



Price List 2014

Low Voltage Products Thailand Price List 2014

WWW.KORATGROUP.COM



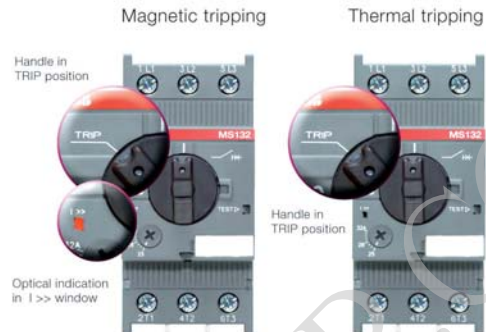
Manual Motor Starter อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์

ถูกออกแบบมาใช้สำหรับสตาร์ทมอเตอร์โดยเฉพาะ รวมทั้งป้องกัน short circuit, overload และ phase loss ไว้ในตัวเดียว

- เป็นไปตามมาตรฐานสากล (IEC947-4-1)
- ทนกระแสลัดวงจรได้สูงสุดถึง 100kA
- แรงดันใช้งานสูงสุด 690V กระแสโอเวอร์โหลดสูงสุด 100A
- ผ่านการทดสอบความเป็นฉนวนที่แรงดัน 6kV
- ใช้ได้กับทั้งมอเตอร์สามเฟส และ หนึ่งเฟส
- ประหยัด ชุดสายไฟ บาร์ทองแดง ขนาดพื้นที่ติดตั้งในตู้ควบคุม

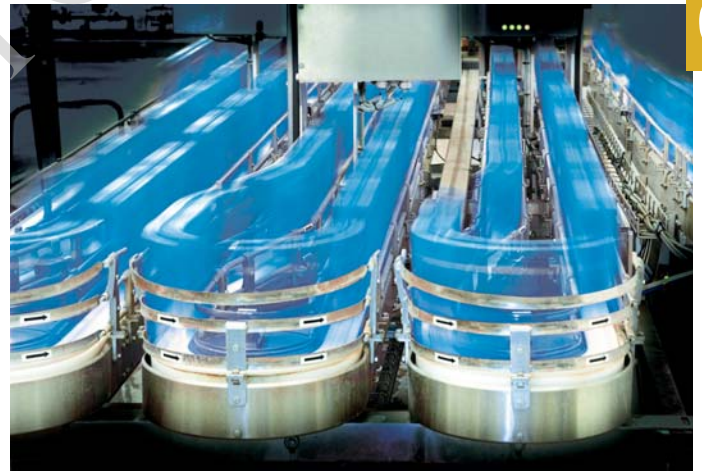
เหมาะกับสตาร์ทมอเตอร์ทั่วไป เช่น

- Pumps
- Ventilators
- Compressors
- Conveyers
- Refrigerations
- Machineries
- Airconditioning
- etc.



สามารถระบุได้ว่าทริปจาก overload หรือ shot circuit เพียงสังเกตที่หน้าตัวอุปกรณ์

* เฉพาะรุ่น MS132 เท่านั้น



New MS132 Manual Motor Starter (NEW Model)

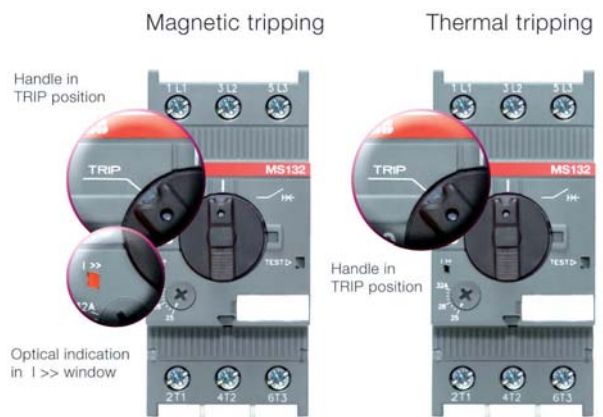
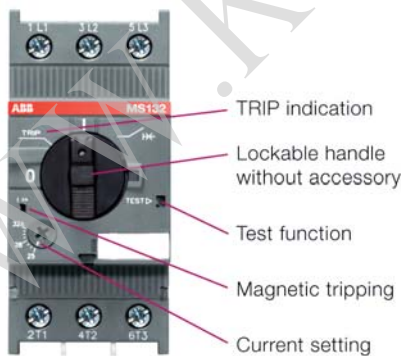
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS132

- ทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 100kA (Icu) ถึงรุ่น MS132-20
- เป็นชนิด 3 element (Bi-metal ทั้ง 3 pole)
- มีฟังก์ชันการป้องกัน overload และ phase loss ในตัว
- ปรับตั้งกระแส overload ตามพิกัดมอเตอร์
- แสดงตำแหน่งทริปชัดเจน
- สามารถระบุได้ว่าทริปจาก overload หรือ short circuit
- ติดตั้งหน้าสัมผัสช่วย แสดงสถานะ overload หรือ short circuit ได้ (อุปกรณ์เสริม)
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ
- Operation temp (compensated) -25 to 60°C
- Tripping class 10
- มีฟังก์ชัน Test ทดสอบตัวเอง
- สามารถใช้กับมอเตอร์สามเฟส หรือหนึ่งเฟส
- สามารถติดกุญแจล็อกได้ที่ตำแหน่ง off



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)		ช่วงปรับตั้ง กระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
	kW	HP		
MS132-0.16	0.03	1/36	0.1 - 0.16	1,930
MS132-0.25	0.06	1/12	0.16 - 0.25	1,930
MS132-0.4	0.09	1/8	0.25 - 0.4	1,930
MS132-0.63	0.12	1/6	0.4 - 0.63	1,930
MS132-1.0	0.25	1/3	0.63 - 1.0	2,000
MS132-1.6	0.55	3/4	1.0 - 1.6	2,000
MS132-2.5	0.75	1	1.6 - 2.5	2,000
MS132-4.0	1.5	2	2.5 - 4.0	2,000
MS132-6.3	2.2	3.4	4.0 - 6.3	2,000
MS132-10	4	5.5	6.3 - 10.0	2,420
MS132-12	5.5	7.5	8.0 - 12.0	2,420
MS132-16	7.5	10	10.0 - 16.0	2,420
MS132-20	9	12.5	16.0 - 20.0	2,600
MS132-25	12.5	17	20.0 - 25.0	2,880
MS132-32	15.5	20	25.0 - 32.0	3,660

6



New MO132 Manual Motor Starter (NEW Model)

อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MO132 (ไม่มีฟังก์ชัน overload ในตัว)

- ทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 100kA (Icu) ถึงรุ่น MS132-2.5
- แสดงตำแหน่งทริบชัดเจน
- Operation temp -25 to 60°C

- มีฟังก์ชัน Test ทดสอบตัวเอง
- สามารถใช้ได้กับมอเตอร์สามเฟส หรือหนึ่งเฟส
- สามารถติดกุญแจล็อกได้ที่ตำแหน่ง off



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)		พิกัดกระแสป้องกัน (แอมป์)	ราคา (บาท)
	kW	HP		
MO132-0.16	0.03	1/36	0.16	1,830
MO132-0.25	0.06	1/12	0.25	1,830
MO132-0.4	0.09	1/8	0.4	1,830
MO132-0.63	0.12	1/6	0.63	1,830
MO132-1.0	0.25	1/3	1	1,920
MO132-1.6	0.55	3/4	1.6	1,920
MO132-2.5	0.75	1	2.5	1,920
MO132-4.0	1.5	2	4	1,920
MO132-6.3	2.2	3.4	6.3	1,920
MO132-10	4	5.5	10	2,300
MO132-12	5.5	7.5	12	2,300
MO132-16	7.5	10	16	2,300
MO132-20	9	12.5	20	2,460
MO132-25	12.5	17	25	2,730
MO132-32	15.5	20	32	3,500

MS116 Manual Motor Starter

อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS116

- ทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 50kA (Icu) ถึงรุ่น MS116-10
- เป็นชนิด 3 element (Bi-metal ทั้ง 3 pole)
- มีฟังก์ชันการป้องกัน overload ในตัว
- มีฟังก์ชันการป้องกัน phase loss ในตัว
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ

- ปรับตั้งกระแส overload ตามพิกัดมอเตอร์
- Operation temp (compensated) -25 to 55°C
- Tripping class 10A
- มีฟังก์ชัน Test ทดสอบตัวเอง
- สามารถใช้ได้กับมอเตอร์สามเฟส หรือหนึ่งเฟส

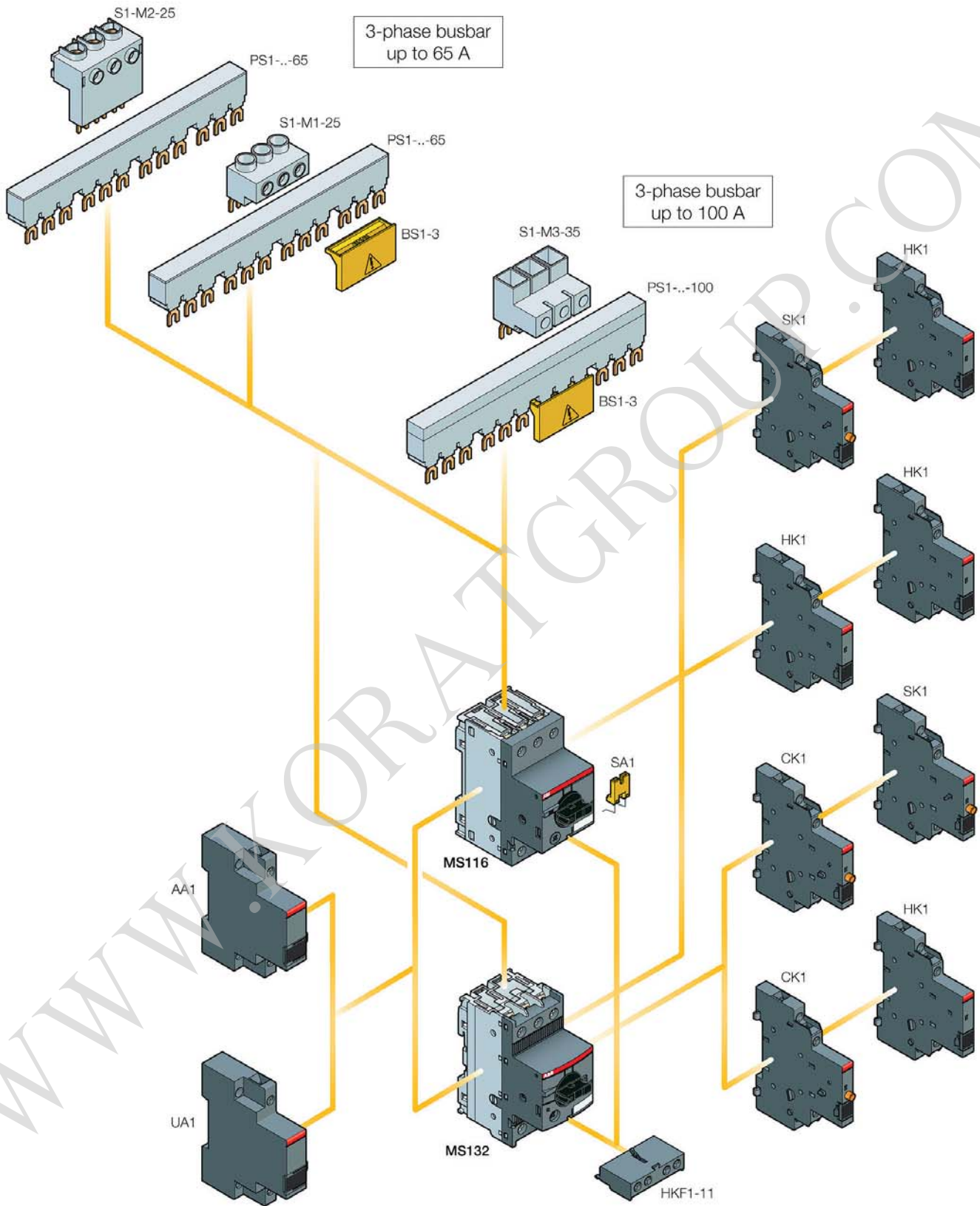


รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)		ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
	kW	HP		
MS116-0.16	0.03	1/36	0.1 - 0.16	1,570
MS116-0.25	0.06	1/12	0.16 - 0.25	1,570
MS116-0.4	0.09	1/8	0.25 - 0.4	1,570
MS116-0.63	0.12	1/6	0.4 - 0.63	1,570
MS116-1.0	0.25	1/3	0.63 - 1.0	1,650
MS116-1.6	0.55	3/4	1.0 - 1.6	1,650
MS116-2.5	0.75	1	1.6 - 2.5	1,650
MS116-4.0	1.5	2	2.5 - 4.0	1,650
MS116-6.3	2.2	3.4	4.0 - 6.3	1,650
MS116-10.0	4	5.5	6.3 - 10.0	1,920
MS116-12.0	5.5	7.5	8.0 - 12.0	1,920
MS116-16.0	7.5	10	10.0 - 16.0	1,920
MS116-20	9	12.5	16.0 - 20.0	2,500
MS116-25	12.5	17	20.0 - 25.0	2,750
MS116-32	15.5	20	25.0 - 32.0	3,400

Accessories for MS116, MS132 and MO132

อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์สวิตช์อัตโนมัติรุ่น MS116, MS132 และ MO132

6



Accessories for MS116, MS132 and MO132

อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS116, MS132 และ MO132

รุ่น	รายละเอียด	ราคา (บาท)
HKF1-11	Aux.contact 1NO+1NC ติดด้านหน้า	335
HK1-11	Aux.contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง(ขวา)	385
HK1-20	Aux.contact 2NO ติดด้านข้าง(ขวา)	385
HK1-02	Aux.contact 2NC ติดด้านข้าง(ขวา)	385
SK1-11	trip alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง(ขวา)	490
SK1-20	trip alarm contact 2NO ติดด้านข้าง(ขวา)	490
SK1-02	trip alarm contact 2NC ติดด้านข้าง(ขวา)	490
CK1-11 (for MS132 only)	short-circuit alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง(ขวา)	600
UA1-230	Undervoltage release ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง(ซ้าย)	1,320
AA1-230	Shunt trip unit ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง(ซ้าย)	1,320
SA1	ตัวล๊อคค้ำจับลูกบิด	340
SA3	ตัวล๊อคค้ำจับลูกบิด + แม่กุญแจล๊อค + ลูกกุญแจ 2 ดอก	1,100
PS1-2-0-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว	335
PS1-3-0-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว	415
PS1-4-0-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว	470
PS1-5-0-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว	540
PS1-2-1-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	350
PS1-3-1-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	430
PS1-4-1-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	490
PS1-5-1-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	555
PS1-2-2-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	360
PS1-3-2-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	465
PS1-4-2-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	520
PS1-5-2-65	บัลบาร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	600
S1-M1-25	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดบัลบาร์ (ความสูงเท่ากับบัลบาร์)	335
S1-M2-25	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดบัลบาร์ (ความสูงสูงกว่าบัลบาร์)	380
BS1-3	ฝาครอบบัลบาร์ที่ไม่ได้ใช้	140
IB132-G	กล่องพลาสติก IP65 สีเทา ค้ำจับลูกบิดสีดำ	1,150
IB132-Y	กล่องพลาสติก IP65 สีเหลือง ค้ำจับลูกบิดสีแดง	1,250
MSHD-LB / MSHD-LTB**	ค้ำจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้	630
MSHD-LY / MSHD-LT**	ค้ำจับลูกบิด IP64 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้	630
OXS6X85	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 85mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	190
OXS6X105	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 105mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	200
OXS6X130	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 130mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	210
OXS6X180	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 180mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	230
MSMN	ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับค้ำจับลูกบิดของ MMS*	55
MSOX-32	ตัวยึดพร้อมก้านเหล็กยาว 32 mm กับค้ำจับลูกบิด MMS*	760
BEA16/116	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ A9/A12/A16	250
BEA26/116	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ A26	295

* MMS = Manual Motor Starter

** สำหรับ MS132

ตัวอย่างการเลือกใช้งานค้ำจับลูกบิดสำหรับติดตั้งที่ฝาตู้

- ค้ำจับลูกบิด + ก้านเหล็ก + ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับลูกบิดของ MMS
- MSHD-LB + OXS6X180 + MSMN

MS325 Manual Motor Starter

อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS325

- ทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 100kA (Icu) ถึงรุ่น MS325-9.0
- เป็นชนิด 3 element (Bi-metal ทั้ง 3 pole)
- มีฟังก์ชันการป้องกัน overload และ phase loss ในตัว
- ปรับตั้งกระแส overload ตามพิกัดมอเตอร์
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ
- Operation temp (compensated) -25 to 70°C
- Tripping class 10
- มีฟังก์ชัน Test ทดสอบตัวเอง
- สามารถใช้ได้กับมอเตอร์สามเฟส หรือหนึ่งเฟส



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)		ช่วงปรับตั้ง กระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
	kW	HP		
MS325-0.16	0.03	1/36	0.1 - 0.16	*
MS325-0.25	0.06	1/12	0.16 - 0.25	*
MS325-0.4	0.09	1/8	0.25 - 0.4	*
MS325-0.63	0.12	1/6	0.4 - 0.63	*
MS325-1.0	0.25	1/3	0.63 - 1.0	*
MS325-1.6	0.55	3/4	1.0 - 1.6	*
MS325-2.5	0.75	1	1.6 - 2.5	*
MS325-4.0	1.5	2	2.5 - 4.0	*
MS325-6.3	2.2	3.4	4.0 - 6.3	*
MS325-9.0	4	5.5	6.3 - 9.0	*
MS325 -12.5	5.5	7.5	9.0 - 12.5	*
MS325-16.0	7.5	10	12.5 - 16.0	*
MS325-20.0	9	12.5	16.0 - 20.0	*
MS325-25	12.5	17	20.0 - 25.0	*

6

หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย (สามารถใช้รุ่น MS132 แทนได้)

Accessories for MS325 อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS325

รุ่น	รายละเอียด	ราคา (บาท)
HKF-11	Aux.contact 1NO+1NC ติดด้านหน้า	*
HK-11	Aux.contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง(ซ้าย)	*
SK-11	trip alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง(ซ้าย)	*
UAF-230	Undervoltage release ไฟเลี้ยง 230VAC	*
AA-230	Shunt trip unit ไฟเลี้ยง 230VAC	*
SA1	ตัวล๊อคค้ำจับลูกบิด	*
SA3	ตัวล๊อคค้ำจับลูกบิด + แม่กุญแจล๊อค + ลูกกุญแจ 2 ดอก	*
PS3-2-0	บัสบาร์ 63A เชื่อม MMS* 2 ตัว	*
PS3-4-0	บัสบาร์ 63A เชื่อม MMS* 4 ตัว	*
PS3-2-1	บัสบาร์ 63A เชื่อม MMS* 2 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	*
PS3-4-1	บัสบาร์ 63A เชื่อม MMS* 4 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	*
S3-M1	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดบัสบาร์ (ความสูงเท่าบัสบาร์)	*
S3-M2	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดบัสบาร์ (ความสูงสูงกว่าบัสบาร์)	*
BS3-3	ฝาครอบบัสบาร์ที่ไม่ได้ใช้	*
IB325-G	กล่องพลาสติก IP65 สีเทา ค้ำจับลูกบิดสีดำ	*
IB325-Y	กล่องพลาสติก IP65 สีเหลือง ค้ำจับลูกบิดสีแดง	*
MSHD-LB	ค้ำจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้	*
MSHD-LY	ค้ำจับลูกบิด IP64 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้	*
OXS6X85	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 85mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	*
OXS6X105	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 105mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	*
OXS6X130	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 130mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	*
OXS6X180	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 180mm เชื่อม MMS*กับค้ำจับที่ฝาตู้	*
MSMN	ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับค้ำจับลูกบิดของ MMS*	*
MSOX-32	ตัวยึดพร้อมก้านเหล็กยาว 32 mm กับค้ำจับลูกบิด MMS*	*
BEA16/326	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ A9/A12/A16	*
BEA26/326	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ A26	*

MS450, MS495, MS497 Manual Motor Starter

อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS450, MS495, MS497

- ทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 25kA (Ics), 50kA (Icu) สำหรับ MS450
- ทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 25kA (Ics), 50kA (Icu) สำหรับ MS495
- ทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 50kA (Ics), 100kA (Icu) สำหรับ MS497
- เป็นชนิด 3 element (Bi-metal ทั้ง 3 pole)
- มีฟังก์ชันการป้องกัน overload และ phase loss ในตัว
- ปรับตั้งกระแส overload ตามพิกัดมอเตอร์
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ
- Operation temp (compensated) -20 to 60°C
- มีฟังก์ชัน Test ทดสอบตัวเอง
- สามารถใช้ร่วมกับมอเตอร์สามเฟส หรือหนึ่งเฟส
- สามารถติดกุญแจล็อกได้ที่ตำแหน่ง off
- Tripping class 10



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)		ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
	KW	HP		
MS450-40	18.5	25	28 - 40	9,200
MS450-45	22	30	36 - 45	9,600
MS450-50	22	30	40 - 50	9,900
MS495-63	30	40	45 - 63	10,600
MS495-75	37	50	57 - 75	11,300
MS495-90	45	60	70 - 90	12,000
MS495-100	55	75	80 - 100	12,600
MS497-40	18.5	25	28 - 40	17,200
MS497-50	22	30	36 - 50	17,200
MS497-63	30	40	45 - 63	17,500
MS497-75	37	50	57 - 75	18,200
MS497-90	45	60	70 - 90	19,200
MS497-100	55	75	80 - 100	20,000

Accessories for MS4XX อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS4XX

รุ่น	รายละเอียด	ราคา (บาท)
HK4-11	Aux.contact 1NO+1NC ติดด้านหน้า	510
HKS4-11	Aux.contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง(ซ้าย)	510
SK4-11	ติดด้านข้าง(ขวา), 1NO+1NC สำหรับ short circuit 1NO+1NC สำหรับ general trip	1,040
UA4-230	Undervoltage release ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง(ซ้าย)	1,550
AA4-230	Shunt trip unit ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง(ซ้าย)	1,550
MSHD-LTB	ด้ามจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้	630
MSHD-LTY	ด้ามจับลูกบิด IP64 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้	630
OXS6X85	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 85mm เชื่อม MMS*กับด้ามจับที่ฝาตู้	190
OXS6X105	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 105mm เชื่อม MMS*กับด้ามจับที่ฝาตู้	200
OXS6X130	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 130mm เชื่อม MMS*กับด้ามจับที่ฝาตู้	210
OXS6X180	ก้านเหล็ก 6mm ยาว 180mm เชื่อม MMS*กับด้ามจับที่ฝาตู้	230
MSMN	ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้ามจับลูกบิดของ MMS*	55
MSOX-32	ตัวยึดพร้อมก้านเหล็กยาว 32 mm กับด้ามจับลูกบิด MMS*	760

ตัวอย่างการเลือกใช้งานด้ามจับลูกบิดสำหรับติดตั้งที่ฝาตู้

- ด้ามจับลูกบิด + ก้านเหล็ก + ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับลูกบิดของ MMS
- MSHD-LTB + OXS6X180 + MSMN

Contact us

ABB LIMITED

161/1 SG Tower, 1st-4th Floor, Soi Mahadlekluang 3,
Rajdamri Road., Lumpini, Pathumwan
10330, Bangkok, THAILAND

Phone:

Tele fax:

www.abb.com

Note:

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase order, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in part – is forbidden without prior written consent of ABB.

Copyright 2014 ABB

All rights reserved

TH P LV0714 - 002

WWW.KORATGROUP.COM