

07

Contactor



Contactors and
contactor relays

Contactor

AF range contactor
คอนแทคเตอร์ รุ่น AF

สินค้า	กระแสไฟฟ้า (380-400V)		พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	หน้าสัมผัสช่วย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
AC-1	AC-3						
	3 Pole, Operating coil 100-250VAC/DC						
	25	9	4	1NO	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	1,020
	25	9	4	1NC	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	1,020
	28	12	5.5	1NO	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	1,230
	28	12	5.5	1NC	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	1,230
	30	18	7.5	1NO	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	1,760
	30	18	7.5	1NC	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	1,760
	45	26	11	1NO+1NC	AF26-30-11-13	1SBL237001R1300-DT	2,550
	50	32	15	1NO+1NC	AF30-30-11-13	1SBL277001R1300-DT	3,170
	50	38	18.5	1NO+1NC	AF38-30-11-13	1SBL297001R1300-DT	4,460
	70	40	18.5	1NO+1NC	AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	5,470
	100	53	22	1NO+1NC	AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	5,700
	105	65	30	1NO+1NC	AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	7,110
	125	80	37	1NO+1NC	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	7,880
	130	96	45	1NO+1NC	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	9,250
	160	116	55	1NO+1NC	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	12,500
	200	140	75	1NO+1NC	AF140-30-11B-13	1SFL447002R1311	18,330
	275	190	90	1NO+1NC	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	23,820
	350	205	110	1NO+1NC	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	27,580
	400	265	132	1NO+1NC	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	42,520
	500	305	160	1NO+1NC	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	47,100
	600	370	200	1NO+1NC	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	53,410
	600	400	200	1NO+1NC	AF400-30-11-70	1SFL577001R7011	55,490
	700	460	250	1NO+1NC	AF460-30-11-70	1SFL597001R7011	71,160
	800	580	315	1NO+1NC	AF580-30-11-70	1SFL617001R7011	97,790
	1050	750	400	1NO+1NC	AF750-30-11-70	1SFL637001R7011	157,060
	1350	860	475	1NO+1NC	AF1350-30-11-70	1SFL657001R7011	*
	1650	1060	560	1NO+1NC	AF1650-30-11-70	1SFL677001R7011	*
	2050	-	-	1NO+1NC	AF2050-30-11-70	1SFL707001R7011	*
	2650	-	-	1NO+1NC	AF2650-30-11-70	1SFL667001R7011	*
	2850	-	-	1NO+1NC	AF2850-30-11-70	1SFL687001R7011	*

หมายเหตุ: ครอบคลุมค่าแรงดัน 100-250VAC/DC, กรุณาติดต่อ ABB
*หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

SEMI-F47 Standard

- เมื่อแรงดันไฟฟ้าลดลง 80% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ได้ คอนแทคเตอร์จะทำงานได้ไม่น้อยกว่า 15
- เมื่อแรงดันไฟฟ้าลดลง 70% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ได้ คอนแทคเตอร์จะทำงานได้ไม่น้อยกว่า 500 ms
- เมื่อแรงดันไฟฟ้าลดลง 50% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ได้ คอนแทคเตอร์จะทำงานได้ไม่น้อยกว่า 200 ms

Contactor

NF contactor relays

รีเลย์ควบคุม รุ่น NF

สินค้า	หน้าสัมผัสช่วย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	2NO+2NC	NF22E-13	1SBH137001R1322	1,780
	3NO+1NC	NF31E-13	1SBH137001R1331	1,780
	4NO	NF40E-13	1SBH137001R1340	1,780
	4NO+4NC	NF44E-13	1SBH137001R1344	3,130
	5NO+3NC	NF53E-13	1SBH137001R1353	3,130
	6NO+2NC	NF62E-13	1SBH137001R1362	3,130
	7NO+1NC	NF71E-13	1SBH137001R1371	3,130
	8NO	NF80E-13	1SBH137001R1380	3,130

หมายเหตุ : คอยล์นอกเหนือจาก 100-250VAC/DC กรุณาติดต่อ ABB
* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

รหัสอ้างอิงแรงดันคอยล์ AF Contactor

AF09 - AF370, NF	
AFXX-30-xx-11	24-60VAC/20-60VDC
AFXX-30-xx-12	48-130VAC/DC
AFXX-30-xx-13	100-250VAC/DC
AFXX-30-xx-14	250-500VAC/DC

AF1350 - AF2850	
1SFL..R70..	100-250VAC/DC

AF400 - AF750	
1SFL..R68..	24-60VDC
1SFL..R69..	48-130VAC/DC
1SFL..R70..	100-250VAC/DC
1SFL..R71..	250-500VAC/DC

Contactor

คอนแทกเตอร์คุณภาพสูงรุ่น AF ใช้คอยล์ชนิดพิเศษ (electronic coil) เหมาะกับการใช้งาน ในอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานสากล (IEC 60947-4-1) กระแสสูงสุดถึง 2850 A และใช้ในการสตาร์ทมอเตอร์ได้สูงสุดถึง 560kW (400V) / 900hp (480V)

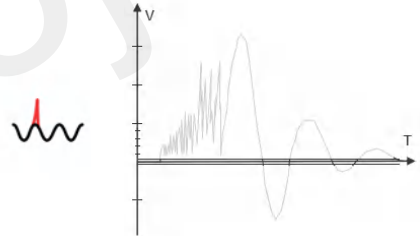


Optimized logistics

tAF contactor ที่สามารถใช้ไฟเลี้ยงได้ทั้ง AC หรือ DC ในตัวเดียว ทำให้ลดความหลากหลายของย่านไฟเลี้ยงได้ถึง 90% ซึ่งจะมี 4 ย่านไฟเลี้ยง ได้แก่ 24...60VAC 50/60Hz / 20...60VDC 48...130VAC 50/60Hz / 48...130VDC 100...250VAC 50/60Hz / 100...250VDC 250...500VAC 50/60Hz / 250...500VDC

Built-in surge suppression

มีมาให้ในตัว ไม่ต้องจ่ายเงินซื้อเพิ่มให้สิ้นเปลือง



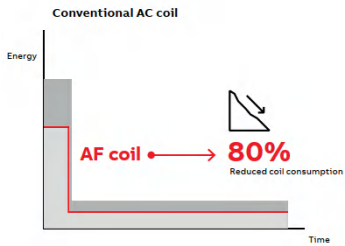
Continuous operation

การใช้งานต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ ไร้เสียงรบกวน ด้วยเทคโนโลยีอันล้ำหน้าของ AF contactor จึงรองรับสภาวะแรงดันกระเพื่อมไม่คงที่ หรือแรงดันตก อันเป็นสาเหตุให้ชุดขดลวดเกิดความเสียหาย อีกทั้งยังเป็นไปตามมาตรฐาน SEMI-F47 อีกด้วย นอกจากนี้กรณีไฟเลี้ยงหายชั่วขณะ (ไม่เกิน 20ms) การทำงานยังคงปกติต่อเนื่อง



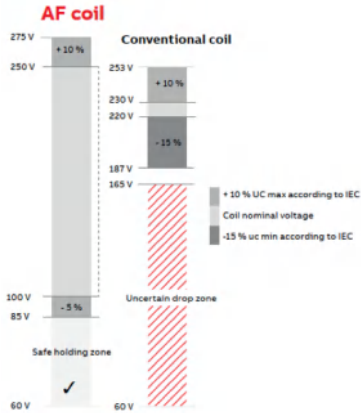
Reduced coil consumption

กินไฟลดลง ด้วยเทคโนโลยีอันล้ำหน้าของ AF contactor ทำให้ชุดขดลวดกินไฟลดลงได้สูงสุดถึง 80% ซึ่งช่วยประหยัดค่าไฟ ลดความร้อนที่เกิดขึ้น และลดขนาดหม้อแปลงควบคุมให้ขนาดลดลงได้



Wide control voltage range

ย่านไฟเลี้ยงที่กว้างกว่าเมื่อเทียบกับรุ่นทั่วไป โดยย่านไฟเลี้ยงมาตรฐานอยู่ที่ 100...250VAC 50/60Hz / 100...250VDC ทำให้สามารถใช้งานได้ทุกพื้นที่ไม่ว่าจะเป็น เอเชีย ยุโรป อเมริกา นอกจากนี้ด้วยเทคโนโลยีของ AF contactor ที่มีย่าน safe holding zone ทำให้การตัดต่อหน้าสัมผัสที่แน่นอน ซึ่งต่างจาก conventional contactor ที่ทั่วไป ที่มีย่าน uncertain drop zone ค่อนข้างกว้าง ทำให้เกิดปัญหาลำดับสัมผัสหรืออาร์คติดกัน ในกรณีที่ไฟเลี้ยงต่ำกว่าย่านการทำงาน



Accessories for AF contactor

Auxiliary contacts (CA) คอนแทกช่วย

สินค้า	สำหรับคอนแทกเตอร์	การติดตั้ง	หน้าสัมผัสช่วย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งหน้า	1NO	CA4-10	1SBN010110R1010	240
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งหน้า	1NC	CA4-01	1SBN010110R1001	240
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งหน้า	2NO+2NC	CA4-22*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งหน้า	3NO+1NC	CA4-31*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งหน้า	1NO+3NC	CA4-13*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งหน้า	4NO	CA4-40*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งหน้า	4NC	CA4-04*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดตั้งข้าง	1NO+1NC	CAL4-11	1SBN010120R1011	830
	AF116 - AF370	ติดตั้งข้าง	1NO+1NC	CAL19-11	1SFN010820R1011	830
	AF116 - AF370	ติดตั้งข้างซ้อน	1NO+1NC	CAL19-11B	1SFN010820R3311	830
	AF400 - AF2850	ติดตั้งข้าง	1NO+1NC	CAL18-11	1SFN010720R1011	830
	AF400 - AF2850	ติดตั้งข้างซ้อน	1NO+1NC	CAL18-11B	1SFN010720R3311	830

หมายเหตุ : * โปรดระบุรหัสเพื่อใช้กับคอนแทกเตอร์ที่ต้องการ
M สำหรับรุ่น AF09..AF16-30-10 U สำหรับรุ่น AF09..AF16-30-01
E สำหรับรุ่น AF26..AF96-30-11 N สำหรับรุ่น NF

Additional coil terminal คอยล์เทอร์มินอล

สินค้า	สำหรับคอนแทกเตอร์	การติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 – AF96, NF	ติดตั้งด้านบน หรือด้านล่าง	LDC4	1SBN070156T1000	210
	AF09...AF16-30-10	ติดตั้งด้านบน พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11M	1SBN010151R1111	970
	AF09...AF16-30-01	ติดตั้งด้านบน พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11U	1SBN010151R1311	970
	AF26...AF65-30-11	ติดตั้งด้านบน พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11E	1SBN010151R1011	970

Mechanical interlock (V) ตัวล็อกสลักราง

สินค้า	ติดตั้งข้าง	สำหรับคอนแทกเตอร์	ติดตั้งขวา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 - AF38		AF09 - AF38	VM4	1SBN030105T1000	750
	AF09 - AF38		AF09 - AF38	VEM4	1SBN030111R1000	1,780
	AF40-AF96		AF40-AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	1,030
	AF116-AF370		AF116-AF370	VM19*	1SFN030300R1000	3,380
	AF116-AF140/ AF190-AF205		AF116-AF140/ AF190-AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	3,380
	AF190-AF205/AF265-AF370		AF190-AF205/AF265-AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	3,680
	AF265-AF370/AF400-AF460		AF265-AF370/AF400-AF460	VM370/400H	1SFN035403R1000	*
	AF400-AF750		AF400-AF750	VM750H	1SFN035700R1000	5,650
	Af1350-AF2650		AF1350-Af2650	VM1650H	1SFN036503R1001	*

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Accessories for AF contactor

Electronic timers (TEF) ตัวตั้งเวลานิธิ์เลคทรอนิกส์ ติดตั้งด้านหน้า

สินค้า	สำหรับคอนแทกเตอร์	ประเภทหน่วยเวลา	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 – AF96, NF	ON delay	0.1-1s, 1-10s, 10-100s	TEF4-ON	1SBN020112R1000	3,670
	AF09 – AF96, NF	OFF delay	0.1-1s, 1-10s, 10-100s	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	3,670

Electronic timers (CT) ตัวตั้งเวลานิธิ์เลคทรอนิกส์ สำหรับรุ่น AF

สินค้า	สำหรับคอนแทกเตอร์	ประเภทหน่วยเวลา	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 – AF1650	ON delay	0.05s-100h	CT-ERC.12	1SVR508100R0000	3,400

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Mechanical Latching unit (WA) ตัวล็อกค้าง

สินค้า	สำหรับคอนแทกเตอร์	ประเภทหน่วยเวลา	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09-AF65, NF	ติดตั้งหน้า	100-250VAC/DC	WA4-13	1SBN040100R1013	3,750
	AF80-AF96	ติดตั้งหน้า	100-250VAC/DC	WA4-96-13	1SBN040200R1013	3,750

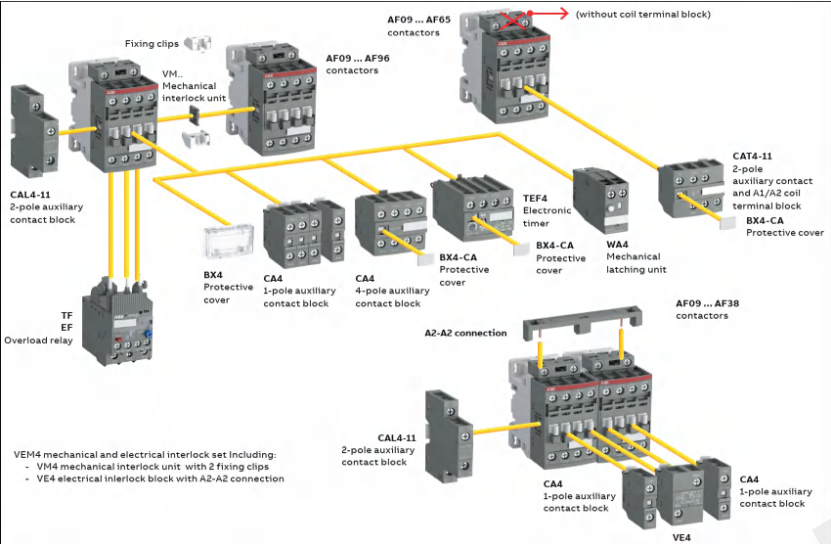
* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB



Accessories for AF contactor

AF09 ...AF96 3-pole contactors

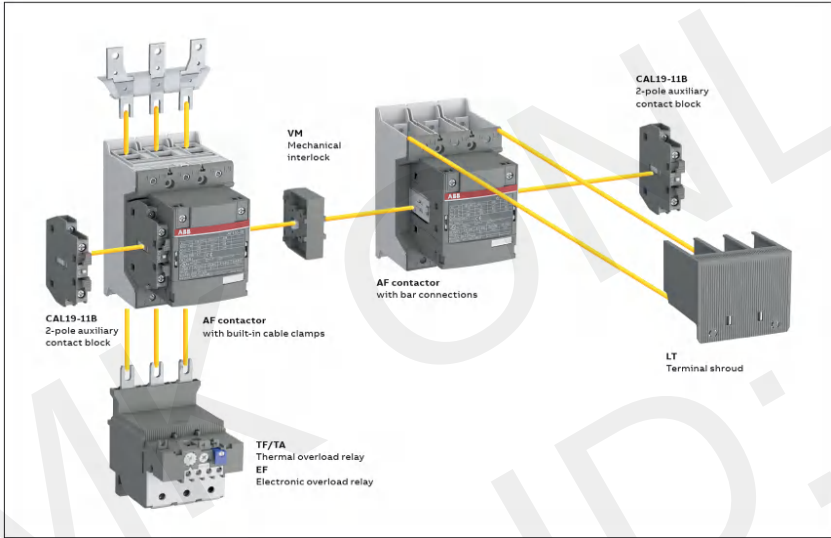
Contactors and main accessories



AF116 ...AF370 3-pole contactors

with 1 N.O. + 1 N.C. auxiliary contacts

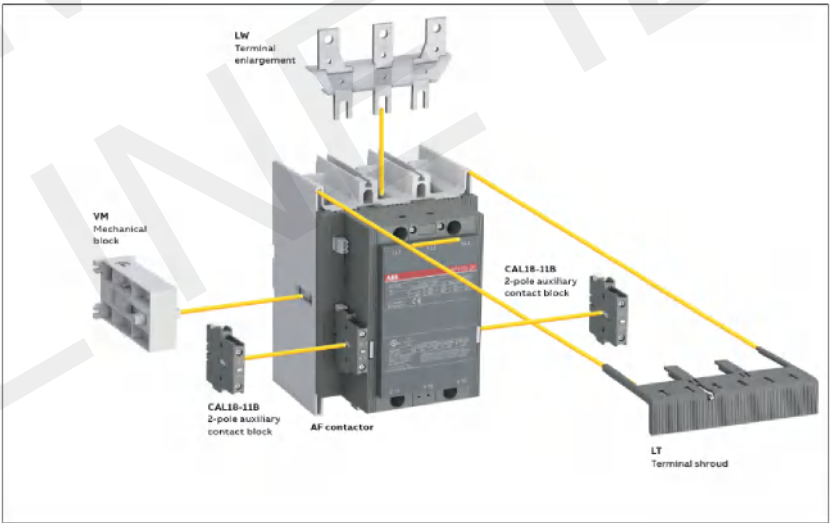
Contactors and main accessories



AF400 ...AF2850 3-pole contactors

with 1 N.O. + 1 N.C. auxiliary contacts

Contactors and main accessories



Accessories for AF contactor

Connection kits for starter ชุดบัสบาร์เชื่อมต่อระหว่างชุดสตาร์ทเตอร์

สินค้า	ชนิดสตาร์ทเตอร์	สำหรับอุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์	สำหรับคอนแทคเตอร์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	DOL	MS116-0.16 to MS116-25	AF09 – AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	710
	DOL	MS132-0.16 to MS132-25	AF09 – AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	710
	DOL	MS116-0.16 to MS116-16	AF26 – AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	830
	DOL	MS132-0.16 to MS132-10	AF26 – AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	830
	DOL	MS116-20 to MS116-32	AF26 – AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	830
	DOL	MS132-12 to MS132-32	AF26 – AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	830
	Reversing	-	AF09 – AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	1,400
	Reversing	-	AF26 – AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	1,940
	Reversing	-	AF40 – AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	2,610
	Reversing	-	AF80 – AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	4,420
	Reversing	-	AF116 – AF140	BER140-4	1SFN084211R1000	8,690
	Reversing	-	AF190 – AF205	BER205-4	1SFN084811R1000	11,240
	Reversing	-	AF265 – AF370	BER370-4	1SFN085411R1000	21,330
	Reversing	-	AF400-AF460	BEM460-30	1SFN085701R1000	39,820
	Reversing	-	AF580-AF750	BEM750-30	1SFN086101R1000	68,240
	Y-D	-	AF09 – AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	1,820
	Y-D	-	AF26 – AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	3,010
	Y-D	-	AF40 – AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	4,330
	Y-D	-	AF80 – AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	5,470
	Y-D	-				

Operating coil (ZAF) คอยล์สำหรับคอนแทคเตอร์ (แรงดันไฟเลี้ยง 100-250VAC/DC)

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	แรงดันไฟเลี้ยง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF400-AF460	100-250VAC/DC	ZAF460	1SFN155770R7006	21,330
	AF580-AF750	100-250VAC/DC	ZAF750	1SFN156170R7006	25,570

หมายเหตุ : คอยล์ นอกเหนือจากข้างต้น กรุณาติดต่อ ABB

Main contact sets (ZL) ชุดหน้าทองขาวสำหรับคอนแทคเตอร์

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF400	ZL400	1SFN165703R1000	38,270
	AF460	ZL460	1SFN165903R1000	45,380
	AF580	ZL580	1SFN166103R1000	56,880
	AF750	ZL750	1SFN166303R1000	68,230

Accessories for AF contactor

Thermal overload relays (TF, TA) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF

สินค้า	kW	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Thermal overload relays (TF42) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF09 - AF38					
	-	-	0.10-0.13	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	1,340
	0.02	1/36	0.13-0.17	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	1,340
	0.06	1/12	0.17-0.23	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	1,340
	0.09	1/8	0.23-0.31	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	1,340
	0.09	1/8	0.31-0.41	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	1,340
	0.12	1/6	0.41-0.55	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	1,340
	0.18	1/4	0.55-0.74	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	1,340
	0.25	1/3	0.74-1.00	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	1,340
	0.37	1/2	1.00-1.30	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	1,340
	0.55	3/4	1.30-1.70	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	1,340
	0.75	1	1.70-2.30	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	1,340
	1.1	1.5	2.30-3.10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	1,340
	1.5	2	3.10-4.20	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	1,340
	2.2	3	4.20-5.70	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	1,340
	3	4	5.70-7.60	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	1,340
	4	5.5	7.60-10.0	TF42-10	1SAZ721201R1043	1,340
	5.5	7.5	10.0-13.0	TF42-13	1SAZ721201R1045	1,490
	7.5	10	13.0-16.0	TF42-16	1SAZ721201R1047	1,750
	9	12.5	16.0-20.0	TF42-20	1SAZ721201R1049	1,750
	11	15	20.0-24.0	TF42-24	1SAZ721201R1051	1,750
	12.5	17	24.0-29.0	TF42-29	1SAZ721201R1052	2,160
	15	20	29.0-35.0	TF42-35	1SAZ721201R1053	2,160
	18.5	25	35.0-38.0/40.0	TF42-38	1SAZ721201R1055	2,160

Accessories for AF contactor

Thermal overload relays (TF, TA) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF

สินค้า	kW	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Thermal overload relays (TF65) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF40-AF65					
	12.5	17	22-28	TF65-28	1SAZ811201R1001	2,870
	15	20	25-33	TF65-33	1SAZ811201R1002	2,870
	20	27	30-40	TF65-40	1SAZ811201R1003	3,110
	22	30	36-47	TF65-47	1SAZ811201R1004	3,110
	25	34	44-53	TF65-53	1SAZ811201R1005	3,430
	30	40	50-60	TF65-60	1SAZ811201R1006	3,900
	33	45	57-67	TF65-67	1SAZ811201R1007	4,310
	Thermal overload relays (TF96) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF80-AF96					
	22	30	40-51	TF96-51	1SAZ911201R1001	3,980
	30	40	48-60	TF96-60	1SAZ911201R1002	3,980
	33	45	57-68	TF96-68	1SAZ911201R1003	4,620
	37	50	65-78	TF96-78	1SAZ911201R1004	4,620
	45	60	75-87	TF96-87	1SAZ911201R1005	4,990
	51	70	84-96	TF96-96	1SAZ911201R1006	4,990
	Thermal overload relays (TF140) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF116-AF140					
	45	60	66-90	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	5,830
	55	75	80-110	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	7,460
	59	80	100-135	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	8,590
	75	100	110-142	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	10,660
	Thermal overload relays (TA200DU) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF190-AF205					
	45	60	66-90	TA200DU90	1SAZ421201R1001	8,460
	55	75	80-110	TA200DU110	1SAZ421201R1002	8,820
	59	80	100-135	TA200DU135	1SAZ421201R1003	8,950
	80	110	110-150	TA200DU150	1SAZ421201R1004	10,090
	90	125	130-175	TA200DU175	1SAZ421201R1005	10,230
	100	136	150-200	TA200DU200	1SAZ421201R1006	16,350

Accessories for AF contactor

Electronic overload relays (EF) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF09-AF750

สินค้า	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	สำหรับคอนแทคเตอร์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.1 – 0.32	AF09 – AF38	EF19-0.32	1SAX121001R1101	5,560
	0.3 – 1.00	AF09 – AF38	EF19-1.0	1SAX121001R1102	5,560
	0.8 – 2.70	AF09 – AF38	EF19-2.7	1SAX121001R1103	5,560
	1.9 – 6.30	AF09 – AF38	EF19-6.3	1SAX121001R1104	5,560
	5.7 – 18.9	AF09 – AF38	EF19-18.9	1SAX121001R1105	5,560
	9 – 30	AF26 – AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	8,180
	15 – 45	AF26 – AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	9,840
	20 – 56	AF40 – AF65	EF65-56	1SAX331001R1102	13,740
	25 – 70	AF40 – AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	13,740
	36 – 100	AF80 – AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	15,870
	54 – 150	AF116 – AF140	EF146-150	1SAX351001R1101	19,420
	63 – 210	AF190 – AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	26,010
	115 – 380	AF265 – AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	28,950
	150 – 500	AF400 – AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	37,340
	250 - 800	AF580 – AF750	EF750-800	1SAX821001R1101	48,550

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Separated Mounting kit for Overload relays (DB) ชุดติดตั้งโอเวอร์โหลดรีเลย์

สินค้า	สำหรับโอเวอร์โหลดรีเลย์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	1,710
	TF65	DB65	1SAZ801901R1001	1,710
	TF96	DB96	1SAZ901901R1001	2,530
	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	1,710
	EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	1,710

Reset push button for overload relays สวิตช์ปุ่มกดสำหรับรีเซ็ตโอเวอร์โหลดรีเลย์ (ติดตั้งที่หน้าตู้)

สินค้า	สำหรับโอเวอร์โหลดรีเลย์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	TF & EF	KPR3-101L	1SFA616162R1014	490

DOL starter AF Contactor

- กระแสของมอเตอร์ในตาราง เป็นค่ากระแสมาตรฐาน เพื่อความถูกต้องแม่นยำ
 - กรุณาตรวจสอบกระแสฟัดของมอเตอร์
 - อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 40°C จำนวนครั้งการสตาร์ทสูงสุด 30 ครั้ง/ชั่วโมง

ตารางการแสดงการเลือกรุ่นนี้ใช้เป็นคำแนะนำเบื้องต้นเท่านั้น
- ให้เพิ่มรุ่นของคอนแทคเตอร์ให้ใหญ่ขึ้น 1 รุ่น เมื่อใช้ overload relay class 30
 - ระยะเวลาการสตาร์ทมอเตอร์สูงสุด 20 วินาที จากสภาวะเย็นตัว
 - ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ABB

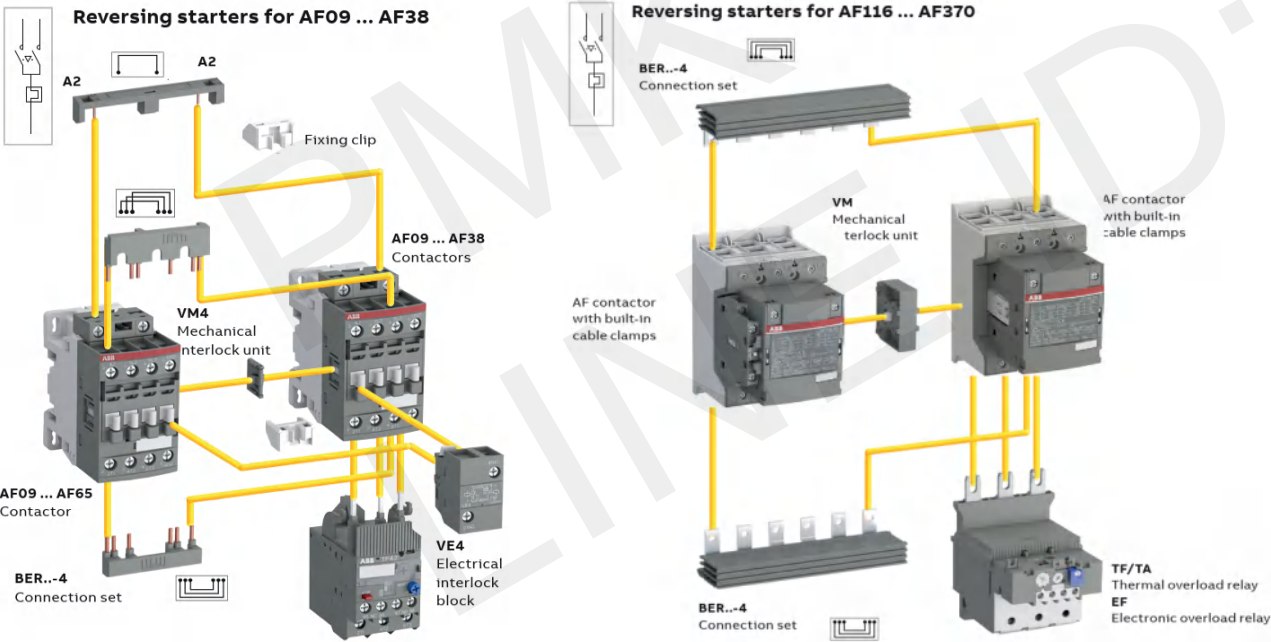
ชุดสตาร์ทเตอร์แบบไดเรกต์ออนไลน์ DOL (AC-3 category)

สินค้า	kW	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) HP	A	คอนแทคเตอร์	โอเวอร์โหลดรีเลย์	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.06	1/12	0.2	AF09-30-10	TF42-0.23	2,360
	0.09	1/8	0.3	AF09-30-10	TF42-0.31	2,360
	0.12	1/6	0.44	AF09-30-10	TF42-0.55	2,360
	0.25	1/3	0.85	AF09-30-10	TF42-1.0	2,360
	0.37	1/2	1.1	AF09-30-10	TF42-1.3	2,360
	0.55	3/4	1.5	AF09-30-10	TF42-1.7	2,360
	0.75	1	1.9	AF09-30-10	TF42-2.3	2,360
	1.1	1.5	2.7	AF09-30-10	TF42-3.1	2,360
	1.5	2	3.6	AF09-30-10	TF42-4.2	2,360
	2.2	3	4.9	AF09-30-10	TF42-5.7	2,360
	3	4	6.5	AF09-30-10	TF42-7.6	2,360
	4	5.5	8.5	AF09-30-10	TF42-10	2,360
	5.5	7.5	11.5	AF12-30-10	TF42-13	2,720
	7.5	10	15.5	AF16-30-10	TF42-16	3,510
	11	15	22	AF26-30-11	TF42-24	4,300
	15	20	29	AF30-30-11	TF42-35	5,330
	18.5	25	35	AF38-30-11	TF42-38	6,620
	18.5	25	35	AF40-30-11	TF65-40	8,580
	22	30	41	AF52-30-11	TF65-47	8,810
	30	40	55	AF65-30-11	TF65-60	11,010
	37	50	66	AF80-30-11	TF96-68	12,500
	45	60	80	AF96-30-11	TF96-87	14,240
	55	75	97	AF116-30-11	TF140DU-110	19,960
	75	100	132	AF140-30-11B	TF140DU-142	28,990
	90	125	160	AF190-30-11	TA200DU175	34,050
	110	150	195	AF205-30-11	TA200DU200	43,930
	132	180	230	AF265-30-11	EF370-380	71,470
	160	220	280	AF305-30-11	EF370-380	76,050
	200	270	350	AF370-30-11	EF370-380	82,360
	200	270	350	AF400-30-11	EF460-500	92,830
	250	340	430	AF460-30-11	EF460-500	108,500
	315	430	540	AF580-30-11	EF750-800	146,340
	355	480	610	AF750-30-11	EF750-800	205,610
	400	545	690	AF750-30-11	EF750-800	205,610

Reversing starter AF Contactor

ชุดสตาร์ทเตอร์แบบรีเวอร์ส หมุนกลับทาง Reversing (AC-3 category)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V)			สำหรับคอนแทคเตอร์		โอเวอร์โหลดรีเลย์	ตัวล็อคสับทาง กับชุดเชื่อมต่อ	ราคา/หน่วย (บาท)
	kW	HP	A	FW	RW			
	0.37	1/2	1.1	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-1.3	VEM4+BER16-4	6,560
	0.55	3/4	1.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42.1.7	VEM4+BER16-4	6,560
	0.75	1	1.9	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-2.3	VEM4+BER16-4	6,560
	1.1	1.5	2.7	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-3.1	VEM4+BER16-4	6,560
	1.5	2	3.6	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-4.2	VEM4+BER16-4	6,560
	2.2	3	4.9	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-5.7	VEM4+BER16-4	6,560
	3	4	6.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-7.6	VEM4+BER16-4	6,560
	4	5.5	8.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-10	VEM4+BER16-4	6,560
	5.5	7.5	11.5	AF12-30-10	AF12-30-10	TF42-13	VEM4+BER16-4	7,130
	7.5	10	15.5	AF16-30-10	AF16-30-10	TF42-16	VEM4+BER16-4	8,450
	11	15	22	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4+BER38-4	10,570
	15	20	29	AF30-30-11	AF30-30-11	TF42-35	VEM4+BER38-4	12,220
	18.5	25	35	AF38-30-11	AF38-30-11	TF42-38	VEM4+BER38-4	14,800
	22	30	41	AF52-30-11	AF52-30-11	TF65-47	VM96-4+BER65-4	18,150
	30	40	55	AF65-30-11	AF65-30-11	TF65-60	VM96-4+BER65-4	21,760
	37	50	66	AF80-30-11	AF80-30-11	TF96-68	VM96-4+BER96-4	25,830
	45	60	80	AF96-30-11	AF96-30-11	TF96-87	VM96-4+BER96-4	28,940
	55	75	97	AF116-30-11	AF116-30-11	TF140DU-110	VM19+BER140-4	44,530
	75	100	132	AF140-30-11B	AF140-30-11B	TF140DU-142	VM19+BER140-4	59,390
	90	125	160	AF190-30-11	AF190-30-11	TA200DU175	VM19+BER205-4	72,490
	110	150	195	AF205-30-11	AF205-30-11	TA200DU200	VM19+BER205-4	86,130

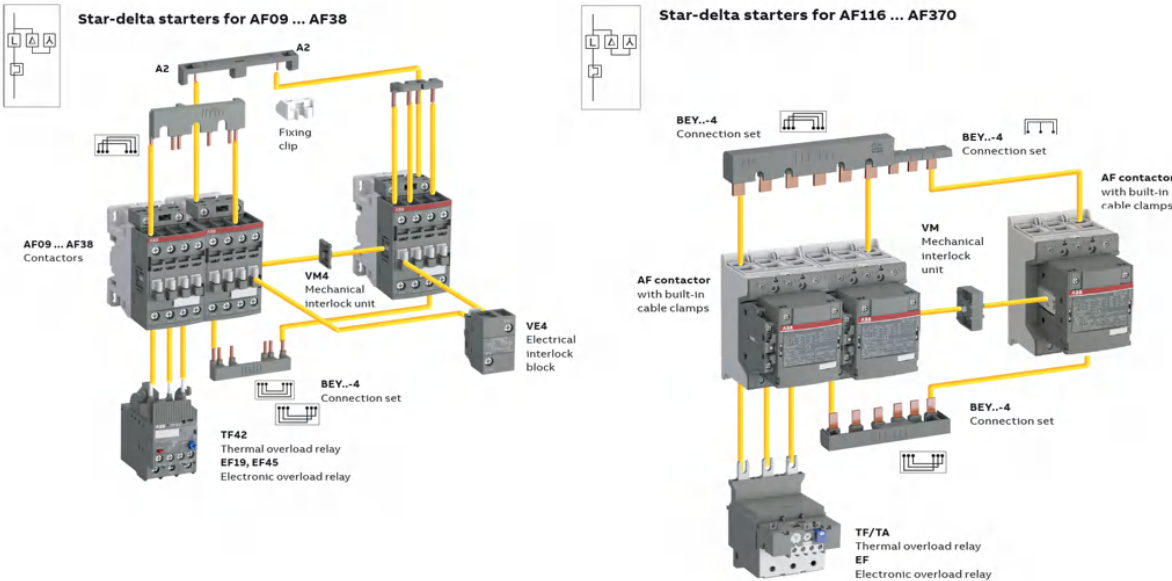


Y-D starter AF Contactor

ชุดสตาร์ทเตอร์แบบสตาร์-เดลต้า Y-D (AC-3 category)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V)			สำหรับคอนแทคเตอร์			โอเวอร์โหลดรีเลย์	ตัวล็อคสับทาง กับชุดเชื่อมต่อ	โมดโมอร์	ราคา/หน่วย (บาท)
	kW	HP	A	Main - KM1	Delta - KM3	Start - KM2				
	4	5.5	8.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-5.7	VEM4	CT-ERC.12	9,580
	5.5	7.5	11.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-7.6	VEM4	CT-ERC.12	9,580
	7.5	10	15.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-10	VEM4	CT-ERC.12	9,580
	11	15	22	AF12-30-10	AF12-30-10	AF09-30-10	TF42-13	VEM4	CT-ERC.12	10,150
	15	20	29	AF16-30-10	AF16-30-10	AF12-30-10	TF42-20	VEM4	CT-ERC.12	11,680
	18.5	25	35	AF26-30-11	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4	CT-ERC.12	14,580
	22	30	41	AF26-30-11	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4	CT-ERC.12	14,580
	25	34	47	AF30-30-11	AF30-30-11	AF26-30-11	TF42-29	VEM4	CT-ERC.12	16,230
	37	50	66	AF40-30-11	AF40-30-11	AF40-30-11	TF65-40	VM96-4	CT-ERC.12	23,950
	45	60	80	AF52-30-11	AF52-30-11	AF40-30-11	TF65-47	VM96-4	CT-ERC.12	24,410
	55	75	97	AF65-30-11	AF65-30-11	AF40-30-11	TF65-60	VM96-4	CT-ERC.12	28,020
	63	84	117	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	30,510
	70	94	125	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	30,510
	75	100	132	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	30,510
	90	125	160	AF96-30-11	AF96-30-11	AF65-30-11	TF96-96	VM96-4	CT-ERC.12	35,030
	110	150	195	AF116-30-11	AF116-30-11	AF116-30-11	TF140DU-135	VM19	CT-ERC.12	52,870
	132	180	230	AF140-30-11B	AF140-30-11B	AF116-30-11	TF140DU-135	VM19	CT-ERC.12	64,530
	160	220	280	AF190-30-11	AF190-30-11	AF140-30-11B	TA200DU175	VM140/190	CT-ERC.12	82,980
	184	250	340	AF205-30-11	AF205-30-11	AF190-30-11	EF205-210	VM19	CT-ERC.12	111,770
	200	270	350	AF205-30-11	AF205-30-11	AF190-30-11	EF205-210	VM19	CT-ERC.12	111,770
	220	300	408	AF265-30-11	AF265-30-11	AF205-30-11	EF370-380	VM205/265	CT-ERC.12	148,650
	250	340	430	AF265-30-11	AF265-30-11	AF205-30-11	EF370-380	VM205/265	CT-ERC.12	148,650
	315	430	540	AF370-30-11	AF370-30-11	AF265-30-11	EF370-380	VM19	CT-ERC.12	185,070
	355	480	610	AF370-30-11	AF370-30-11	AF305-30-11	EF370-380	VM19	CT-ERC.12	189,650
	400	545	690	AF460-30-11	AF460-30-11	AF400-30-11	EF460-500	VM750H	CT-ERC.12	244,200
	500	680	850	AF580-30-11	AF580-30-11	AF400-30-11	EF750-800	VM750H	CT-ERC.12	308,670
	670	910	1200	AF750-30-11	AF750-30-11	AF580-30-11	EF750-800	VM750H	CT-ERC.12	469,510

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB



Manual Motor Starter

MS132 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์ รุ่น MS132

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V)		ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	kW	HP				
	0.03	1/36	0.1 – 0.16	MS132-0.16	1SAM350000R1001	2,840
	0.06	1/12	0.16 – 0.25	MS132-0.25	1SAM350000R1002	2,840
	0.09	1/8	0.25 – 0.4	MS132-0.4	1SAM350000R1003	2,840
	0.12	1/6	0.4 – 0.63	MS132-0.63	1SAM350000R1004	2,840
	0.25	1/3	0.63 – 1.0	MS132-1.0	1SAM350000R1005	2,970
	0.55	3/4	1.0 – 1.6	MS132-1.6	1SAM350000R1006	2,970
	0.75	1	1.6 – 2.5	MS132-2.5	1SAM350000R1007	2,970
	1.5	2	2.5 – 4.0	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,970
	2.2	3.4	4.0 – 6.3	MS132-6.3	1SAM350000R1009	2,970
	4	5.5	6.3 – 10.0	MS132-10	1SAM350000R1010	3,550
	5.5	7.5	8.0 – 12.0	MS132-12	1SAM350000R1012	3,550
	7.5	10	10.0 – 16.0	MS132-16	1SAM350000R1011	3,550
	9	12.5	16.0 – 20.0	MS132-20	1SAM350000R1013	3,820
	12.5	17	20.0 – 25.0	MS132-25	1SAM350000R1014	4,320
	15.5	20	25.0 – 32.0	MS132-32	1SAM350000R1015	5,420

MO132 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์ รุ่น MO132 (ไม่มีฟังก์ชัน overload ในตัว)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V)		ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	kW	HP				
	0.03	1/36	0.16	MO132-0.16	1SAM360000R1001	2,690
	0.06	1/12	0.25	MO132-0.25	1SAM360000R1002	2,690
	0.09	1/8	0.4	MO132-0.4	1SAM360000R1003	2,690
	0.12	1/6	0.63	MO132-0.63	1SAM360000R1004	2,690
	0.25	1/3	1	MO132-1.0	1SAM360000R1005	2,890
	0.55	3/4	1.6	MO132-1.6	1SAM360000R1006	2,890
	0.75	1	2.5	MO132-2.5	1SAM360000R1007	2,890
	1.5	2	4	MO132-4.0	1SAM360000R1008	2,890
	2.2	3.4	6.3	MO132-6.3	1SAM360000R1009	2,890
	4	5.5	10	MO132-10	1SAM360000R1010	3,430
	5.5	7.5	12	MO132-12	1SAM360000R1012	3,430
	7.5	10	16	MO132-16	1SAM360000R1011	3,430
	9	12.5	20	MO132-20	1SAM360000R1013	3,670
	12.5	17	25	MO132-25	1SAM360000R1014	4,090
	15.5	20	32	MO132-32	1SAM360000R1015	5,230

Manual Motor Starter

MS116 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์ รุ่น MS116

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V)		ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	kW	HP				
	0.03	1/36	0.1 – 0.16	MS116-0.16	1SAM250000R1001	2,320
	0.06	1/12	0.16 – 0.25	MS116-0.25	1SAM250000R1002	2,320
	0.09	1/8	0.25 – 0.4	MS116-0.4	1SAM250000R1003	2,320
	0.12	1/6	0.4 – 0.63	MS116-0.63	1SAM250000R1004	2,320
	0.25	1/3	0.63 – 1.0	MS116-1.0	1SAM250000R1005	2,440
	0.55	3/4	1.0 – 1.6	MS116-1.6	1SAM250000R1006	2,440
	0.75	1	1.6 – 2.5	MS116-2.5	1SAM250000R1007	2,440
	1.5	2	2.5 – 4.0	MS116-4.0	1SAM250000R1008	2,440
	2.2	3.4	4.0 – 6.3	MS116-6.3	1SAM250000R1009	2,440
	4	5.5	6.3 – 10.0	MS116-10	1SAM250000R1010	2,860
	5.5	7.5	8.0 – 12.0	MS116-12	1SAM250000R1012	2,860
	7.5	10	10.0 – 16.0	MS116-16	1SAM250000R1011	2,860
	9	12.5	16.0 – 20.0	MS116-20	1SAM250000R1013	3,680
	12.5	17	20.0 – 25.0	MS116-25	1SAM250000R1014	4,070
	15.5	20	25.0 – 32.0	MS116-32	1SAM250000R1015	4,990



Accessories for MS116, MS132, MO132

อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์ รุ่น MS116, MS132, MO132

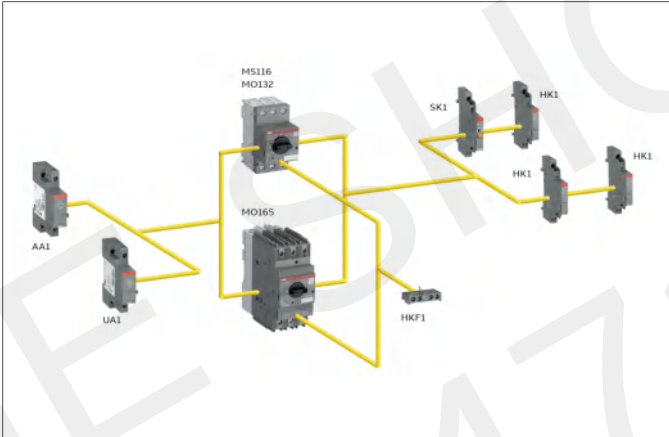
สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Aux. contact 1NO+NC ติดด้านหน้า	HKF1-11	1SAM201901R1001	490
	Aux. contact 1NO+NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-11	1SAM201902R1001	560
	Aux. contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-20	1SAM201902R1002	560
	Aux. contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-02	1SAM201902R1003	560
	Trip alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-11	1SAM201903R1001	720
	Trip alarm contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-20	1SAM201903R1002	720
	Trip alarm contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-02	1SAM201903R1003	720
	Short-circuit alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา) (สำหรับ MS132)	CK1-11	1SAM301901R1001	870
	Undervoltage release ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง (ขวา)	UA1-230	1SAM201904R1005	2,110
	Shunt trip unit ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง (ซ้าย)	AA1-230	1SAM201910R1003	2,110
	ตัวล็อกด้วยจับลูกบิด	SA1	GJF1101903R0001	510
	ตัวล็อกด้วยจับลูกบิด + แม่กุญแจล็อก + ลูกกุญแจ 2 ดอก	SA3	GJF1101903R0003	1,570
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	750
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	910
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	1,040
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	1,190
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	780
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	950
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	1,090
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	1,230
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	800
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	1,030
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	1,140
	มอเตอร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	1,320
	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดมอเตอร์ (ความสูงเท่ามอเตอร์)	S1-M1-25	1SAM201907R1101	750
	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดมอเตอร์ (ความสูงสูงกว่ามอเตอร์)	S1-M2-25	1SAM201907R1102	850
	ฝาครอบมอเตอร์ที่ไม่ได้ใช้	BS1-3	1SAM201908R1001	300
	กล่องพลาสติก IP65 สีเทา ด้วยจับลูกบิดสีดำ	IB132-G	1SAM201911R1010	2,050
	กล่องพลาสติก IP65 สีเหลือง ด้วยจับลูกบิดสีแดง	IB132-Y	1SAM201911R1011	2,200
	ด้วยจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS116)	MSHD-LB	1SAM201920R1001	1,110
	ด้วยจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS132/MO132)	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	1,110
	ด้วยจับลูกบิด IP65 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS116)	MSHD-LY	1SAM201920R1002	1,110
	ด้วยจับลูกบิด IP65 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS132/MO132)	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	1,110
	ก้านเหล็กขนาด 6mm ยาว 180mm เชื่อม MMS* กับด้วยจับที่ฝาตู้	OX56X180	1SCA101659R1001	523
	ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้วยจับลูกบิดของ MMS*	MSMN	1SAM101923R0002	95
	ตัวยึดพร้อมก้านเหล็กยาว 32mm กับด้วยจับลูกบิด MMS*	MSOX-32	1SAM101924R0003	1,350
	ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก	MSH-AR	1SAM201920R1000	370
	ตัวปั๊มพอร์ตก้านเหล็กกับ MMS*	MSAH1	1SAM201909R1021	750
	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ AFO9 ถึง AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	710
	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ AF26 ถึง AF38 MMS ขนาด 0.16 ถึง 10A	BEA26-4	1SBN082306T1000	830
	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ AF26 ถึง AF38 MMS ขนาด 12 ถึง 32A	BEA38-4	1SBN082306T2000	830

* MMS - Manual Motor Starter

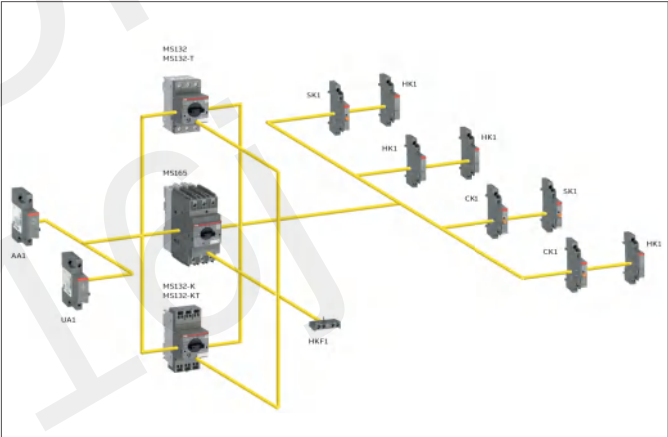
ตัวอย่างการเลือกใช้งานด้วยจับลูกบิดสำหรับติดตั้งที่ฝาตู้
ด้วยจับลูกบิด + ก้านเหล็ก + ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้วยจับลูกบิด + ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก + ตัวปั๊มพอร์ตก้านเหล็กกับ MMS
MSHD-LB/MSHD-LTB + OX56X180 + MSMN + MSH-AR + MSAH1

Accessories for MS116, MS132, MO132

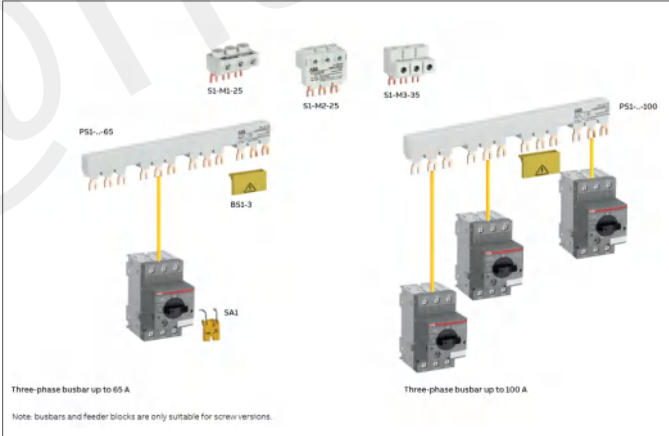
Manual motor starters with accessories
(MS116, MS132 และ MO165)



Manual motor starters (MS132, MS165) and circuit breakers
for transformer protection (MS132-T) with accessories

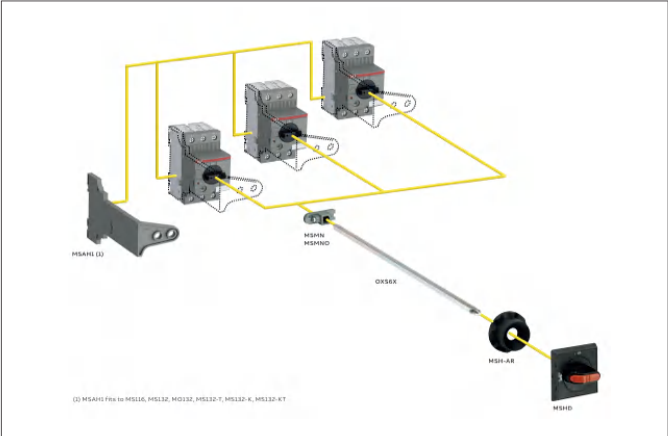


Manual motor starters with three-phase busbar systems
(MS116, MS132, MO132)



Accessories for MS116
MS132 และ MO132

Accessories
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T, MS132-KT



Manual Motor Starter

MS165 Manual Motor Starter

อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS165

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V)		ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	kW	HP				
	22	30	30 - 42	MS165-42	1SAM451000R1015	8,940
	22	30	40 - 54	MS165-54	1SAM451000R1016	10,000
	30	40	56 - 65	MS165-65	1SAM451000R1017	10,540
	37	50	62 - 73	MS165-73	1SAM451000R1018	10,810
	45	60	70 - 80	MS165-80	1SAM451000R1019	11,070

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

MO165 Manual Motor Starter

อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MO165 (ไม่มีฟังก์ชัน overload ในตัว)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V)		ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	kW	HP				
	22	30	42	MO165-42	1SAM461000R1015	7,930
	22	30	54	MO165-54	1SAM461000R1016	8,400
	30	40	65	MO165-65	1SAM461000R1017	8,870
	37	50	73	MO165-73	1SAM461000R1018	9,470
	45	60	80	MO165-80	1SAM461000R1019	10,000

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Accessories for MS165, MO165

อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MO165 (ไม่มีฟังก์ชัน overload ในตัว)

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Aux. contact 1NO+1NC ติดด้านหน้า	HKF1-11	1SAM201901R1001	490
	Aux. contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-11	1SAM201902R1001	560
	Aux. contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-20	1SAM201902R1002	560
	Aux. contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-02	1SAM201902R1003	560
	Trip alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-11	1SAM201903R1001	720
	Trip alarm contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-20	1SAM201903R1002	720
	Trip alarm contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-02	1SAM201903R1003	720
	short-circuit alarm contract 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	CK1-11	1SAM301901R1001	870
	Undervoltage release ไฟเลี้ยง 230VAC ติดตั้งด้านข้าง (ซ้าย)	UA1-230	1SAM201904R1005	2,110
	Shunt trip unit ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง (ซ้าย)	AA1-230	1SAM201910R1003	2,110
	ด้ามจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS165/MO165)	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	1,110
	ด้ามจับลูกบิด IP65 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS165/MO165)	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	1,110
	ก้านเหล็กขนาด 6mm ยาว 180mm เชื่อม MMS* กับด้ามจับที่ฝาตู้	OXS6X180	1SCA101659R1001	523
	ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้ามจับลูกบิดของ MMS*	MSMN	1SAM101923R0002	95
	ตัวยึดพร้อมก้านเหล็กยาว 32mm กับด้ามจับลูกบิด MMS*	MSOX-32	1SAM101924R0003	1,350
	ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก	MSH-AR	1SAM201920R1000	370
	ตัวยึดพอร์ตก้านเหล็กกับ MMS*	MSAH1	1SAM201909R1021	750

* MMS – Manual Motor Starter

ตัวอย่างการเลือกใช้งานด้านจับลูกบิดสำหรับติดตั้งที่ฝาตู้
ด้านจับลูกบิด + ก้านเหล็ก + ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้ามจับลูกบิด + ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก + ตัวยึดพอร์ตก้านเหล็กกับ MMS
MSHD-LTB + OXS6X180 + MSMN + MSH-AR + MSAH1

ABB Softstarters

PSR - The compact range

ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์ขนาดเล็กด้วยฟังก์ชันพื้นฐานสำหรับการ start-stop สามารถ start ได้สูงสุดถึง 100 ครั้ง ต่อชั่วโมงเหมาะสำหรับมอเตอร์ขนาดเล็ก

กระแส : 3 – 105A

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features

- Pumps
- Fans
- Compressors
- Conveyors

PSRC - For scroll compressor

ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์ขนาดเล็กที่ออกแบบสำหรับการใช้งานสำหรับ scroll compressor โดยเฉพาะ

กระแส : 3 – 105A

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features

- Pumps
- Fans
- Compressors
- Conveyors

PSE - The efficient range

ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์มาตรฐาน มีหน้าสัมผัส bypass ภายในตัว พร้อมหน้าจอแสดงผลฟังก์ชันการควบคุม ด้วย torque control, current limit ฟังก์ชันการป้องกัน overload, locked rotor, under load มี built-in Modbus RTU

กระแส : 18 – 370A

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features

- Pumps
- Fans
- Compressors
- Conveyors

PSTX - The advanced range

ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์ประสิทธิภาพสูงสุดของ ABB มีฟังก์ชันต่างๆครบถ้วน ทั้งการควบคุมและการป้องกันการก่การทำงานผิดปกติของมอเตอร์ มี built – in Modbus RTU และสามารถติดตั้ง anybus module ซึ่งรองรับการสื่อสารทุก protocols ที่สำคัญ

กระแส : 30 – 1250A
(กรณีต่อแบบ inside-delta ได้สูงสุดถึง 2160A)

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features

- Pumps
- Fans
- Compressors
- Conveyors



Softstarters

ABB Softstarter

ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น PSR

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW HP		กระแสไฟฟ้กั (380-400V) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Rated operational voltage Ue, 208...600 V AC, Rated control supply voltage, Us, 100...240 V AC, 50/60 Hz					
	1.5	2	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	*
	3	3	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	*
	4	5	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	*
	5.5	7.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	*
	7.5	10	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	*
	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	*
	15	20	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	*
	18.5	25	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	*
	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	*
	30	40	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	*
	37	50	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	*
	45	60	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	*
	55	75	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	*
	Rated operational voltage Ue, 208...600 V AC, Rated control supply voltage, Us, 24 V AC/DC, 50/60 Hz					
	1.5	2	3.9	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	*
	3	3	6.8	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	*
	4	5	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	*
	5.5	7.5	12	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	*
	7.5	10	16	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	*
	11	15	25	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	*
	15	20	30	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	*
	18.5	25	37	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	*
	22	30	45	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	*
	30	40	60	PSR60-600-11	1SFA896112R1100	*
	37	50	72	PSR72-600-11	1SFA896113R1100	*
	45	60	85	PSR85-600-11	1SFA896114R1100	*
	55	75	105	PSR105-600-11	1SFA896115R1100	*

ข้อพึงระวัง
การเลือกอุปกรณ์ตามตารางด้านล่างอิงขัณดิทโผลดแบบ normal start
ในกรณีที่เป็นโผลดแบบ heavy duty start แนะนำการเลือกใช้งาน ให้นำขัณดิของอุปกรณ์ที่ขัณขนาดกระแสของขัณดิ 1 รุ่น
* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

ABB Softstarter

ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น PSE

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW HP		กระแสไฟฟ้กั (380-400V) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Normal starts, class 10, in-line Rated operational voltage Ue, 208-600 V, Rated control supply voltage Us, 100-250 V AC, 50/60 Hz					
	7.5	10	16	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	*
	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	*
	15	20	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	*
	18.5	25	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	*
	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	*
	30	40	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	*
	37	50	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	*
	45	60	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	*
	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	*
	75	100	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	*
	90	125	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	*
	110	150	210	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	*
	132	200	250	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	*
	160	250	300	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	*
	200	300	370	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	*
	Heavy-duty starts, class 30, in-line Rated operational voltage Ue, 208...600 V, Rated control supply voltage Us, 100...250 V AC, 50/60 Hz					
	5.5	7.5	12	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	*
	7.5	10	16	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	*
	11	15	25	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	*
	15	20	30	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	*
	18.5	25	37	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	*
	22	30	45	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	*
	30	40	60	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	*
	37	50	72	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	*
	45	60	85	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	*
	55	75	106	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	*
	75	100	143	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	*
	90	125	171	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	*
	110	150	210	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	*
	132	200	250	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	*
	160	250	300	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	*

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

ABB Softstarter

ซอฟต์แวร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น PSTX

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kWHP		กระแสพิกัด (380-400V) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Normal starts, class 10, in-line Rated operational voltage Ue, 208...600 V , rated control supply voltage Us, 100...250 V AC, 50/60 Hz					
	15	20	30	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	*
	18.5	25	37	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	*
	22	30	45	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	*
	30	40	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	*
	37	50	72	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	*
	45	60	85	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	*
	55	75	106	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	*
	75	100	143	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	*
	90	125	171	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	*
	110	150	210	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	*
	132	200	250	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	*
	160	250	300	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	*
	200	300	370	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	*
	250	400	470	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	*
	315	500	570	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	*
	400	600	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	*
	450	700	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	*
	560	900	1050	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	*
	Heavy-duty starts, class 30, in-line Rated operational voltage Ue, 208...600 V , rated control supply voltage Us, 100...250 V AC, 50/60 Hz					
	11	15	22	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	*
	15	20	30	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	*
	18.5	25	37	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	*
	22	30	45	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	*
	30	40	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	*
	37	50	72	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	*
	45	60	85	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	*
	55	75	106	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	*
	75	100	143	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	*
	90	125	171	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	*
	110	150	210	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	*
	132	200	250	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	*
	160	250	300	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	*
	200	300	370	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	*
	250	400	470	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	*
	315	500	570	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	*
	400	600	720	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	*
	450	700	840	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	*
	560	900	1050	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	*

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

