-9		A9F94406	D-10	
A9F84106	D-7		A9F85250	D-9		A9F94410	D-10	
A9F84110	D-7		A9F85263	D-9		A9F94416	D-10	
A9F84116	D-7		A9F85301	D-9		A9F94420	D-10	
A9F84120	D-7		A9F85302	D-9		A9F94425	D-10	
A9F84125	D-7		A9F85303	D-9		A9F94432	D-10	
A9F84132	D-7		A9F85304	D-9		A9F94440	D-10	
A9F84140	D-7		A9F85306	D-9		A9F94450	D-10	
A9F84150	D-7		A9F85310	D-9		A9F94463	D-10	
A9F84163	D-7		A9F85316	D-9		A9K24306	D-11	
A9F84201	D-7		A9F85320	D-9		A9K24310	D-11	
A9F84202	D-7		A9F85325	D-9		A9K24316	D-11	
A9F84203	D-7		A9F85332	D-9		A9K24320	D-11	
A9F84204	D-7		A9F85340	D-9		A9K24325	D-11	
A9F84206	D-7		A9F85350	D-9		A9K24332	D-11	
A9F84210	D-7		A9F85363	D-9		A9K24340	D-11	
A9F84216	D-7		A9F85401	D-9		A9K27106	D-11	
A9F84220	D-7		A9F85402	D-9		A9K27110	D-11	
A9F84225	D-7		A9F85403	D-9		A9K27116	D-11	
A9F84232	D-7		A9F85404	D-9		A9K27120	D-11	
A9F84240	D-7		A9F85406	D-9		A9K27125	D-11	
A9F84250	D-7		A9F85410	D-9		A9K27132	D-11	
A9F84263	D-7		A9F85416	D-9		A9K27140	D-11	
A9F84301	D-7		A9F85420	D-9		A9K27206	D-11	
A9F84302	D-7		A9F85425	D-9		A9K27210	D-11	
A9F84303	D-7		A9F85432	D-9		A9K27216	D-11	
A9F84304	D-7		A9F85440	D-9		A9K27220	D-11	
A9F84306	D-7		A9F85450	D-9		A9K27225	D-11	
A9F84310	D-7		A9F85463	D-9		A9K27232	D-11	
A9F84316	D-7		A9F94101	D-10		A9K27240	D-11	
A9F84320	D-7		A9F94102	D-10		A9L00002	D-19	
A9F84325	D-7		A9F94103	D-10		A9L16633	D-10	
A9F84332	D-7		A9F94104	D-10		A9L20102	D-19	
A9F84340	D-7		A9F94106	D-10		A9L20501	D-19	
A9F84350	D-7		A9F94110	D-10		A9L20601	D-19	
A9F84363	D-7		A9F94116	D-10		A9L40102	D-10	
A9F84401	D-7		A9F94120	D-10		A9L40301	D-18	
A9F84402	D-7		A9F94125	D-10		A9L40501	D-19	
A9F84403	D-7		A9F94132	D-10		A9L40601	D-19	
A9F84404	D-7		A9F94140	D-10		A9L65102	D-19	
A9F84406	D-7		A9F94150	D-10		A9L65301	D-18	
A9F84410	D-7		A9F94163	D-10		A9L65501	D-19	
A9F84416	D-7		A9F94201	D-10		A9L65601	D-19	
A9F84420	D-7		A9F94202	D-10		A9MEM2000	C-11	
A9F84425	D-7		A9F94203	D-10		A9MEM2010	C-11	
A9F84432	D-7		A9F94204	D-10		A9MEM2100	C-11	
A9F84440	D-7		A9F94206	D-10		A9MEM2105	C-11	
A9F84450	D-7		A9F94210	D-10		A9MEM2110	C-11	
A9F84463	D-7		A9F94216	D-10		A9MEM2150	C-11	
A9F85101	D-9		A9F94220	D-10		A9MEM2155	C-11	
A9F85102	D-9		A9F94225	D-10		A9MEM3110	C-11	
A9F85103	D-9		A9F94232	D-10		A9MEM3150	C-11	
A9F85104	D-9		A9F94240	D-10		A9MEM3155	C-11	
A9F85106	D-9		A9F94250	D-10		A9MEM3200	C-11	
A9F85110	D-9		A9F94263	D-10		A9MEM3210	C-11	
A9F85116	D-9		A9F94301	D-10		A9MEM3250	C-11	
A9F85120	D-9		A9F94302	D-10		A9MEM3255	C-11	
A9F85125	D-9		A9F94303	D-10		A9N15635	D-24	
A9F85132	D-9		A9F94304	D-10		A9N15636	D-24	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
A9N15650	D-24		A9N18512	D-9		A9R11280	D-13	
A9N15651	D-24		A9N18513	D-9		A9R11291	D-13	
A9N15651	D-24		A9N18514	D-9		A9R11480	D-13	
A9N15655	D-24		A9N18523	D-9		A9R11491	D-13	
A9N15657	D-24		A9N18524	D-9		A9R12240	D-13	
A9N15658	D-24		A9N18525	D-9		A9R12280	D-13	
A9N18341	D-5		A9N18563	D-15		A9R12291	D-13	
A9N18342	D-5		A9N18566	D-15		A9R12440	D-13	
A9N18343	D-5		A9N18569	D-15		A9R12480	D-13	
A9N18345	D-5		A9N26476	D-24		A9R12491	D-13	
A9N18346	D-5		A9N26500	D-24		A9R14280	D-13	
A9N18347	D-5		A9N26924	D-24		A9R14291	D-13	
A9N18349	D-5		A9N26927	D-24		A9R14480	D-13	
A9N18350	D-5		A9N26929	D-24		A9R14491	D-13	
A9N18351	D-5		A9N26946	D-24		A9R71225	D-13	
A9N18353	D-5		A9N26960	D-24		A9R71240	D-13	
A9N18354	D-5		A9N26961	D-24		A9R71263	D-13	
A9N18355	D-5		A9N26963	D-24		A9R71425	D-13	
A9N18357	D-4		A9N26969	D-24		A9R71440	D-13	
A9N18358	D-4		A9N26971	D-24		A9R71463	D-13	
A9N18359	D-4		A9N27062	D-23		A9R72263	D-13	
A9N18361	D-4		A9N61500	D-29		A9R72463	D-13	
A9N18362	D-4		A9N61501	D-29		A9R74225	D-13	
A9N18363	D-4		A9N61502	D-29		A9R74240	D-13	
A9N18365	D-4		A9N61503	D-29		A9R74263	D-13	
A9N18367	D-4		A9N61504	D-29		A9R74425	D-13	
A9N18369	D-4		A9N61505	D-29		A9R74440	D-13	
A9N18372	D-4		A9N61506	D-29		A9R74463	D-13	
A9N18374	D-4		A9N61508	D-29		A9S60120	D-12	
A9N18376	D-4		A9N61509	D-29		A9S60132	D-12	
A9N18379	D-6		A9N61510	D-29		A9S60220	D-12	
A9N18380	D-6		A9N61511	D-29		A9S60232	D-12	
A9N18381	D-6		A9N61512	D-29		A9S60320	D-12	
A9N18383	D-6		A9N61513	D-29		A9S60332	D-12	
A9N18384	D-6		A9N61514	D-29		A9S60420	D-12	
A9N18385	D-6		A9N61515	D-29		A9S60432	D-12	
A9N18387	D-6		A9N61517	D-29		A9S65140	D-12	
A9N18388	D-6		A9N61518	D-29		A9S65163	D-12	
A9N18389	D-6		A9N61519	D-29		A9S65191	D-12	
A9N18391	D-6		A9N61520	D-29		A9S65192	D-12	
A9N18392	D-6		A9N61521	D-29		A9S65240	D-12	
A9N18393	D-6		A9N61522	D-29		A9S65263	D-12	
A9N18402	D-8		A9N61523	D-29		A9S65291	D-12	
A9N18403	D-8		A9N61524	D-29		A9S65292	D-12	
A9N18404	D-8		A9N61525	D-29		A9S65340	D-12	
A9N18413	D-8		A9N61526	D-29		A9S65363	D-12	
A9N18414	D-8		A9N61528	D-29		A9S65391	D-12	
A9N18415	D-8		A9N61529	D-29		A9S65392	D-12	
A9N18424	D-8		A9N61530	D-29		A9S65440	D-12	
A9N18425	D-8		A9N61531	D-29		A9S65463	D-12	
A9N18426	D-8		A9N61532	D-29		A9S65491	D-12	
A9N18435	D-8		A9N61533	D-29		A9S65492	D-12	
A9N18436	D-8		A9N61534	D-29		A9V41225	D-15	
A9N18437	D-8		A9N61535	D-29		A9V41240	D-15	
A9N18446	D-7		A9N61537	D-29		A9V41263	D-15	
A9N18447	D-7		A9N61538	D-29		A9V41325	D-15	
A9N18448	D-7		A9N61539	D-29		A9V41340	D-15	
A9N18457	D-7		A9N61650	D-30		A9V41363	D-15	
A9N18458	D-7		A9N61651	D-30		A9V41425	D-15	
A9N18459	D-7		A9N61652	D-30		A9V41440	D-15	
A9N18468	D-7		A9N61653	D-30		A9V41463	D-15	
A9N18469	D-7		A9N61654	D-30		A9V44225	D-15	
A9N18470	D-7		A9N61655	D-30		A9V44240	D-15	
A9N18479	D-7		A9N61656	D-30		A9V44263	D-15	
A9N18480	D-7		A9N61658	D-30		A9V44325	D-15	
A9N18481	D-7		A9N61659	D-30		A9V44340	D-15	
A9N18490	D-9		A9N61660	D-30		A9V44363	D-15	
A9N18491	D-9		A9N61690	D-30		A9V44425	D-15	
A9N18492	D-9		A9N61690	D-31		A9V44440	D-15	
A9N18501	D-9		A9N61701	D-30		A9V44463	D-15	
A9N18502	D-9		A9R10216	D-13		A9XPCM04	D-17	
A9N18503	D-9		A9R10225	D-13		A9XPH112	D-17	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
A9XPH124	D-17		ATSNS1250H	A-44		ATV320U40N4C	H-8	
A9XPH212	D-17		ATSNS1250N	A-44		ATV320U55N4B	H-8	
A9XPH224	D-17		ATSNS1600H	A-44		ATV320U75N4B	H-8	
A9XPH312	D-17		ATSNS1600N	A-44		ATV61HD75N4	H-14	*
A9XPH324	D-17		ATSNS800H	A-44		ATV61HC11N4	H-14	*
A9XPH412	D-17		ATSNS800N	A-44		ATV61HC13N4	H-14	*
A9XPH424	D-17		ATSNSX100F	A-44		ATV61HC16N4	H-14	*
ABL1A01	G-13		ATSNSX100H	A-44		ATV61HC22N4	H-14	*
ABL1A02	G-13		ATSNSX100N	A-44		ATV61HC22N4	H-14	*
ABL1REM12050	G-12		ATSNSX160F	A-44		ATV61HC25N4	H-14	*
ABL1REM24025	G-12		ATSNSX160H	A-44		ATV61HC31N4	H-14	*
ABL1REM24042	G-12		ATSNSX160N	A-44		ATV61HC31N4	H-14	*
ABL1REM24062	G-12		ATSNSX250F	A-44		ATV61HC40N4	H-14	*
ABL1REM24100	G-12		ATSNSX250H	A-44		ATV61HC40N4	H-14	*
ABL1RPM12083	G-12		ATSNSX250N	A-44		ATV61HC50N4	H-14	*
ABL1RPM24042	G-12		ATSNSX400F	A-44		ATV61HC63N4	H-14	*
ABL1RPM24062	G-12		ATSNSX400H	A-44		ATV61HC63N4	H-14	*
ABL1RPM24100	G-12		ATSNSX400N	A-44		ATV61HD11N4	H-14	*
ABL8MEM05040	G-14		ATSNSX630F	A-44		ATV61HD15N4	H-14	*
ABL8MEM12020	G-14		ATSNSX630H	A-44		ATV61HD18N4	H-14	*
ABL8MEM24006	G-14		ATSNSX630N	A-44		ATV61HD22N4	H-14	*
ABL8MEM24012	G-14		ATV12H018F1	H-6		ATV61HD30N4	H-14	*
ABL8REM24030	G-15		ATV12H018M2	H-6		ATV61HD37N4	H-14	*
ABL8REM24050	G-15		ATV12H018M3	H-6		ATV61HD45N4	H-14	*
ABL8RPS24030	G-15		ATV12H037F1	H-6		ATV61HD55N4	H-14	*
ABL8RPS24050	G-15		ATV12H037M2	H-6		ATV61HD75N4	H-14	*
ABL8RPS24100	G-15		ATV12H037M3	H-6		ATV61HD90N4	H-14	*
ATS01N106FT	H-2		ATV12H055M2	H-6		ATV61HU15N4	H-14	*
ATS01N109FT	H-2		ATV12H075F1	H-6		ATV61HU22N4	H-14	*
ATS01N112FT	H-2		ATV12H075M2	H-6		ATV61HU30N4	H-14	*
ATS01N206QN	H-2		ATV12H075M3	H-6		ATV61HU40N4	H-14	*
ATS01N212QN	H-2		ATV12HU15M2	H-6		ATV61HU55N4	H-14	*
ATS01N222QN	H-2		ATV12HU15M3	H-6		ATV61HU75N4	H-14	*
ATS01N232QN	H-2		ATV12HU22M2	H-6		ATV630C11N4	H-10	*
ATS22C11Q	H-3		ATV12HU22M3	H-6		ATV630C11N4F	H-11	*
ATS22C14Q	H-3		ATV12HU30M3	H-6		ATV630C13N4	H-10	*
ATS22C17Q	H-3		ATV12HU40M3	H-6		ATV630C13N4F	H-11	*
ATS22C21Q	H-3		ATV312H018M2	H-7		ATV630C16N4	H-10	*
ATS22C23Q	H-3		ATV312H037M2	H-7		ATV630C16N4F	H-11	*
ATS22C232Q	H-3		ATV312H037N4	H-7		ATV630C20N4F	H-11	*
ATS22C41Q	H-3		ATV312H055M2	H-7		ATV630C22N4	H-10	*
ATS22C48Q	H-3		ATV312H055N4	H-7		ATV630C25N4	H-10	*
ATS22C59Q	H-3		ATV312H075M2	H-7		ATV630C25N4F	H-11	*
ATS22D17Q	H-3		ATV312H075N4	H-7		ATV630C31N4	H-10	*
ATS22D32Q	H-3		ATV312HD11N4	H-7		ATV630C31N4F	H-11	*
ATS22D47Q	H-3		ATV312HD15N4	H-7		ATV630D11N4	H-10	*
ATS22D62Q	H-3		ATV312HU11M2	H-7		ATV630D15N4	H-10	*
ATS22D75Q	H-3		ATV312HU11N4	H-7		ATV630D18N4	H-10	*
ATS22D88Q	H-3		ATV312HU15M2	H-7		ATV630D22N4	H-10	*
ATS48C11Q	H-4	*	ATV312HU15N4	H-7		ATV630D30N4	H-10	*
ATS48C14Q	H-4	*	ATV312HU22M2	H-7		ATV630D37N4	H-10	*
ATS48C17Q	H-4	*	ATV312HU22N4	H-7		ATV630D45N4	H-10	*
ATS48C21Q	H-4	*	ATV312HU30N4	H-7		ATV630D55N4	H-10	*
ATS48C25Q	H-4	*	ATV312HU40N4	H-7		ATV630D75N4	H-10	*
ATS48C32Q	H-4	*	ATV312HU55N4	H-7		ATV630D90N4	H-10	*
ATS48C41Q	H-4	*	ATV312HU75N4	H-7		ATV630U07N4	H-10	*
ATS48C48Q	H-4	*	ATV320D11N4B	H-8		ATV630U15N4	H-10	*
ATS48C59Q	H-4	*	ATV320D15N4B	H-8		ATV630U22N4	H-10	*
ATS48C66Q	H-4	*	ATV320U02M2C	H-8		ATV630U30N4	H-10	*
ATS48C79Q	H-4	*	ATV320U04M2C	H-8		ATV630U40N4	H-10	*
ATS48D17Q	H-4	*	ATV320U04N4C	H-8		ATV630U55N4	H-10	*
ATS48D22Q	H-4	*	ATV320U06M2C	H-8		ATV630U75N4	H-10	*
ATS48D32Q	H-4	*	ATV320U06N4C	H-8		ATV71HD75N4	H-15	*
ATS48D38Q	H-4	*	ATV320U07M2C	H-8		ATV71HC11N4	H-15	*
ATS48D47Q	H-4	*	ATV320U07N4C	H-8		ATV71HC13N4	H-15	*
ATS48D62Q	H-4	*	ATV320U11M2C	H-8		ATV71HC16N4	H-15	*
ATS48D75Q	H-4	*	ATV320U11N4C	H-8		ATV71HC20N4	H-15	*
ATS48D88Q	H-4	*	ATV320U15M2C	H-8		ATV71HC25N4	H-15	*
ATS48M10Q	H-4	*	ATV320U15N4C	H-8		ATV71HC25N4	H-15	*
ATS48M12Q	H-4	*	ATV320U22M2C	H-8		ATV71HC28N4	H-15	*
ATSNS1000H	A-44		ATV320U22N4C	H-8		ATV71HC31N4	H-15	*
ATSNS1000N	A-44		ATV320U30N4C	H-8		ATV71HC40N4	H-15	*

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
ATV71HC40N4	H-15	*	BLRCH075A090B40	C-26		GV2L04	B-4	
ATV71HC50N4	H-15	*	BLRCH075A090B44	C-26		GV2L05	B-4	
ATV71HD11N4	H-15	*	BLRCH100A120B44	C-26		GV2L06	B-4	
ATV71HD15N4	H-15	*	BLRCH100A120B52	C-26		GV2L07	B-4	
ATV71HD18N4	H-15	*	BLRCH104A125B40	C-26		GV2L08	B-4	
ATV71HD22N4	H-15	*	BLRCH109A130B24	C-26		GV2L10	B-4	
ATV71HD30N4	H-15	*	BLRCH125A150B52	C-26		GV2L14	B-4	
ATV71HD37N4	H-15	*	BLRCH131A157B24	C-26		GV2L16	B-4	
ATV71HD45N4	H-15	*	BLRCH150A180B40	C-26		GV2L20	B-4	
ATV71HD55N4	H-15	*	BLRCH150A180B44	C-26		GV2L21	B-13	
ATV71HD75N4	H-15	*	BLRCH150A180B52	C-26		GV2L22	B-4	
ATV71HD90N4	H-15	*	BLRCH200A240B40	C-26		GV2L32	B-13	
ATV71HU15N4	H-15	*	BLRCH200A240B44	C-26		GV2ME	B-11	
ATV71HU22N4	H-15	*	BLRCH200A240B52	C-26		GV2ME02	B-2	
ATV71HU30N4	H-15	*	BLRCH250A300B40	C-26		GV2ME03	B-2	
ATV71HU40N4	H-15	*	BLRCH250A300B44	C-26		GV2ME04	B-2	
ATV71HU55N4	H-15	*	BLRCH250A300B52	C-26		GV2ME05	B-2	
ATV71HU75N4	H-15	*	BLRCH300A360B40	C-26		GV2ME06	B-2	
ATV930C11N4C	H-13	*	BLRCH400A480B40	C-26		GV2ME07	B-2	
ATV930C11N4F	H-13	*	BLRCH400A480B44	C-26		GV2ME08	B-2	
ATV930C13N4C	H-13	*	BLRCH400A480B52	C-26		GV2ME10	B-2	
ATV930C13N4F	H-13	*	BLRCH500A000B40	C-26		GV2ME14	B-2	
ATV930C16N4C	H-13	*	BLRCH500A000B44	C-26		GV2ME16	B-2	
ATV930C16N4F	H-13	*	BLRCS010A012B40	C-25		GV2ME20	B-2	
ATV930C20N4F	H-13	*	BLRCS020A024B40	C-25		GV2ME21	B-2	
ATV930C22N4	H-12	*	BLRCS027A033B24	C-25		GV2ME22	B-2	
ATV930C22N4C	H-13	*	BLRCS030A036B40	C-25		GV2ME32	B-2	
ATV930C25N4C	H-13	*	BLRCS030A036B44	C-25		GV2P02	B-3	
ATV930C25N4F	H-13	*	BLRCS050A060B40	C-25		GV2P03	B-3	
ATV930C31N4C	H-13	*	BLRCS050A060B44	C-25		GV2P04	B-3	
ATV930C31N4F	H-13	*	BLRCS063A075B24	C-25		GV2P05	B-3	
ATV930D11N4	H-12	*	BLRCS075A090B40	C-25		GV2P06	B-3	
ATV930D15N4	H-12	*	BLRCS075A090B44	C-25		GV2P07	B-3	
ATV930D18N4	H-12	*	BLRCS083A100B24	C-25		GV2P08	B-3	
ATV930D22N4	H-12	*	BLRCS100A120B44	C-25		GV2P10	B-3	
ATV930D30N4	H-12	*	BLRCS104A125B40	C-25		GV2P14	B-3	
ATV930D37N4	H-12	*	BLRCS109A130B24	C-25		GV2P16	B-3	
ATV930D45N4	H-12	*	BLRCS150A180B40	C-25		GV2P20	B-3	
ATV930D55N4	H-12	*	BLRCS150A180B44	C-25		GV2P21	B-3	
ATV930D55N4C	H-13	*	BLRCS200A240B40	C-25		GV2P22	B-3	
ATV930D75N4	H-12	*	BLRCS200A240B44	C-25		GV2P32	B-3	
ATV930D75N4C	H-13	*	BLRCS250A300B40	C-25		GV2V03	B-17	
ATV930D90N4	H-12	*	BLRCS250A300B44	C-25		GV3APN01	B-17	
ATV930D90N4C	H-13	*	CA907001	D-22	*	GV3APN02	B-17	
ATV930U07N4	H-12	*	CA907012	D-23	*	GV3L32	B-4	
ATV930U15N4	H-12	*	CCT15268	D-31		GV3L40	B-13	
ATV930U22N4	H-12	*	CCT15365	D-31		GV3L50	B-4	
ATV930U30N4	H-12	*	CCT15367	D-31		GV3L65	B-4	
ATV930U40N4	H-12	*	CCT15368	D-31		GV3P40	B-3	
ATV930U55N4	H-12	*	CCT15720	D-31		GV3P50	B-3	
ATV930U75N4	H-12	*	CCT15722	D-31		GV3P65	B-3	
AZ5DE007D	E-7		CCT15854	D-31		GV3S	B-17	
AZ5DE010D	E-7		CCT16364	D-31		GVAD0101	B-17	
AZ5DE015D	E-7		DL1CB006	G-17		GVAD0110	B-17	
AZ5DE025D	E-7		DL1CE024	G-17		GVAD1001	B-17	
BLRBH050A060B40	C-27		DL1CE130	G-17		GVAD1010	B-17	
BLRBH100A120B52	C-27		DL1CS3220	G-17		GVAE1	B-17	
BLRBH104A125B40	C-27		DL1CS6220	G-17		GVAE11	B-17	
BLRBH125A150B52	C-27		DL1CS7200	G-17		GVAE20	B-17	
BLRBH151A181B40	C-27		DZ5CE005D	E-7		GVAM11	B-17	
BLRBH201A241B40	C-27		DZ5CE007D	E-7		GVAN11	B-17	
BLRBH250A300B40	C-27		DZ5CE010D	E-7		GVAN20	B-17	
BLRBH250A300B52	C-27		DZ5CE015D	E-7		GVAU025	B-17	
BLRBH400A480B52	C-27		DZ5CE025D	E-7		GVAU225	B-17	
BLRBH500A000B40	C-27		EBX200	C-15		GZ1E06	B-8	
BLRCH021A025B24	C-26		EBX210	C-15		GZ1E07	B-8	
BLRCH025A030B40	C-26		EBX510	C-15		GZ1E08	B-8	
BLRCH042A050B24	C-26		EGX150	C-15		GZ1E10	B-8	
BLRCH050A060B40	C-26		GV1L3	B-17		GZ1E14	B-8	
BLRCH050A060B44	C-26		GV2AK00	B-17		GZ1E16	B-8	
BLRCH050A060B52	C-26		GV2APN01 / 02	B-17		GZ1E20	B-8	
BLRCH054A065B24	C-26		GV2L03	B-4		GZ1E21	B-8	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
GZ1E22	B-8		LC1DGKM7	C-28		LRD3365	B-15	
GZ1E32	B-8		LC1DLKM7	C-28		LRD340	B-5	
K1B001ULH	G-53		LC1DMKM7	C-28		LRD350	B-5	
K1B002ALH	G-53		LC1DPKM7	C-28		LRD365	B-5	
K1B011ULH	G-53		LC1DTKM7	C-28		LRD4367	B-15	
K1C003ALH	G-53		LC1DWK12M7	C-28		LRD4369	B-15	
K1C003HLH	G-53		LC1E0610M5	B-9		LRE06	B-9	
K1C003NLH	G-53		LC1E0910M5	B-9		LRE07	B-9	
K1C003QLH	G-53		LC1E120AM7	B-9		LRE08	B-9	
K1D002ULH	G-53		LC1E1210M5	B-9		LRE10	B-9	
K1D024MLH	G-53		LC1E1810M5	B-9		LRE12	B-9	
K1F003MLH	G-53		LC1E200AM7	B-9		LRE14	B-9	
K1F027MLH	G-53		LC1E250AM7	B-9		LRE16	B-9	
LA9D11502	B-19		LC1E2510M5	B-9		LRE21	B-9	
LA9D50978	B-19		LC1E300AM7	B-9		LRE22	B-9	
LA9D511	B-18		LC1E3210M5	B-9		LRE32	B-9	
LA9FF970	B-19		LC1E40M5	B-9		LRE355	B-9	
LA9FG970	B-19		LC1E500AM7	B-9		LRE357	B-9	
LA9FJ970	B-19		LC1E50M7	B-9		LRE359	B-9	
LA9FL970	B-19		LC1E630AM7	B-9		LRE363	B-9	
LAD4CM	B-19		LC1E65M7	B-9		LRE481	B-9	
LAD6K10B	B-19		LC1E80M7	B-9		LRE482	B-9	
LAD6K10M	B-19		LC1E95M7	B-9		LRE483	B-9	
LAD8N02	B-18		LC1F115M5 + LADN22	B-14		LRE484	B-9	
LAD8N11	B-18		LC1F150M5 + LADN22	B-14		LRE485	B-9	
LAD8N20	B-18		LC1F185M5 + LADN22	B-14		LRE486	B-9	
LAD9R1	B-19		LC1F185M7	B-3		LRE487	B-9	
LAD9R1V (reversing kit)	B-19		LC1F225M5 + LADN22	B-14		LV426100	A-35	
LAD9R3 (reversing kit)	B-19		LC1F225M7	B-3		LV426101	A-35	
LADC22	B-18		LC1F265M7	B-3		LV426102	A-35	
LADN01	B-18		LC1F265M7 + LADN22	B-14		LV426103	A-35	
LADN02	B-18		LC1F330M7	B-3		LV426104	A-35	
LADN04	B-18		LC1F330M7 + LADN22	B-14		LV426105	A-35	
LADN10	B-18		LC1F400M7 + LADN22	B-14		LV426106	A-35	
LADN11	B-18		LC1F500M7	B-3		LV426107	A-35	
LADN13	B-18		LC1F500M7 + LADN22	B-14		LV426108	A-35	
LADN20	B-18		LC1F630M7	B-3		LV426109	A-35	
LADN22	B-18		LC1F630M7 + LADN22	B-14		LV426150	A-35	
LADN31	B-18		LC1F780M7 + LADN22	B-14		LV426151	A-35	
LADN40	B-18		LC1F800MW+ LADN22 + DR51E44	B-14		LV426152	A-35	
LADR0	B-18		LIN003	D-22		LV426153	A-35	
LADR2	B-18		LIN022	D-22		LV426154	A-35	
LADR4	B-18		LR9D01	B-15		LV426155	A-35	
LADS2	B-18		LR9D02	B-15		LV426156	A-35	
LADT0	B-18		LR9D08	B-15		LV426157	A-35	
LADT2	B-18		LR9D110S	B-15		LV426158	A-35	
LADT4	B-18		LR9D32	B-15		LV426159	A-35	
LAEB1	B-10		LR9D5367	B-5		LV426200	A-35	
LAEB3	B-10		LR9D5369	B-5		LV426201	A-35	
LAEM1	B-10		LR9F5367	B-15		LV426202	A-35	
LAEM4	B-10		LR9F5369	B-15		LV426203	A-35	
LAEM5	B-10		LR9F5371	B-5		LV426204	A-35	
LAEM6	B-10		LR9F7375	B-5		LV426205	A-35	
LAEM7	B-10		LR9F7379	B-5		LV426206	A-35	
LAEN02	B-10		LR9F7381	B-5		LV426207	A-35	
LAEN11	B-10		LRD01	B-15		LV426208	A-35	
LAEN20	B-10		LRD02	B-5		LV426209	A-35	
LAEN22	B-10		LRD03	B-5		LV426250	A-35	
LAETSD	B-10		LRD04	B-5		LV426251	A-35	
LC1D09M7	B-3		LRD05	B-5		LV426252	A-35	
LC1D115M7	B-3		LRD06	B-5		LV426253	A-35	
LC1D12M7	B-14		LRD07	B-5		LV426254	A-35	
LC1D150M7	B-14		LRD08	B-5		LV426255	A-35	
LC1D18M7	B-14		LRD10	B-5		LV426256	A-35	
LC1D25M7	B-3		LRD12	B-5		LV426257	A-35	
LC1D32M7	B-3		LRD14	B-5		LV426258	A-35	
LC1D40AM7	B-5		LRD16	B-5		LV426259	A-35	
LC1D50AM7	B-3		LRD21	B-5		LV426300	A-35	
LC1D65AM7	B-5		LRD22	B-5		LV426301	A-35	
LC1D80M7	B-3		LRD32	B-15		LV426302	A-35	
LC1D95M7	B-14		LRD332	B-5		LV426303	A-35	
LC1DFKM7	C-28		LRD3363	B-5		LV426304	A-35	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
LV426305	A-35		LV426843	A-37		LV429844	A-27	
LV426306	A-35		LV426844	A-37		LV429845	A-27	
LV426307	A-35		LV426846	A-37		LV429846	A-27	
LV426308	A-35		LV426912	A-37		LV429847	A-27	
LV426309	A-35		LV426913	A-37		LV429870	A-27	
LV426350	A-35		LV426920	A-37		LV429872	A-27	
LV426351	A-35		LV426922	A-37		LV429880	A-27	
LV426352	A-35		LV426923	A-37		LV429882	A-27	
LV426353	A-35		LV429242	A-32		LV429890	A-27	
LV426354	A-35		LV429259	A-32		LV429892	A-27	
LV426355	A-35		LV429329	A-32		LV430310	A-27	
LV426356	A-35		LV429337	A-32		LV430311	A-27	
LV426357	A-35		LV429337	A-40		LV430630	A-27	
LV426358	A-35		LV429338	A-32		LV430631	A-27	
LV426359	A-35		LV429338	A-40		LV430670	A-27	
LV426400	A-35		LV429338	B-3		LV430671	A-27	
LV426401	A-35		LV429344	A-33		LV430745	A-29	
LV426402	A-35		LV429369	A-40		LV430770	A-29	
LV426403	A-35		LV429386	A-30		LV430775	A-29	
LV426404	A-35		LV429387	A-30		LV430790	A-29	
LV426405	A-35		LV429387	A-41		LV430794	A-29	
LV426406	A-35		LV429390	A-30		LV430830	B-4	
LV426407	A-35		LV429406	A-30		LV430840	A-27	
LV426408	A-35		LV429407	A-30		LV430841	A-27	
LV426409	A-35		LV429407	A-40		LV430870	A-29	
LV426450	A-35		LV429410	A-30		LV430880	A-29	
LV426451	A-35		LV429434	A-32		LV430890	A-29	
LV426452	A-35		LV429436	A-32		LV430985	B-2	
LV426453	A-35		LV429449	A-33		LV431110	A-29	
LV426454	A-35		LV429515	A-32		LV431111	A-29	
LV426455	A-35		LV429517	A-32		LV431140	A-29	
LV426456	A-35		LV429532	A-30		LV431145	A-29	
LV426457	A-35		LV429550	A-27		LV431160	B-2	
LV426458	A-35		LV429551	A-27		LV431541	A-32	
LV426459	A-35		LV429552	A-27		LV431543	A-32	
LV426520	A-35		LV429553	A-27		LV431630	A-29	
LV426521	A-35		LV429554	A-27		LV431631	A-29	
LV426522	A-35		LV429555	A-27		LV431670	A-29	
LV426523	A-35		LV429556	A-27		LV431671	A-29	
LV426524	A-35		LV429557	A-27		LV431748	B-4	
LV426525	A-35		LV429630	A-27		LV431770	A-29	
LV426526	A-35		LV429631	A-27		LV431790	A-29	
LV426527	A-35		LV429632	A-27		LV431795	A-29	
LV426528	A-35		LV429633	A-27		LV431830	A-29	
LV426529	A-35		LV429634	A-27		LV431831	A-29	
LV426550	A-35		LV429635	A-27		LV431860	A-29	
LV426551	A-35		LV429636	A-27		LV431870	A-29	
LV426552	A-35		LV429637	A-27		LV431880	A-29	
LV426553	A-35		LV429670	A-27		LV432479	A-32	
LV426554	A-35		LV429671	A-27		LV432570	A-32	
LV426555	A-35		LV429672	A-27		LV432591	A-32	
LV426556	A-35		LV429673	A-27		LV432593	A-32	
LV426557	A-35		LV429674	A-27		LV432597	A-32	
LV426558	A-35		LV429675	A-27		LV432597	A-40	
LV426559	A-35		LV429676	A-27		LV432598	A-32	
LV426801	A-37		LV429677	A-27		LV432598	A-40	
LV426802	A-37		LV429740	B-4		LV432598	B-3	
LV426803	A-37		LV429770	A-27		LV432604	A-33	
LV426804	A-37		LV429772	A-27		LV432621	A-40	
LV426805	A-37		LV429775	A-27		LV432641	A-32	
LV426806	A-37		LV429777	A-27		LV432643	A-32	
LV426807	A-37		LV429790	A-27		LV432649	A-33	
LV426821	A-37		LV429792	A-27		LV432676	A-29	
LV426822	A-37		LV429793	A-27		LV432678	A-29	
LV426823	A-37		LV429794	A-27		LV432682	A-29	
LV426824	A-37		LV429795	A-27		LV432693	A-29	
LV426825	A-37		LV429797	A-27		LV432695	A-29	
LV426826	A-37		LV429825	B-2		LV432699	A-29	
LV426827	A-37		LV429840	A-27		LV432701	A-29	
LV426835	A-37		LV429841	A-27		LV432707	A-29	
LV426841	A-37		LV429842	A-27		LV432709	A-29	
LV426842	A-37		LV429843	A-27		LV432748	B-4	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
LV432775	B-2		LVR07125A69T	C-29		METSECT5DA030	C-20	
LV432876	A-29		LVR07250A40T	C-29		METSECT5DA040	C-20	
LV432878	A-29		LVR07250A69T	C-29		METSECT5DA050	C-20	
LV432893	A-29		LVR07500A40T	C-29		METSECT5DA060	C-20	
LV432895	A-29		LVR07500A69T	C-29		METSECT5DA080	C-20	
LV432899	A-29		LVR07X00A40T	C-29		METSECT5DA100	C-20	
LV432901	A-29		LVR07X00A69T	C-29		METSECT5DA125	C-20	
LV432948	B-4		LVR14065A40T	C-29		METSECT5DA150	C-20	
LV432975	B-2		LVR14125A40T	C-29		METSECT5DB100	C-20	
LV434200	A-30		LVR14250A40T	C-29		METSECT5DB125	C-20	
LV434201	A-30		LVR14500A40T	C-29		METSECT5DB150	C-20	
LV434202	A-30		LVR14X00A40T	C-29		METSECT5DB200	C-20	
LV434205	A-30		LX1D6B7	B-19		METSECT5DB250	C-20	
LV510300	A-39		LX1D6E7	B-19		METSECT5DB300	C-20	
LV510301	A-39		LX1D6F7	B-19		METSECT5DC200	C-20	
LV510302	A-39		LX1D6M7	B-19		METSECT5DC250	C-20	
LV510303	A-39		LX1D6Q7	B-19		METSECT5DC300	C-20	
LV510304	A-39		LX1D6B7	B-19		METSECT5DC400	C-20	
LV510305	A-39		LX1D8E7	B-19		METSECT5DD100	C-21	
LV510306	A-39		LX1D8F7	B-19		METSECT5DD125	C-21	
LV510307	A-39		LX1D8M7	B-19		METSECT5DD150	C-21	
LV510330	A-39		LX1D8Q7	B-19		METSECT5DE100	C-21	
LV510331	A-39		LX1FF024	B-19		METSECT5DE125	C-21	
LV510332	A-39		LX1FF048	B-19		METSECT5DE150	C-21	
LV510333	A-39		LX1FF110	B-19		METSECT5DE200	C-21	
LV510334	A-39		LX1FF220	B-19		METSECT5DH125	C-21	
LV510335	A-39		LX1FF380	B-19		METSECT5DH150	C-21	
LV510336	A-39		LX1FG024	B-19		METSECT5DH200	C-21	
LV510337	A-39		LX1FG048	B-19		METSECT5MA015	C-18	
LV510434	B-8		LX1FG110	B-19		METSECT5MA020	C-18	
LV510435	B-8		LX1FG220	B-19		METSECT5MA025	C-18	
LV510444	B-8		LX1FG380	B-19		METSECT5MA030	C-18	
LV510445	B-8		LX1FH0482	B-8		METSECT5MA040	C-18	
LV516301	A-39		LX1FH1102	B-19		METSECT5MB025	C-18	
LV516302	A-39		LX1FH2202	B-19		METSECT5MB030	C-18	
LV516303	A-39		LX1FH3802	B-19		METSECT5MB040	C-18	
LV516331	A-39		LX1FJ048	B-19		METSECT5MC025	C-19	
LV516332	A-39		LX1FJ110	B-19		METSECT5MC030	C-19	
LV516333	A-39		LX1FJ220	B-19		METSECT5MC040	C-19	
LV516431	B-8		LX1FJ380	B-19		METSECT5MC050	C-19	
LV516440	B-8		LX1FK048	B-19		METSECT5MC060	C-19	
LV525301	A-39		LX1FK110	B-19		METSECT5MC080	C-19	
LV525302	A-39		LX1FK220	B-19		METSECT5MD050	C-19	
LV525303	A-39		LX1FK380	B-19		METSECT5MD060	C-19	
LV525331	A-39		LX1FL048	B-19		METSECT5MD080	C-19	
LV525332	A-39		LX1FL110	B-19		METSECT5ME015	C-18	
LV525333	A-39		LX1FL220	B-19		METSECT5ME020	C-18	
LV525436	B-8		LX1FL380	B-19		METSECT5ME025	C-18	
LV525439	B-8		LXD1B7	B-19		METSECT5ME030	C-18	
LV540305	A-39		LXD1E7	B-19		METSECT5ME040	C-18	
LV540306	A-39		LXD1F7	B-19		METSECT5ME050	C-18	
LV540315	A-39		LXD1M7	B-19		METSECT5ME060	C-18	
LV540316	A-39		LXD1Q7	B-19		METSECT5MF025	C-19	
LV540550	B-8		LXD3B7	B-19		METSECT5MF030	C-19	
LV540552	B-8		LXD3E7	B-19		METSECT5MF040	C-19	
LV563305	A-39		LXD3F7	B-19		METSECT5MF050	C-19	
LV563306	A-39		LXD3M7	B-19		METSECT5VF050	C-20	
LV563315	A-39		LXD3Q7	B-19		METSECT5VF060	C-20	
LV563316	A-39		METSECT5CC004	C-18		METSECT5VV900	C-20	
LV563550	B-8		METSECT5CC005	C-18		METSECT5VV600	C-20	
LV563552	B-8		METSECT5CC006	C-18		METSEPM2110	C-11	
LVR05065A40T	C-29		METSECT5CC008	C-18		METSEPM2120	C-11	
LVR05125A40T	C-29		METSECT5CC010	C-18		METSEPM2130	C-11	
LVR05125A69T	C-29		METSECT5CC013	C-18		METSEPM2210	C-11	
LVR05250A40T	C-29		METSECT5CC015	C-18		METSEPM2220	C-11	
LVR05250A69T	C-29		METSECT5CC020	C-18		METSEPM2230	C-11	
LVR05500A40T	C-29		METSECT5CC025	C-18		METSEPM3200	C-13	
LVR05500A69T	C-29		METSECT5COVER	C-19		METSEPM3210	C-13	
LVR05X00A40T	C-29		METSECT5CYL1	C-19		METSEPM3250	C-13	
LVR05X00A69T	C-29		METSECT5CYL2	C-19		METSEPM3255	C-13	
LVR07065A40T	C-29		METSECT5DA020	C-20		METSEPM5100	C-13	
LVR07125A40T	C-29		METSECT5DA025	C-20		METSEPM5110	C-13	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
METSEPM5111	C-13		MVS32N3MF5L	A-13		NS16N3F2EX	A-17	
METSEPM5310	C-13		MVS32N3MF6L	A-15		NS16N3F60X	A-21	
METSEPM5320	C-13		MVS32N3MW2L	A-13		NS16N3F6EX	A-17	
METSEPM5330	C-13		MVS32N3MW5L	A-13		NS1bH3F20X	A-21	
METSEPM5331	C-13		MVS32N3MW6L	A-13		NS1Bh3F2EX	A-17	
METSEPM5340	C-13		MVS40N3MF2L	A-15		NS1bH3F60X	A-21	
METSEPM5341	C-13		MVS40N3MF5L	A-13		NS1Bh3F6EX	A-17	
METSEPM5350	C-13		MVS40N3MF6L	A-15		NS1bN3F20X	A-21	
METSEPM5560	C-13		MVS40N3MW2L	A-13		NS1bN3F60X	A-21	
METSEPM5561	C-13		MVS40N3MW5L	A-13		NS20H3F20X	A-21	
METSEPM8240	C-13		MVS40N3MW6L	A-13		NS20H3F2EX	A-17	
METSEPM8244	C-13		NS08H3D20X	A-23		NS20H3F60X	A-21	
MIP12104	D-16		NS08H3D2EX	A-19		NS20H3F6EX	A-17	
MIP12104S	D-16		NS08H3D60X	A-23		NS20N3F60X	A-21	
MIP12104T	D-16		NS08H3D6EX	A-19		NS20N3F2EX	A-17	
MIP12106	D-16		NS08H3F20X	A-21		NS20N3F60X	A-21	
MIP12106S	D-16		NS08H3F2EX	A-17		NS20N3F6EX	A-17	
MIP12106T	D-16		NS08H3F60X	A-21		NS25H3F20X	A-21	
MIP12108	D-16		NS08H3F6EX	A-17		NS25H3F60X	A-21	
MIP12108S	D-16		NS08N3D20X	A-23		NS25N3F2EX	A-17	
MIP12108T	D-16		NS08N3D2EX	A-19		NS25N3F60X	A-21	
MIP12112	D-16		NS08N3D60X	A-23		NS25N3F6EX	A-17	
MIP12112S	D-16		NS08N3D6EX	A-19		NS32H3F20X	A-21	
MIP12112T	D-16		NS08N3F20X	A-21		NS32H3F2EX	A-17	
MIP12118	D-16		NS08N3F2EX	A-17		NS32H3F60X	A-21	
MIP12118S	D-16		NS08N3F60X	A-21		NS32H3F6EX	A-17	
MIP12118T	D-16		NS08N3F6EX	A-17		NS32N3F20X	A-21	
MIP12212	D-16		NS10H3D20X	A-23		NS32N3F2EX	A-17	
MIP12212S	D-16		NS10H3D2EX	A-19		NS32N3F60X	A-21	
MIP12212T	D-16		NS10H3D60X	A-23		NS32N3F6EX	A-17	
MIP12312	D-16		NS10H3D6EX	A-19		NS6bH3D20X	A-23	
MIP12312S	D-16		NS10H3F20X	A-21		NS6BH3D2EX	A-19	
MIP12312T	D-16		NS10H3F2EX	A-17		NS6bH3D60X	A-23	
MVS08N3MF2L	A-15		NS10H3F60X	A-21		NS6BH3D6EX	A-19	
MVS08N3MF5L	A-13		NS10H3F6EX	A-17		NS6bH3F20X	A-21	
MVS08N3MF6L	A-15		NS10N3D20X	A-23		NS6BH3F2EX	A-17	
MVS08N3MW2L	A-13		NS10N3D2EX	A-19		NS6bH3F60X	A-21	
MVS08N3MW5L	A-13		NS10N3D60X	A-23		NS6BH3F6EX	A-17	
MVS08N3MW6L	A-13		NS10N3D6EX	A-19		NS6bN3D20X	A-23	
MVS10N3MF2L	A-15		NS10N3F20X	A-21		NS6BN3D2EX	A-19	
MVS10N3MF5L	A-13		NS10N3F2EX	A-17		NS6bN3D60X	A-23	
MVS10N3MF6L	A-15		NS10N3F60X	A-21		NS6BN3D6EX	A-19	
MVS10N3MW2L	A-13		NS10N3F6EX	A-17		NS6bN3F20X	A-21	
MVS10N3MW5L	A-13		NS12H3D20X	A-23		NS6BN3F2EX	A-17	
MVS10N3MW6L	A-13		NS12H3D2EX	A-19		NS6bN3F60X	A-21	
MVS12N3MF2L	A-15		NS12H3D60X	A-23		NS6BN3F6EX	A-17	
MVS12N3MF5L	A-13		NS12H3D6EX	A-19		NSYSDR200BD	E-6	
MVS12N3MF6L	A-15		NS12H3F20X	A-21		NSYTRAAAB35	E-6	
MVS12N3MW2L	A-13		NS12H3F2EX	A-17		NSYTRAABV35	E-6	
MVS12N3MW5L	A-13		NS12H3F60X	A-21		NSYTRAC162	E-6	
MVS12N3MW6L	A-13		NS12H3F6EX	A-17		NSYTRAC22	E-6	
MVS15512+47074	A-14		NS12N3D20X	A-23		NSYTRAL220	E-7	
MVS15512+47849	A-14		NS12N3D2EX	A-19		NSYTRAL420	E-7	
MVS16N3MF2L	A-15		NS12N3D60X	A-23		NSYTRAP22	E-6	
MVS16N3MF5L	A-13		NS12N3D6EX	A-19		NSYTRV102	E-4	
MVS16N3MF6L	A-15		NS12N3F20X	A-21		NSYTRV102PE	E-5	
MVS16N3MW2L	A-13		NS12N3F2EX	A-17		NSYTRV1502BB	E-4	
MVS16N3MW5L	A-13		NS12N3F60X	A-21		NSYTRV162	E-4	
MVS16N3MW6L	A-13		NS12N3F6EX	A-17		NSYTRV162PE	E-5	
MVS20N3MF2L	A-15		NS16H3D20X	A-23		NSYTRV22	E-4	
MVS20N3MF5L	A-13		NS16H3D2EX	A-19		NSYTRV22PE	E-5	
MVS20N3MF6L	A-15		NS16H3D60X	A-23		NSYTRV24DPE	E-5	
MVS20N3MW2L	A-13		NS16H3D6EX	A-19		NSYTRV352	E-4	
MVS20N3MW5L	A-13		NS16H3F20X	A-21		NSYTRV352PE	E-5	
MVS20N3MW6L	A-13		NS16H3F2EX	A-17		NSYTRV42	E-4	
MVS25N3MF2L	A-15		NS16H3F60X	A-21		NSYTRV42PE	E-5	
MVS25N3MF5L	A-13		NS16H3F6EX	A-17		NSYTRV502	E-4	
MVS25N3MF6L	A-15		NS16N3D20X	A-23		NSYTRV502PE	E-5	
MVS25N3MW2L	A-13		NS16N3D2EX	A-19		NSYTRV62	E-4	
MVS25N3MW5L	A-13		NS16N3D60X	A-23		NSYTRV62PE	E-5	
MVS25N3MW6L	A-13		NS16N3D6EX	A-19		NSYTRV702	E-4	
MVS32N3MF2L	A-15		NS16N3F20X	A-21		NSYTRV952BB	E-4	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
NW0803D2EM	A-9		NW2023F2EM	A-7		NW5023D2EM	A-9	
NW0803D2EM	A-9		NW2024F2EM	A-7		NW5023D6EM	A-9	
NW0803D6EM	A-9		NW2033D2EM	A-9		NW5023F2EM	A-7	
NW0803F2EM	A-7		NW2033D2EM	A-9		NW5023F2EM	A-7	
NW0813D2EM	A-9		NW2033D6EM	A-9		NW5024F2EM	A-7	
NW0813D2EM	A-9		NW2043D2EM	A-9		NW6313D2EM	A-9	
NW0813D6EM	A-9		NW2043D2EM	A-9		NW6313D2EM	A-9	
NW0813F2EM	A-7		NW2043D6EM	A-9		NW6313F2EM	A-7	
NW0823D2EM	A-9		NW2513D2EM	A-9		NW6313F2EM	A-7	
NW0823D2EM	A-9		NW2513D2EM	A-9		NW6323D2EM	A-9	
NW0823D6EM	A-9		NW2513D6EM	A-9		NW6323D2EM	A-9	
NW0823F2EM	A-7		NW2513F2EM	A-7		NW6323D6EM	A-9	
NW0843D2EM	A-9		NW2513F2EM	A-7		NW6323F2EM	A-7	
NW0843D2EM	A-9		NW2514F2EM	A-7		NW6323F2EM	A-7	
NW0843D6EM	A-9		NW2523D2EM	A-9		RE22R1AMR	G-8	
NW0883D2EM	A-9		NW2523D2EM	A-9		RE22R1CMR	G-8	
NW0883D2EM	A-9		NW2523D6EM	A-9		RE22R1MYMR	G-8	
NW0883D6EM	A-9		NW2523F2EM	A-9		RE22R2AMR	G-8	
NW1003D2EM	A-9		NW2523F2EM	A-7		RE22R2CMR	G-8	
NW1003D2EM	A-9		NW2524F2EM	A-7		RE22R2MYMR	G-8	
NW1003D6EM	A-9		NW2533D2EM	A-9		RM22JA21MR	G-2	
NW1003F2EM	A-7		NW2533D2EM	A-9		RM22JA31MR	G-2	
NW1013D2EM	A-9		NW2533D6EM	A-9		RM22LA32MR	G-9	
NW1013D2EM	A-9		NW3213D2EM	A-9		RM22LA32MT	G-9	
NW1013D6EM	A-9		NW3213D2EM	A-9		RM22LG11MR	G-9	
NW1013F2EM	A-7		NW3213D6EM	A-9		RM22LG11MT	G-9	
NW1023D2EM	A-9		NW3213F2EM	A-7		RM22TR31	G-3	
NW1023D2EM	A-9		NW3213F2EM	A-7		RM22TR33	G-3	
NW1023D6EM	A-9		NW3214F2EM	A-7		RM22UA31MR	G-2	
NW1023F2EM	A-7		NW3223D2EM	A-9		RM22UA32MR	G-2	
NW1043D2EM	A-9		NW3223D2EM	A-9		RM22UA33MR	G-2	
NW1043D2EM	A-9		NW3223D6EM	A-9		RM22UA33MT	G-2	
NW1043D6EM	A-9		NW3223F2EM	A-7		RM35JA32MR	G-2	
NW1203D2EM	A-9		NW3223F2EM	A-7		RM35JA32MT	G-2	
NW1203D2EM	A-9		NW3224F2EM	A-7		RM79696043	G-9	
NW1203D6EM	A-9		NW3233D2EM	A-9		RSB1A120B7	G-4	
NW1203F2EM	A-7		NW3233D2EM	A-9		RSB1A120BD	G-4	
NW1213D2EM	A-9		NW3233D6EM	A-9		RSB1A120E7	G-4	
NW1213D2EM	A-9		NW4013D2EM	A-9		RSB1A120ED	G-4	
NW1213D6EM	A-9		NW4013D2EM	A-9		RSB1A120F7	G-4	
NW1213F2EM	A-7		NW4013D6EM	A-9		RSB1A120FD	G-4	
NW1223D2EM	A-9		NW4013F2EM	A-7		RSB1A120JD	G-4	
NW1223D2EM	A-9		NW4013F2EM	A-7		RSB1A120M7	G-4	
NW1223D6EM	A-9		NW4014F2EM	A-7		RSB1A120ND	G-4	
NW1223F2EM	A-7		NW4023D2EM	A-9		RSB1A120P7	G-4	
NW1243D2EM	A-9		NW4023D2EM	A-9		RSB1A120RD	G-4	
NW1243D2EM	A-9		NW4023D6EM	A-9		RSB1A120U7	G-4	
NW1243D6EM	A-9		NW4023F2EM	A-7		RSB1A160B7	G-4	
NW1603D2EM	A-9		NW4023F2EM	A-7		RSB1A160BD	G-4	
NW1603D2EM	A-9		NW4024F2EM	A-7		RSB1A160E7	G-4	
NW1603D6EM	A-9		NW4033D2EM	A-9		RSB1A160ED	G-4	
NW1603F2EM	A-7		NW4033D2EM	A-9		RSB1A160F7	G-4	
NW1613D2EM	A-9		NW4033D6EM	A-9		RSB1A160FD	G-4	
NW1613D2EM	A-9		NW4B13D2EM	A-9		RSB1A160JD	G-4	
NW1613D6EM	A-9		NW4B13D2EM	A-9		RSB1A160M7	G-4	
NW1613F2EM	A-7		NW4B13D6EM	A-9		RSB1A160ND	G-4	
NW1623D2EM	A-9		NW4B13F2EM	A-7		RSB1A160P7	G-4	
NW1623D2EM	A-9		NW4B13F2EM	A-7		RSB1A160RD	G-4	
NW1623D6EM	A-9		NW4B14F2EM	A-7		RSB1A160U7	G-4	
NW1623F2EM	A-7		NW4B23D2EM	A-9		RSB2A080B7	G-4	
NW1643D2EM	A-9		NW4B23D2EM	A-9		RSB2A080BD	G-4	
NW1643D2EM	A-9		NW4B23D6EM	A-9		RSB2A080E7	G-4	
NW1643D6EM	A-9		NW4B23F2EM	A-7		RSB2A080ED	G-4	
NW1683D6EM	A-9		NW4B23F2EM	A-7		RSB2A080F7	G-4	
NW2013D2EM	A-9		NW4B24F2EM	A-7		RSB2A080FD	G-4	
NW2013D2EM	A-9		NW5013D2EM	A-9		RSB2A080JD	G-4	
NW2013D6EM	A-9		NW5013D2EM	A-9		RSB2A080M7	G-4	
NW2013F2EM	A-7		NW5013D6EM	A-7		RSB2A080ND	G-4	
NW2023D2EM	A-9		NW5013F2EM	A-7		RSB2A080P7	G-4	
NW2023D2EM	A-9		NW5013F2EM	A-7		RSB2A080RD	G-4	
NW2023D6EM	A-9		NW5014F2EM	A-7		RSB2A080U7	G-4	
NW2023F2EM	A-7		NW5023D2EM	A-9		RSZE1S35M	G-4	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
RSZE1S48M	G-4		RUMF32F7	G-5		RXM4GB1FD	G-7	
RUMC21B7	G-5		RUMF32FD	G-5		RXM4GB1JD	G-7	
RUMC21BD	G-5		RUMF32JD	G-5		RXM4GB1P7	G-7	
RUMC21E7	G-5		RUMF32P7	G-5		RXM4GB2B7	G-7	
RUMC21ED	G-5		RUW240BD	G-5		RXM4GB2BD	G-7	
RUMC21F7	G-5		RUW241P7	G-5		RXM4GB2E7	G-7	
RUMC21FD	G-5		RUW242B7	G-5		RXM4GB2ED	G-7	
RUMC21JD	G-5		RUW242P7	G-5		RXM4GB2F7	G-7	
RUMC21P7	G-5		RUZC200	G-5		RXM4GB2FD	G-7	
RUMC22B7	G-5		RUZC2M	G-5		RXM4GB2JD	G-7	
RUMC22BD	G-5		RUZC3M	G-5		RXM4GB2P7	G-7	
RUMC22E7	G-5		RUZSF3M	G-5		RXM4GB2U7	G-7	
RUMC22ED	G-5		RXM021BN	G-7		RXM4LB1B7	G-6	
RUMC22F7	G-5		RXM021FP	G-7		RXM4LB1BD	G-6	
RUMC22FD	G-5		RXM021RB	G-7		RXM4LB1ED	G-6	
RUMC22JD	G-5		RXM040W	G-7		RXM4LB1F7	G-6	
RUMC22P7	G-5		RXM041BN7	G-7		RXM4LB1JD	G-6	
RUMC31B7	G-5		RXM041FU7	G-7		RXM4LB1P7	G-6	
RUMC31BD	G-5		RXM2AB1B7	G-7		RXM4LB2B7	G-6	
RUMC31E7	G-5		RXM2AB1BD	G-7		RXM4LB2BD	G-6	
RUMC31ED	G-5		RXM2AB1E7	G-7		RXM4LB2CD	G-6	
RUMC31F7	G-5		RXM2AB1ED	G-7		RXM4LB2ED	G-6	
RUMC31FD	G-5		RXM2AB1F7	G-7		RXM4LB2F7	G-6	
RUMC31GD	G-5		RXM2AB1FD	G-7		RXM4LB2FD	G-6	
RUMC31JD	G-5		RXM2AB1JD	G-7		RXM4LB2JD	G-6	
RUMC31MD	G-5		RXM2AB1P7	G-7		RXM4LB2P7	G-6	
RUMC31ND	G-5		RXM2AB2B7	G-7		RXZ400	G-7	
RUMC31P7	G-5		RXM2AB2BD	G-7		RXZ420	G-6	
RUMC32B7	G-5		RXM2AB2E7	G-7		RXZ430	G-6	
RUMC32BD	G-5		RXM2AB2ED	G-7		RXZE1M2C	G-6	
RUMC32E7	G-5		RXM2AB2F7	G-7		RXZE1M4C	G-6	
RUMC32ED	G-5		RXM2AB2FD	G-7		RXZE2M114	G-7	
RUMC32F7	G-5		RXM2AB2JD	G-7		RXZR335	G-7	
RUMC32FD	G-5		RXM2AB2P7	G-7		SR2A101BD	G-10	
RUMC32GD	G-5		RXM2LB1B7	G-6		SR2A101FU	G-10	
RUMC32JD	G-5		RXM2LB1BD	G-6		SR2A201BD	G-10	
RUMC32ND	G-5		RXM2LB1ED	G-6		SR2A201FU	G-10	
RUMC32P7	G-5		RXM2LB1F7	G-6		SR2B121B	G-10	
RUMC3GB2B7	G-5		RXM2LB1JD	G-6		SR2B121BD	G-10	
RUMC3GB2BD	G-5		RXM2LB1P7	G-6		SR2B121FU	G-10	
RUMC3GB2E7	G-5		RXM2LB2B7	G-6		SR2B121JD	G-10	
RUMC3GB2ED	G-5		RXM2LB2BD	G-6		SR2B122BD	G-10	
RUMC3GB2F7	G-5		RXM2LB2CD	G-6		SR2B201B	G-10	
RUMC3GB2P7	G-5		RXM2LB2ED	G-6		SR2B201BD	G-10	
RUMF21B7	G-5		RXM2LB2F7	G-6		SR2B201FU	G-10	
RUMF21BD	G-5		RXM2LB2FD	G-6		SR2B201JD	G-10	
RUMF21E7	G-5		RXM2LB2JD	G-6		SR2B202BD	G-10	
RUMF21ED	G-5		RXM2LB2P7	G-6		SR2BTC01	G-11	
RUMF21F7	G-5		RXM4AB1B7	G-7		SR2D101BD	G-10	
RUMF21FD	G-5		RXM4AB1BD	G-7		SR2D101FU	G-10	
RUMF21JD	G-5		RXM4AB1E7	G-7		SR2D201BD	G-10	
RUMF21P7	G-5		RXM4AB1ED	G-7		SR2D201FU	G-10	
RUMF22B7	G-5		RXM4AB1F7	G-7		SR2E121B	G-10	
RUMF22BD	G-5		RXM4AB1FD	G-7		SR2E121BD	G-10	
RUMF22E7	G-5		RXM4AB1JD	G-7		SR2E121FU	G-10	
RUMF22ED	G-5		RXM4AB1MD	G-7		SR2E201B	G-10	
RUMF22F7	G-5		RXM4AB1P7	G-7		SR2E201BD	G-10	
RUMF22FD	G-5		RXM4AB1U7	G-7		SR2E201FU	G-10	
RUMF22JD	G-5		RXM4AB2B7	G-7		SR2MEM01	G-11	
RUMF22P7	G-5		RXM4AB2BD	G-7		SR2MEM02	G-11	
RUMF31B7	G-5		RXM4AB2E7	G-7		SR2MOD01	G-11	
RUMF31BD	G-5		RXM4AB2ED	G-7		SR2MOD02	G-11	
RUMF31E7	G-5		RXM4AB2F7	G-7		SR2USB01	G-11	
RUMF31ED	G-5		RXM4AB2FD	G-7		SR3B101B	G-10	
RUMF31F7	G-5		RXM4AB2GD	G-7		SR3B101BD	G-10	
RUMF31FD	G-5		RXM4AB2JD	G-7		SR3B101FU	G-10	
RUMF31JD	G-5		RXM4AB2P7	G-7		SR3B102BD	G-10	
RUMF31P7	G-5		RXM4GB1B7	G-7		SR3B261B	G-10	
RUMF32B7	G-5		RXM4GB1BD	G-7		SR3B261BD	G-10	
RUMF32BD	G-5		RXM4GB1E7	G-7		SR3B261FU	G-10	
RUMF32E7	G-5		RXM4GB1ED	G-7		SR3B262BD	G-10	
RUMF32ED	G-5		RXM4GB1F7	G-7		SR3MBU01BD	G-11	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
SR3NET01BD	G-11		XALD363M	G-55		XB4BK135M5	G-37	
SR3XT101B	G-11		XALE1	G-19		XB4BK136B5	G-37	
SR3XT101BD	G-11		XALE2	G-19		XB4BK136M5	G-37	
SR3XT101FU	G-11		XALE3	G-19		XB4BL31	G-31	
SR3XT141B	G-11		XALK01	G-57		XB4BL42	G-31	
SR3XT141BD	G-11		XALK178	G-54		XB4BL73415	G-32	
SR3XT141FU	G-11		XALK188	G-54		XB4BP21	G-31	
SR3XT43BD	G-11		XB4BA01	G-31		XB4BP31	G-31	
SR3XT61B	G-11		XB4BA11	G-31		XB4BP42	G-31	
SR3XT61BD	G-11		XB4BA21	G-31		XB4BS8342	G-32	
SR3XT61FU	G-11		XB4BA31	G-31		XB4BS8442	G-32	
TCSMCNAM3M002P	H-11		XB4BA42	G-31		XB4BS9445P	G-32	
TRV00121	A-30		XB4BA51	G-31		XB4BT842	G-32	
TRV00210	A-30		XB4BA61	G-31		XB4BVB1	G-36	
TRV00850	A-30		XB4BC21	G-32		XB4BVB3	G-36	
TRV00880	A-30		XB4BC31	G-32		XB4BVB4	G-36	
VPL06N	C-27		XB4BC42	G-32		XB4BVB5	G-36	
VPL12N	C-27		XB4BD21	G-33		XB4BVB6	G-36	
VSRA3W	A-11		XB4BD25	G-33		XB4BVG1	G-36	
VW3A1104R10	H-11		XB4BD281	G-33		XB4BVG3	G-36	
VW3A1104R100	H-11		XB4BD33	G-33		XB4BVG4	G-36	
VW3A1104R30	H-11		XB4BD41	G-33		XB4BVG5	G-33	
VW3A1104R50	H-11		XB4BD53	G-33		XB4BVG6	G-36	
VW3A1111	H-11		XB4BD83	G-33		XB4BVM1	G-36	
VW3A1112	H-11		XB4BG21	G-34		XB4BVM3	G-36	
VW3A1113	H-9		XB4BG25	G-34		XB4BVM4	G-36	
VW3A1114	H-9		XB4BG33	G-34		XB4BVM5	G-36	
VW3A8306DRC	A-30		XB4BG41	G-34		XB4BVM6	G-36	
XACA009	G-63		XB4BG45	G-34		XB4BW31B5	G-39	
XACA02	G-63		XB4BH01B5	G-38		XB4BW31G5	G-39	
XACA03	G-63		XB4BH01G5	G-38		XB4BW31M5	G-39	
XACA04	G-63		XB4BH01M5	G-38		XB4BW33B5	G-39	
XACA05	G-63		XB4BH03B5	G-38		XB4BW33G5	G-39	
XACA06	G-63		XB4BH03G5	G-38		XB4BW33M5	G-39	
XACA08	G-63		XB4BH03M5	G-38		XB4BW34B5	G-39	
XACA12	G-63		XB4BH04B5	G-38		XB4BW34G5	G-39	
XACA201	G-60		XB4BH04G5	G-38		XB4BW34M5	G-39	
XACA2013	G-60		XB4BH04M5	G-38		XB4BW35B5	G-39	
XACA205	G-60		XB4BH05B5	G-38		XB4BW35G5	G-39	
XACA2053	G-60		XB4BH05G5	G-38		XB4BW35M5	G-39	
XACA271	G-60		XB4BH05M5	G-38		XB4BW36B5	G-39	
XACA2713	G-60		XB4BH06B5	G-38		XB4BW36G5	G-39	
XACA281	G-60		XB4BH06G5	G-38		XB4BW36M5	G-39	
XACA2813	G-60		XB4BH06M5	G-38		XB4RFA02	G-47	
XACA471	G-61		XB4BH11	G-31		XB4RFB01	G-47	
XACA4713	G-61		XB4BH21	G-31		XB5AA11	G-20	
XACA481	G-61		XB4BH31	G-31		XB5AA21	G-20	
XACA4813	G-61		XB4BH42	G-31		XB5AA31	G-20	
XACA671	G-61		XB4BH51	G-31		XB5AA3311	G-21	
XACA681	G-61		XB4BH61	G-31		XB5AA42	G-20	
XACA871	G-61		XB4BJ21	G-33		XB5AA4322	G-21	
XACA881	G-61		XB4BJ25	G-33		XB5AA51	G-20	
XACA9411	G-63		XB4BJ33	G-33		XB5AA61	G-20	
XACA9412	G-63		XB4BJ41	G-33		XB5AA71215P	G-28	
XACA971	G-64		XB4BJ53	G-33		XB5AA721247P	G-29	
XACA982	G-64		XB4BK121B5	G-37		XB5AA731327P	G-29	
XACA983	G-64		XB4BK121M5	G-37		XB5AA73415P	G-29	
XACS102	G-64		XB4BK123B5	G-37		XB5AC21	G-22	
XALD01	G-57		XB4BK123M5	G-37		XB5AC31	G-22	
XALD02	G-57		XB4BK124B5	G-37		XB5AC42	G-22	
XALD03	G-57		XB4BK124M5	G-37		XB5AD21	G-23	
XALD04	G-57		XB4BK125B5	G-37		XB5AD25	G-23	
XALD05	G-57		XB4BK125M5	G-37		XB5AD33	G-23	
XALD102	G-54		XB4BK126B5	G-37		XB5AD41	G-23	
XALD112	G-54		XB4BK126M5	G-37		XB5AD53	G-23	
XALD134	G-55		XB4BK131B5	G-37		XB5AD83	G-23	
XALD144	G-55		XB4BK131M5	G-37		XB5AG21	G-24	
XALD213	G-54		XB4BK133B5	G-37		XB5AG25	G-24	
XALD215	G-54		XB4BK133M5	G-37		XB5AG33	G-24	
XALD222	G-55		XB4BK134B5	G-37		XB5AG41	G-24	
XALD324	G-55		XB4BK134M5	G-37		XB5AG45	G-24	
XALD363B	G-55		XB4BK135B5	G-37		XB5AJ21	G-23	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
XB5AJ25	G-23		XB6AA31B	G-45		XB6CA52B	G-45	
XB5AJ33	G-23		XB6AA32B	G-45		XB6CA55B	G-45	
XB5AJ41	G-23		XB6AA35B	G-45		XB6CE1B1B	G-44	
XB5AJ53	G-23		XB6AA41B	G-45		XB6CE1B2B	G-44	
XB5AK123B5	G-26		XB6AA42B	G-45		XB6CE1B5B	G-44	
XB5AK123M5	G-26		XB6AA45B	G-45		XB6CE3B1B	G-44	
XB5AK124B5	G-26		XB6AA51B	G-45		XB6CE3B2B	G-44	
XB5AK124M5	G-26		XB6AA52B	G-45		XB6CE3B5B	G-44	
XB5AK125B5	G-26		XB6AA55B	G-45		XB6CE4B1B	G-44	
XB5AK125M5	G-26		XB6AE1B1B	G-44		XB6CE4B2B	G-44	
XB5AK133B5	G-26		XB6AE1B2B	G-44		XB6CE4B5B	G-44	
XB5AK133M5	G-26		XB6AE1B5B	G-44		XB6CE5B1B	G-44	
XB5AK134B5	G-26		XB6AE3B1B	G-44		XB6CE5B2B	G-44	
XB5AK134M5	G-26		XB6AE3B2B	G-44		XB6CE5B5B	G-44	
XB5AK135B5	G-26		XB6AE3B5B	G-44		XB6CE6B1B	G-44	
XB5AK135M5	G-26		XB6AE4B1B	G-44		XB6CE6B2B	G-44	
XB5AL31	G-20		XB6AE4B2B	G-44		XB6CE6B5B	G-44	
XB5AL42	G-20		XB6AE4B5B	G-44		XB6CF1B1B	G-44	
XB5AL4322	G-21		XB6AE5B1B	G-44		XB6CF1B2B	G-44	
XB5AL73415P	G-28		XB6AE5B2B	G-44		XB6CF1B5B	G-44	
XB5AP21	G-20		XB6AE5B5B	G-44		XB6CF3B1B	G-44	
XB5AP31	G-20		XB6AE6B1B	G-44		XB6CF3B2B	G-44	
XB5AP42	G-20		XB6AE6B2B	G-44		XB6CF3B5B	G-44	
XB5AS8442	G-22		XB6AE6B5B	G-44		XB6CF4B1B	G-44	
XB5AS9442	G-22		XB6AF1B1B	G-44		XB6CF4B2B	G-44	
XB5AT842	G-22		XB6AF1B2B	G-44		XB6CF4B5B	G-44	
XB5AVB1	G-25		XB6AF1B5B	G-44		XB6CF5B1B	G-44	
XB5AVB3	G-25		XB6AF3B1B	G-44		XB6CF5B2B	G-44	
XB5AVB4	G-25		XB6AF3B2B	G-44		XB6CF5B5B	G-44	
XB5AVB5	G-25		XB6AF3B5B	G-44		XB6CF6B1B	G-44	
XB5AVB6	G-25		XB6AF4B1B	G-44		XB6CF6B2B	G-44	
XB5AVG1	G-25		XB6AF4B2B	G-44		XB6CF6B5B	G-44	
XB5AVG3	G-25		XB6AF4B5B	G-44		XB6CV1BB	G-45	
XB5AVG4	G-25		XB6AF5B1B	G-44		XB6CV3BB	G-45	
XB5AVG5	G-25		XB6AF5B2B	G-44		XB6CV4BB	G-45	
XB5AVG6	G-25		XB6AF5B5B	G-44		XB6CV5BB	G-45	
XB5AVM1	G-25		XB6AF6B1B	G-44		XB6CV6BB	G-45	
XB5AVM3	G-25		XB6AF6B2B	G-44		XB6CW1B1B	G-44	
XB5AVM4	G-25		XB6AF6B5B	G-44		XB6CW1B2B	G-44	
XB5AVM5	G-25		XB6AV1BB	G-45		XB6CW1B5B	G-44	
XB5AVM6	G-25		XB6AV3BB	G-45		XB6CW3B1B	G-44	
XB5AW31B5	G-27		XB6AV4BB	G-45		XB6CW3B2B	G-44	
XB5AW31G5	G-27		XB6AV5BB	G-45		XB6CW3B5B	G-44	
XB5AW31M5	G-27		XB6AV6BB	G-45		XB6CW4B1B	G-44	
XB5AW33B5	G-27		XB6AW1B1B	G-44		XB6CW4B2B	G-44	
XB5AW33G5	G-27		XB6AW1B2B	G-44		XB6CW4B5B	G-44	
XB5AW33M5	G-27		XB6AW1B5B	G-44		XB6CW5B1B	G-44	
XB5AW34B5	G-27		XB6AW3B1B	G-44		XB6CW5B2B	G-44	
XB5AW34G5	G-27		XB6AW3B2B	G-44		XB6CW5B5B	G-44	
XB5AW34M5	G-27		XB6AW3B5B	G-44		XB6CW6B1B	G-44	
XB5AW35B5	G-27		XB6AW4B1B	G-44		XB6CW6B2B	G-44	
XB5AW35G5	G-27		XB6AW4B2B	G-44		XB6CW6B5B	G-44	
XB5AW35M5	G-27		XB6AW4B5B	G-44		XB6DA11B	G-45	
XB5AW36B5	G-27		XB6AW5B1B	G-44		XB6DA12B	G-45	
XB5AW36G5	G-27		XB6AW5B2B	G-44		XB6DA15B	G-45	
XB5AW36M5	G-27		XB6AW5B5B	G-44		XB6DA21B	G-45	
XB5AW7A1721B5	G-29		XB6AW6B1B	G-44		XB6DA22B	G-45	
XB5AW7A1721M5	G-29		XB6AW6B2B	G-44		XB6DA25B	G-45	
XB5AW7A3741B5	G-29		XB6AW6B5B	G-44		XB6DA31B	G-45	
XB5AW7A3741M5	G-29		XB6CA11B	G-45		XB6DA32B	G-45	
XB5AW7L3741B5	G-28		XB6CA12B	G-45		XB6DA35B	G-45	
XB5AW7L3741M5	G-28		XB6CA15B	G-45		XB6DA41B	G-45	
XB5RFA02	G-47		XB6CA21B	G-45		XB6DA42B	G-45	
XB5RFB01	G-47		XB6CA22B	G-45		XB6DA45B	G-45	
XB5RMA04	G-47		XB6CA25B	G-45		XB6DA51B	G-45	
XB5RMB03	G-47		XB6CA31B	G-45		XB6DA52B	G-45	
XB6AA11B	G-45		XB6CA32B	G-45		XB6DA55B	G-45	
XB6AA12B	G-45		XB6CA35B	G-45		XB6DE1B1B	G-43	
XB6AA15B	G-45		XB6CA41B	G-45		XB6DE1B2B	G-43	
XB6AA21B	G-45		XB6CA42B	G-45		XB6DE1B5B	G-43	
XB6AA22B	G-45		XB6CA45B	G-45		XB6DE3B1B	G-43	
XB6AA25B	G-45		XB6CA51B	G-45		XB6DE3B2B	G-43	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
XB6DE3B5B	G-43		XCKD2106P16	F-4		XVC4M2	G-49	
XB6DE4B1B	G-43		XCKD2110P16	F-4		XVC4M25S	G-49	
XB6DE4B2B	G-43		XCKD2115P16	F-4		XVC4M3	G-49	
XB6DE4B5B	G-43		XCKD2121P16	F-4		XVC4M35S	G-49	
XB6DE5B1B	G-43		XCKD2139P16	F-4		XVC4M4	G-49	
XB6DE5B2B	G-43		XCKD2145P16	F-4		XVC4M45S	G-49	
XB6DE5B5B	G-43		XCKD21H0P16	F-4		XVC4M5	G-49	
XB6DF1B1B	G-43		XCKD21H2P16	F-4		XVC4M55S	G-49	
XB6DF1B2B	G-43		XCKT2102P16	F-3		XVC6B1	G-49	
XB6DF1B5B	G-43		XCKT2106P16	F-3		XVC6B15S	G-49	
XB6DF3B1B	G-43		XCKT2110P16	F-3		XVC6B2	G-49	
XB6DF3B2B	G-43		XCKT2118P16	F-3		XVC6B25S	G-49	
XB6DF3B5B	G-43		XCKT2121P16	F-3		XVC6B3	G-49	
XB6DF4B1B	G-43		XCKWD02	F-11		XVC6B35S	G-49	
XB6DF4B2B	G-43		XCKWD31	F-11		XVC6B4	G-49	
XB6DF4B5B	G-43		XCMD2102L1	F-2		XVC6B45S	G-49	
XB6DF5B1B	G-43		XCMD2106L1	F-2		XVC6B5	G-49	
XB6DF5B2B	G-43		XCMD2110L1	F-2		XVC6B55S	G-49	
XB6DF5B5B	G-43		XCMD2115L1	F-2		XVC6M1	G-49	
XB6DV1BB	G-45		XCMD2145L1	F-2		XVC6M15S	G-49	
XB6DV3BB	G-45		XCMD21F0L1	F-2		XVC6M2	G-49	
XB6DV4BB	G-45		XCMD21F2L1	F-2		XVC6M25S	G-49	
XB6DV5BB	G-45		XD2GA8241	G-42		XVC6M3	G-49	
XB6DV6BB	G-45		XD2GA8251	G-42		XVC6M35S	G-49	
XB6DW1B1B	G-43		XD2GA8441	G-42		XVC6M4	G-49	
XB6DW1B2B	G-43		XD2GA8451	G-42		XVC6M45S	G-49	
XB6DW1B5B	G-43		XD4PA12	G-42		XVC6M5	G-49	
XB6DW3B1B	G-43		XD4PA14	G-42		XVC6M55S	G-49	
XB6DW3B2B	G-43		XD4PA22	G-42		XVGB2	G-48	
XB6DW3B5B	G-43		XD4PA24	G-42		XVGB2M	G-48	
XB6DW4B1B	G-43		XE2SP2151	F-10		XVGB2S	G-48	
XB6DW4B2B	G-43		XE2SP3151	F-10		XVGB2SM	G-48	
XB6DW4B5B	G-43		XE2SP4151	G-65		XVGB2SW	G-48	
XB6DW5B1B	G-43		XE3SP2151	F-10		XVGB2W	G-48	
XB6DW5B2B	G-43		XENG1191	G-64		XVGB3	G-48	
XB6DW5B5B	G-43		XENG3781	G-64		XVGB3M	G-48	
XB7EV03BP	G-16		XENG3791	G-64		XVGB3S	G-48	
XB7EV03MP	G-16		XENT1192	G-64		XVGB3SM	G-48	
XB7EV04BP	G-16		XPEA110	G-65		XVGB3SW	G-48	
XB7EV04MP	G-16		XPEM110	G-65		XVGB3W	G-48	
XB7EV05BP	G-16		XVC1B1K	G-50		XVGB4	G-48	
XB7EV05MP	G-16		XVC1B1SK	G-50		XVGB4M	G-48	
XB7EV06BP	G-16		XVC1B2K	G-50		XVGB4S	G-48	
XB7EV06MP	G-16		XVC1B2SK	G-50		XVGB4SM	G-48	
XB7EV07BP	G-16		XVC1B3K	G-50		XVGB4SW	G-48	
XB7EV07MP	G-16		XVC1B3SK	G-50		XVGB4W	G-48	
XB7NA21	G-16		XVC1B4K	G-50		XVMB2R5A5GSSB	G-51	
XB7NA31	G-16		XVC1B4SK	G-50		XVMB2R5A5GSSB	G-51	
XB7NA42	G-16		XVC1B5K	G-50		XVMB2R6A5GSSB	G-51	
XB7ND21	G-17		XVC1B5SK	G-50		XVMB2R6A5GSSB	G-51	
XB7ND33	G-17		XVC1M1SK	G-50		XVMB2R6AGSSB	G-51	
XB7NG21	G-18		XVC1M1SK	G-50		XVMB2R6AGSSB	G-51	
XB7NG33	G-18		XVC1M2SK	G-50		XVMB2RA5GSSB	G-51	
XB7NS8442	G-18		XVC1M2SK	G-50		XVMB2RA5GSSB	G-51	
XB7NW33B1	G-19		XVC1M3SK	G-50		XVMB2RAGBSSB	G-52	
XB7NW33M1	G-19		XVC1M3SK	G-50		XVMB2RAGBSSB	G-51	
XB7NW34B1	G-19		XVC1M4SK	G-50		XVMB2RAGSSB	G-51	
XB7NW34B2	G-19		XVC1M4SK	G-50		XVMB2RGSB	G-50	
XB7NW34M1	G-19		XVC1M5SK	G-50		XVMB2RGSB	G-50	
XB7NW34M2	G-19		XVC1M5SK	G-50		XVMM2R5A5GSSB	G-51	
XBFX13	G-17		XVC4B1	G-49		XVMM2R5A5GSSB	G-51	
XBKH70000002M	G-67		XVC4B15S	G-49		XVMM2R6A5GSSB	G-51	
XBKH81000033E	G-67		XVC4B2	G-49		XVMM2R6A5GSSB	G-51	
XBKP62130G30E	G-67		XVC4B25S	G-49		XVMM2R6AGSB	G-51	
XBKP62130G32E	G-67		XVC4B3	G-49		XVMM2R6AGSSB	G-51	
XBKP62230G30E	G-67		XVC4B35S	G-49		XVMM2RA5GSSB	G-51	
XBKP62230G32E	G-67		XVC4B4	G-49		XVMM2RA5GSSB	G-51	
XBKT50000U10M	G-67		XVC4B45S	G-49		XVMM2RAGBSB	G-52	
XBKT60000U00M	G-67		XVC4B5	G-49		XVMM2RAGBSB	G-52	
XBKT70000U00M	G-67		XVC4B55S	G-49		XVMM2RAGSB	G-51	
XBKT81030U33E	G-67		XVC4M1	G-49		XVMM2RAGSSB	G-51	
XCKD2102P16	F-4		XVC4M15S	G-49		XVMM2RGSB	G-50	

Schneider Electric Thailand

2017 Price list

Index

Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)	Ref number รหัสสินค้า	PAGE หน้า	PRICE LIST ราคา (บาท)
XVMM2RGSSB	G-50		ZB4BG3	G-41		ZB6CA2	G-46	
XY2CE1A250	G-66		ZB4BG4	G-41		ZB6CA3	G-46	
XY2CE1A297	G-66		ZB4BH01	G-41		ZB6CA4	G-46	
XY2CE2A250	G-66		ZB4BH02	G-41		ZB6CA5	G-46	
XY2CE2A297	G-66		ZB4BH03	G-41		ZB6CE1	G-46	
XY2CH13250	G-66		ZB4BH04	G-41		ZB6CE3	G-46	
XZCP1164L2	F-9		ZB4BH05	G-41		ZB6CE4	G-46	
XZCP1169L2	F-9		ZB4BH06	G-41		ZB6CE5	G-46	
ZA2BB2	G-63		ZB4BJ2	G-41		ZB6CE6	G-46	
ZA2BB4	G-63		ZB4BJ3	G-41		ZB6CF1	G-46	
ZA2BD2	G-63		ZB4BJ4	G-41		ZB6CF3	G-46	
ZA2BD3	G-63		ZB4BJ5	G-41		ZB6CF4	G-46	
ZA2BG4	G-63		ZB4BL3	G-41		ZB6CF5	G-46	
ZA2BG5	G-63		ZB4BL4	G-41		ZB6CF6	G-46	
ZA2BS834	G-63		ZB4BL7340	G-41		ZB6CV1	G-46	
ZA2BS844	G-63		ZB4BP2	G-41		ZB6CV3	G-46	
ZA2BS934	G-63		ZB4BP3	G-41		ZB6CV4	G-46	
ZA2BS944	G-63		ZB4BP4	G-41		ZB6CV5	G-46	
ZA2BV03	G-64		ZB4BS14	G-41		ZB6CV6	G-46	
ZA2BV04	G-64		ZB4BS44	G-41		ZB6CW1	G-46	
ZA2BV05	G-64		ZB4BS54	G-41		ZB6CW3	G-46	
ZALVB1	G-58		ZB4BT4	G-41		ZB6CW4	G-46	
ZALVB3	G-58		ZB4BZ101	G-41		ZB6CW5	G-46	
ZALVB4	G-58		ZB4BZ102	G-41		ZB6CW6	G-46	
ZALVB5	G-58		ZB4BZ103	G-41		ZB6DA1	G-46	
ZALVB6	G-58		ZB4BZ105	G-41		ZB6DA2	G-46	
ZALVG1	G-59		ZB4SZ3	G-35		ZB6DA3	G-46	
ZALVG3	G-59		ZB5AA0	G-57		ZB6DA5	G-46	
ZALVG4	G-59		ZB5AC4	G-57		ZB6DE1	G-46	
ZALVG5	G-59		ZB5AC44	G-57		ZB6DE3	G-46	
ZALVG6	G-59		ZB5AD2	G-58		ZB6DE4	G-46	
ZALVM1	G-59		ZB5AD3	G-58		ZB6DE5	G-46	
ZALVM3	G-59		ZB5AD5	G-58		ZB6DE6	G-46	
ZALVM4	G-59		ZB5AG2	G-58		ZB6DF1	G-46	
ZALVM5	G-59		ZB5AG3	G-58		ZB6DF3	G-46	
ZALVM6	G-59		ZB5AG4	G-58		ZB6DF4	G-46	
ZB2BE101	G-64		ZB5AV033	G-58		ZB6DF5	G-46	
ZB2BE102	G-64		ZB5AV043	G-58		ZB6DF6	G-46	
ZB2BV006	G-64		ZB5AV053	G-58		ZB6DV1	G-46	
ZB2BV007	G-64		ZB5AW333	G-58		ZB6DV3	G-46	
ZB2BY2904	G-65		ZB5AW343	G-58		ZB6DV4	G-46	
ZB2BY2906	G-65		ZB5AZ101	G-24		ZB6DV5	G-46	
ZB2BY2910	G-65		ZB5AZ102	G-24		ZB6DV6	G-46	
ZB2BY2912	G-65		ZB5AZ103	G-24		ZB6DW1	G-46	
ZB2BY2916	G-65		ZB5AZ105	G-24		ZB6DW3	G-46	
ZB2BY2918	G-65		ZB5SZ3	G-35		ZB6DW4	G-46	
ZB2BY2931	G-65		ZB6AA1	G-46		ZB6DW5	G-46	
ZB2BY4901	G-65		ZB6AA3	G-46		ZB6DW6	G-46	
ZB2BY4903	G-65		ZB6AA4	G-46		ZB6EB1B	G-46	
ZB2BY4907	G-65		ZB6AA5	G-46		ZB6EB3B	G-46	
ZB2BY4909	G-65		ZB6AA6	G-46		ZB6EB4B	G-46	
ZB2BY4913	G-65		ZB6AE1	G-46		ZB6EB5B	G-46	
ZB2BY4915	G-65		ZB6AE3	G-46		ZB6EB6B	G-46	
ZB2BY4930	G-65		ZB6AE4	G-46		ZB6Z1B	G-46	
ZB2SZ3	G-64		ZB6AE5	G-46		ZB6Z2B	G-46	
ZB4BA0	G-40		ZB6AE6	G-46		ZB6Z5B	G-46	
ZB4BA1	G-40		ZB6AF1	G-46		ZB6ZB11B	G-46	
ZB4BA2	G-40		ZB6AF3	G-46		ZB6ZB15B	G-46	
ZB4BA3	G-40		ZB6AF4	G-46		ZB6ZB31B	G-46	
ZB4BA4	G-40		ZB6AF5	G-46		ZB6ZB35B	G-46	
ZB4BA5	G-40		ZB6AF6	G-46		ZB6ZB42B	G-46	
ZB4BA6	G-40		ZB6AV1	G-46		ZB6ZB45B	G-46	
ZB4BC2	G-40		ZB6AV3	G-46		ZB6ZB51B	G-46	
ZB4BC3	G-40		ZB6AV4	G-46		ZB6ZB52B	G-46	
ZB4BC4	G-40		ZB6AV5	G-46		ZB6ZB55B	G-46	
ZB4BD2	G-40		ZB6AV6	G-46		ZB6ZB65B	G-46	
ZB4BD28	G-40		ZB6AW1	G-46		ZBA2	G-57	
ZB4BD3	G-40		ZB6AW3	G-46		ZBA3	G-57	
ZB4BD4	G-40		ZB6AW4	G-46		ZBA331	G-57	
ZB4BD5	G-40		ZB6AW5	G-46		ZBA333	G-57	
ZB4BD8	G-40		ZB6AW6	G-46		ZBA334	G-57	
ZB4BG2	G-41		ZB6CA1	G-46		ZBA335	G-57	

Index

Index

Life Is On

Schneider
Electric

ชไนเดอร์ อิเล็คทริก ผู้เชี่ยวชาญระดับโลก
ด้านระบบการบริหารจัดการพลังงานและ
ระบบอัตโนมัติ มาพร้อมเทคโนโลยี
ที่มีความสามารถในการเชื่อมต่อที่จะช่วย
ปรับโฉมอุตสาหกรรม เปลี่ยนเมืองและ
ช่วยให้ผู้คนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

เราเรียกสิ่งเหล่านี้ว่า “Life is On”