

Contactor



—
Contactors and
contactor relays

Contactor

AF range contactor

คอนแทคเตอร์ รุ่น AF

สินค้า	กระแสฟัด (380-400V)		ฟัดมอเตอร์ (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: คอยล์นอกเหนือจาก 100-250VAC/DC กรุณาติดต่อ ABB
*หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

SEMI-F47 Standard

- เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 80% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์กันได้ คอนแทคเตอร์จะต้องการได้ไม่น้อยกว่า 15
- เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 70% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์กันได้ คอนแทคเตอร์จะต้องการได้ไม่น้อยกว่า 500 ms
- เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 50% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์กันได้ คอนแทคเตอร์จะต้องการได้ไม่น้อยกว่า 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 : คอยล์แยกเหือจาก 100-250VAC/DC กรุณาติดต่อ ABB
* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

รหัสอ้างอิงแรงดันคอยล์ AF Contactor

AF09 - AF370, NF		AF400 - AF750	
AFX-30-xx-11	24-60VAC/20-60VDC	1SFL..R68..	24-60VDC
AFX-30-xx-12	48-130VAC/DC	1SFL..R69..	48-130VAC/DC
AFX-30-xx-13	100-250VAC/DC	1SFL..R70..	100-250VAC/DC
AFX-30-xx-14	250-500VAC/DC	1SFL..R71..	250-500VAC/DC
AF1350 - AF2850			
1SFL..R70..	100-250VAC/DC		

Contactor

คอนแทคเตอร์คุณภาพสูงรุ่น 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

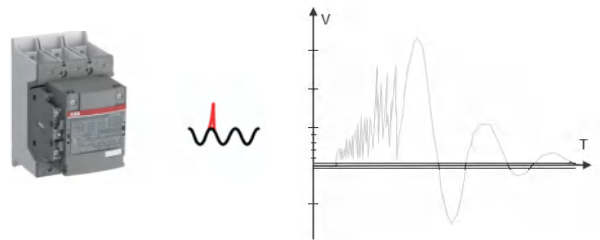
48...130VAC 50/60Hz / 48...130VDC

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

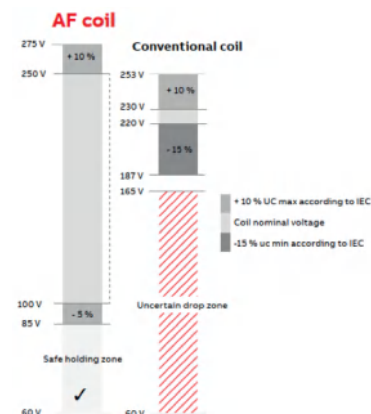
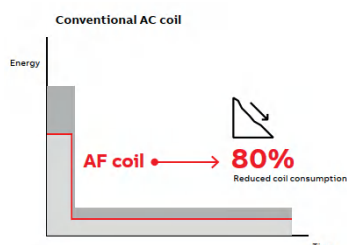


Wide control voltage range

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

Reduced coil consumption

กินไฟลดลง ด้วยเทคโนโลยีอันล้ำหน้าของ AF contactor ทำให้ชุดขดลวดกินไฟลดลงได้สูงสุดถึง 80% ซึ่งช่วยประหยัดค่าไฟ ลดความร้อนที่เกิดขึ้น และลดขนาดหม้อแปลงควบคุมให้ขนาดลดลงได้



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 CAL19-11	1NO+1NC	CAL19-11B	1SFN010820R3311	830
	AF400 - AF2850	ติดตั้งข้าง	1NO+1NC	CAL18-11	1SFN010720R1011	830
	AF400 - AF2850	ติดตั้งข้างซ้อน CAL18-11	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	ติดตั้งด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11M	1SBN010151R1111	970
	AF09...AF16-30-01	ติดตั้งด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11U	1SBN010151R1311	970
	AF26...AF65-30-11	ติดตั้งด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11E	1SBN010151R1011	970

Mechanical interlock (V) ตัวล็อกสลักทาง

สินค้า	สำหรับคอนแทกเตอร์		ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	ติดตั้งซ้าย	ติดตั้งขวา			
	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) ตัวตั้งเวลาชนิดอิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งด้านหน้า

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	ประเภทหน่วงเวลา	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) ตัวตั้งเวลาชนิดอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรุ่น AF

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	ประเภทหน่วงเวลา	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	สำหรับคอนแทคเตอร์	ประเภทหน่วงเวลา	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09-AF65, NF	ติดด้านหน้า	100-250V AC/DC	WA4-13	1SBN040100R1013	3,750
	AF80-AF96	ติดด้านหน้า	100-250V AC/DC	WA4-96-13	1SBN040200R1013	3,750

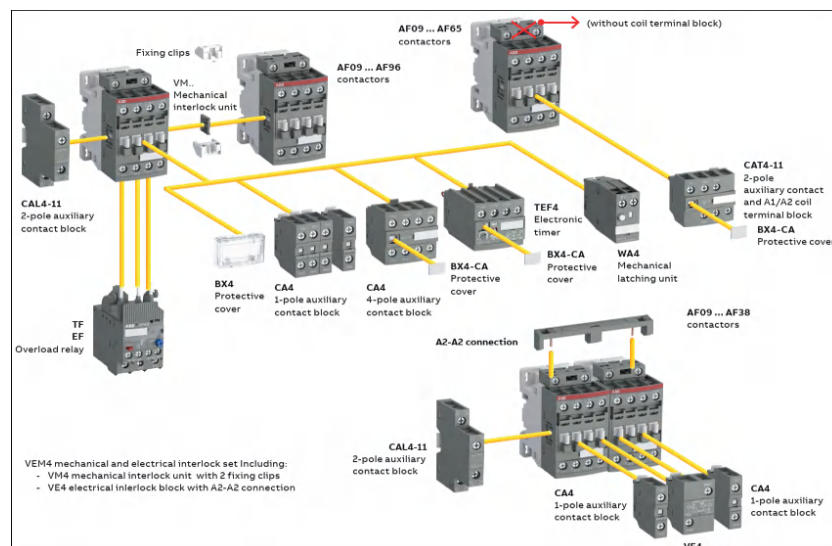
* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB



Accessories for AF contactor

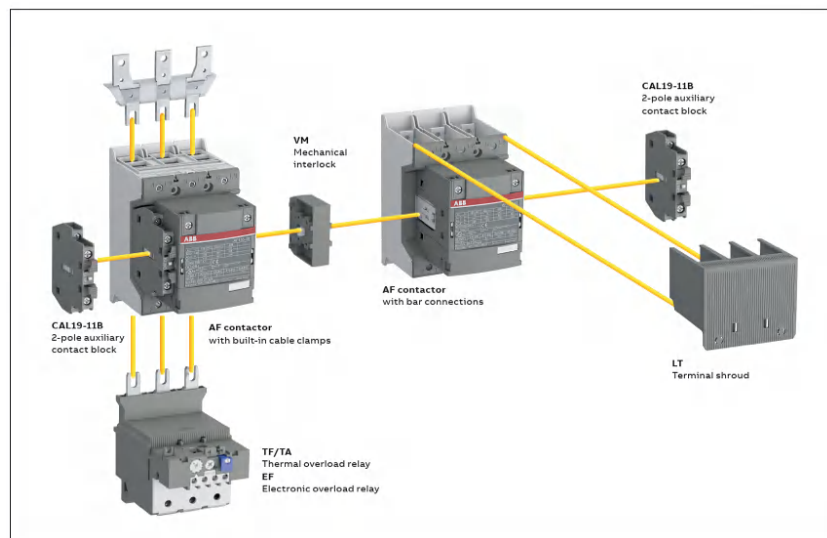
AF09 ...AF96 3-pole contactors

Contactors and main accessories



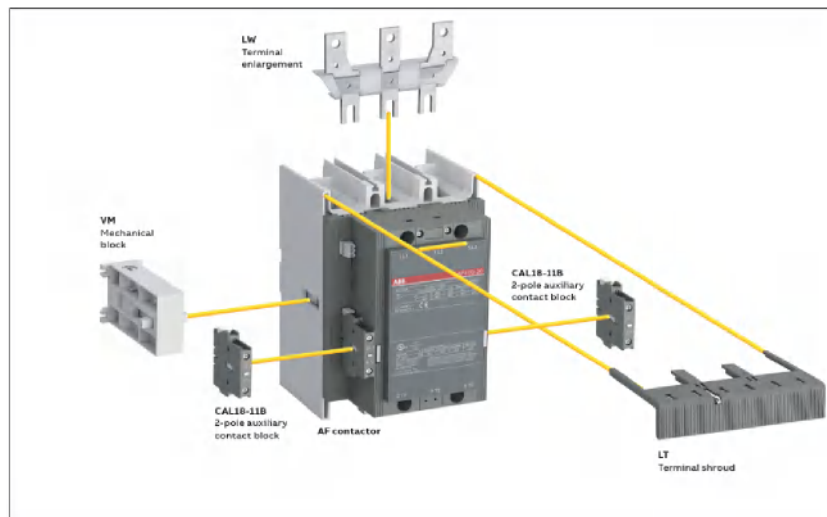
AF116 ...AF370 3-pole contactors with 1 N.O. + 1 N.C. auxiliary contacts

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	สำหรับอุปกรณ์สตาร์ทเตอร์	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

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

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	แรงดันไฟฟ้า	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) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น AF

สินค้า	kW	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Thermal overload relays (TF42) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น 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) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น AF

สินค้า	kW	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Thermal overload relays (TF65) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น 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) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น 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) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น 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) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น 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) สำหรับคอนแทกเตอร์รุ่น AF09-AF750

สินค้า	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	สำหรับคอนแทกเตอร์	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

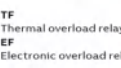
Reset push button for overload relays สวิตช์ปุ่มกดสำหรับรีเซ็ตโอเวอร์โหลดรีเลย์ (ติดตั้งที่หน้าตู้)

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

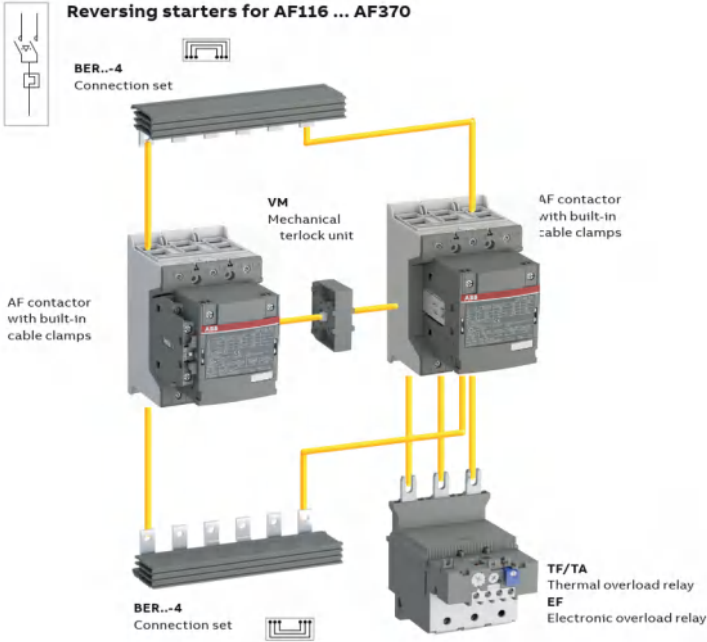
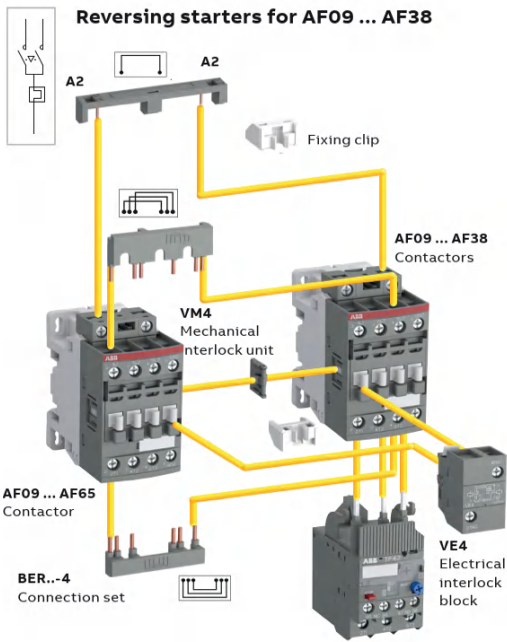
ชุดสตาร์ทมอเตอร์แบบไดเรกออนไลน์ DOL (AC-3 category)

สินค้า	kW	พิกัดมอเตอร์ (380~400V) HP	A	คอนแทคเตอร์	โอเวอร์โหลดรีเลย์	ราคา/หน่วย (บาท)
Direct-On-Line starters     AF09 ... AF96 Contactor TF Thermal overload relay EF Electronic overload relay	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	kW	ฟัดมอเตอร์ (380-400V) HP	A	สำหรับคอนแทกเตอร์ FW	RW	โอเวอร์โหลดรีเลย์	ตัวล็อคสลับทาง กับชุดเชื่อมต่อ	ราคา/หน่วย (บาท)
	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	kW	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) HP	A	Main - KM1	สำหรับคอนแทกเตอร์ Delta - KM3	Start - KM2	โอเวอร์โหลดรีเลย์	ตัวล๊อคสลับทาง กับชุดเชื่อมต่อ	โมดูลเมอร์	ราคา/หน่วย (บาท)
	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

