



Contactor

คอนแทคเตอร์



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



Optimized logistics

บริหารจัดการคลังสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคโนโลยี AF contactor ที่สามารถใช้ไฟเลี้ยงได้ทั้ง AC หรือ DC ในตัวเดียว ทำให้ลดความหลากหลายของย่านไฟเลี้ยงได้ถึง 90% ซึ่งจะมี 4 ย่านไฟเลี้ยงได้แก่

- 24...60VAC 50/60Hz / 20...60VDC
- 48...130VAC 50/60Hz / 48...130VDC
- 100...250VAC 50/60Hz / 100...250VDC
- 250...500VAC 50/60Hz / 250...500VDC



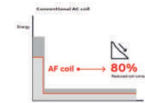
Continuous operation

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



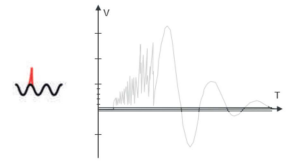
Reduced coil consumption

ด้วยเทคโนโลยีอันล้ำหน้าของ AF contactor ทำให้ชุดขดลวดกินไฟลดลงได้สูงสุดถึง 80% ซึ่งช่วยประหยัดค่าไฟ ลดความร้อนที่เกิดขึ้น และลดขนาดหม้อแปลงควบคุมให้ขนาดลดลงได้



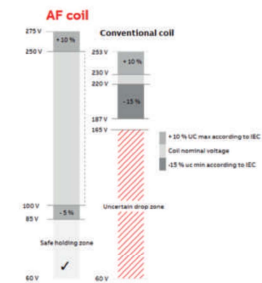
Built-in surge suppression

มีมาในตัว ไม่ต้องจ่ายเงินซื้อเพิ่มให้สิ้นเปลือง



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 ทำให้เกิดปัญหาหน้าสัมผัสล้า หรืออาร์คติดกัน ในกรณีที่ไฟเลี้ยงต่ำกว่าย่านการทำงาน



AF range contactor

คอนแทคเตอร์ รุ่น AF

- มาตรฐาน IEC 60947-4-1
- ใช้แรงดันไฟเลี้ยงได้ทั้งกระแสสลับ (AC) และกระแสตรง (DC)
- ได้รับมาตรฐาน SEMI-F47 รองรับปัญหาแรงดันไฟฟ้าเลี้ยงตก
- คอยล์มาตรฐาน 100-250VAC/DC รับช่วงแรงดันทำงานได้กว้างกว่า
- การทำงานปกติ แม้แรงดันไฟเลี้ยงหายชั่วขณะ (ไม่เกิน 20ms)
- ค่าสูญเสียทางไฟฟ้าต่ำ ไม่มีเสียงรบกวน
- สามารถควบคุมโดยรับสัญญาณจาก PLC ได้โดยตรง สำหรับรุ่น AF400 ขึ้นไป

รุ่น	กระแสสูงสุด ที่ (380-400V)		ทิกัดมอเตอร์ kW @ 400V	คอนแทคช่วย	ราคา (บาท)
	AC-1	AC-3			
AF09-30-10	25	9	4	1NO	1,235
AF09-30-01	25	9	4	1NC	1,235
AF12-30-10	28	12	5.5	1NO	1,490
AF12-30-01	28	12	5.5	1NC	1,490
AF16-30-10	30	18	7.5	1NO	2,130
AF16-30-01	30	18	7.5	1NC	2,130
AF26-30-11	45	26	11	1NO+1NC	3,090
AF30-30-11	50	32	15	1NO+1NC	3,845
AF38-30-11	50	38	18.5	1NO+1NC	5,400
AF40-30-11	70	40	18.5	1NO+1NC	6,620
AF52-30-11	100	53	22	1NO+1NC	6,900
AF65-30-11	105	65	30	1NO+1NC	8,610
AF80-30-11	125	80	37	1NO+1NC	9,540
AF96-30-11	130	96	45	1NO+1NC	11,200
AF116-30-11	160	116	55	1NO+1NC	15,140
AF140-30-11B	200	140	75	1NO+1NC	22,200
AF190-30-11	275	190	90	1NO+1NC	28,850
AF205-30-11	350	205	110	1NO+1NC	33,410
AF265-30-11	400	265	132	1NO+1NC	52,790
AF305-30-11	500	305	160	1NO+1NC	58,480
AF370-30-11	600	370	200	1NO+1NC	66,310
AF400-30-11	600	400	200	1NO+1NC	68,900
AF460-30-11	700	460	250	1NO+1NC	88,350
AF580-30-11	800	580	315	1NO+1NC	121,410
AF750-30-11	1050	750	400	1NO+1NC	195,000
AF1350-30-11	1350	860	475	1NO+1NC	*
AF1650-30-11	1650	1060	560	1NO+1NC	*
AF2050-30-11	2050	-	-	1NO+1NC	*
AF2650-30-11	2650	-	-	1NO+1NC	*
AF2850-30-11	2850	-	-	1NO+1NC	*

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



SEMI-F47 Standard

- เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 80% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ทนได้ คอนแทคเตอร์จะต้องทนได้ไม่น้อยกว่า 1S
- เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 70% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ทนได้ คอนแทคเตอร์จะต้องทนได้ไม่น้อยกว่า 500 ms
- เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 50% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ทนได้ คอนแทคเตอร์จะต้องทนได้ไม่น้อยกว่า 200 ms

NF contactor relays

รีเลย์ควบคุม รุ่น NF

- ใช้แรงดันไฟเลี้ยงได้ทั้งกระแสสลับ (AC) และกระแสตรง (DC)
- คอยล์มาตรฐาน 100-250VAC/DC
- ได้รับมาตรฐาน SEMI-F47 รองรับปัญหาแรงดันไฟเลี้ยงตก
- การทำงานปกติ แม้แรงดันไฟเลี้ยงหายชั่วขณะ (ไม่เกิน 20ms)



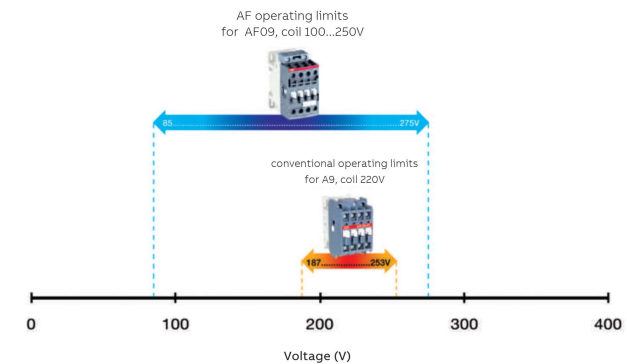
รุ่น	คอนแทค		ราคา (บาท)
	NO	NC	
NF22E	2	2	2,155
NF31E	3	1	2,155
NF40E	4	-	2,155
NF44E	4	4	3,790
NF53E	5	3	3,790
NF62E	6	2	3,790
NF71E	7	1	3,790
NF80E	8	-	3,790

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

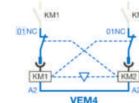
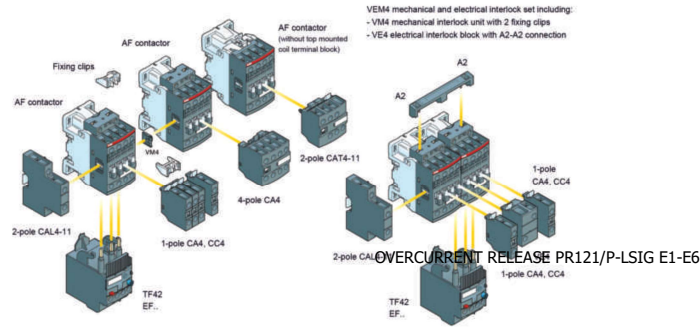
รหัสอ้างอิงแรงดันคอยล์ AF Contactor

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

A unique contactor for AC or DC control supply



Accessories for AF contactor

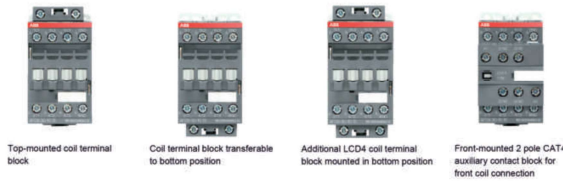


Auxiliary contacts (CA) คอนแทกช่วย

รุ่น	คอนแทกช่วย	การติดตั้ง	สำหรับคอนแทกเตอร์	ราคา (บาท)
CA4-10	1NO	ติดด้านหน้า	AF09 - AF96, NF	290
CA4-01	1NC	ติดด้านหลัง	AF09 - AF96, NF	290
CA4-22*	2NO+2NC	ติดด้านหน้า	AF09 - AF96, NF	2,055
CA4-31*	3NO+1NC	ติดด้านหน้า	AF09 - AF96, NF	2,055
CA4-13*	1NO+3NC	ติดด้านหลัง	AF09 - AF96, NF	2,055
CA4-40*	4NO	ติดด้านหน้า	AF09 - AF96, NF	2,055
CA4-04*	4NC	ติดด้านหลัง	AF09 - AF96, NF	2,055
CAL4-11	1NO+1NC	ติดด้านข้าง	AF09 - AF96, NF	1,010
CAL19-11	1NO+1NC	ติดด้านข้าง	AF116 - AF370	1,010
CAL19-11B	1NO+1NC	ติดด้านข้างซ้อน	CAL19-11 AF116 - AF370	1,010
CAL18-11	1NO+1NC	ติดด้านข้าง	AF400 - AF2850	1,010
CAL18-11B	1NO+1NC	ติดด้านข้างซ้อน	CAL18-11 AF400 - AF2850	1,010

หมายเหตุ : โปรดระบุรหัส เพื่อใช้กับคอนแทกเตอร์ที่ต้องการ
 M สำหรับ AF09...AF16-30-10 U สำหรับรุ่น AF09...AF16-30-01
 E สำหรับ AF26...AF96-30-11 N สำหรับรุ่น NF

Additional coil terminal คอยล์เทอร์มินอล



- สามารถเพิ่มคอยล์เทอร์มินอลได้ โดยติดตั้งได้ทั้งด้านบน ด้านล่าง และด้านหน้า
- คอยล์เทอร์มินอลที่ติดตั้งด้านหน้า จะมีคอนแทกช่วยมาให้ 1NO + 1NC

รุ่น	การติดตั้ง	สำหรับคอนแทกเตอร์	ราคา (บาท)
LDC4	ติดด้านบน หรือด้านล่าง	AF09 - AF96, NF	255
CAT4-11M	ติดด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+1NC	AF09...AF16-30-10	1,175
CAT4-11U	ติดด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+1NC	AF09...AF16-30-01	1,175
CAT4-11E	ติดด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+1NC	AF26...AF65-30-11	1,175

Mechanical interlock (V) ตัวล็อกสลับทาง

- ใช้ป้องกันไม่ให้คอนแทกเตอร์ 2 ตัวทำงานพร้อมกัน
- ใช้สำหรับสแตร์เตอร์แบบหมุนกลับทาง (FW)
- ใช้สำหรับสแตร์เตอร์แบบสตาร์เดลต้า (Y-D)
- มีอินเตอร์ล๊อคทางไฟฟ้าสำหรับรุ่น VEM4

รุ่น	สำหรับคอนแทกเตอร์	ราคา (บาท)
VM4	AF09 - AF38	905
VEM4	AF09 - AF38	2,155

รุ่น	การติดตั้งสำหรับคอนแทกเตอร์		ราคา (บาท)
	ด้านซ้าย	ด้านขวา	
VM96-4	AF40 - AF96	AF40 - AF96	1,245
VM19*	AF116 - AF370	AF116 - AF370	4,100
VM140/190	AF116 - AF140 / AF190 - AF205	AF116 - AF140 / AF190 - AF205	4,100
VM205/265	AF190 - AF205 / AF265 - AF370	AF190 - AF205 / AF265 - AF370	4,460
VM750H	AF400 - AF750	AF400 - AF750	6,845

* สำหรับ contactor ขนาดเท่ากัน AF116-AF140, AF190-AF205, AF265-AF370

Connection kits for starter อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับชุดสแตร์เตอร์

รุ่น	ชนิดสแตร์เตอร์	สำหรับอุปกรณ์สแตร์เตอร์	สำหรับคอนแทกเตอร์	ราคา (บาท)
BEA16-4	DOL	MS116-0.16 to MS116-25	AF09 - AF16	855
BEA16-4	DOL	MS132-0.16 to MS132-25	AF09 - AF16	855
BEA26-4	DOL	MS116-0.16 to MS116-16	AF26 - AF38	1,005
BEA26-4	DOL	MS132-0.16 to MS132-10	AF26 - AF38	1,005
BEA38-4	DOL	MS116-20 to MS116-32	AF26 - AF38	1,005
BEA38-4	DOL	MS132-12 to MS132-32	AF26 - AF38	1,005
BER16-4	Reversing	-	AF09 - AF16	1,690
BER38-4	Reversing	-	AF26 - AF38	2,345
BER65-4	Reversing	-	AF40 - AF65	3,160
BER96-4	Reversing	-	AF80 - AF96	5,350
BER140-4	Reversing	-	AF116 - AF140	10,520
BER205-4	Reversing	-	AF190 - AF205	13,610
BER370-4	Reversing	-	AF265 - AF370	25,840
BEY16-4	Y-D	-	AF09 - AF16	2,210
BEY38-4	Y-D	-	AF26 - AF38	3,640
BEY65-4	Y-D	-	AF40 - AF65	5,250
BEY96-4	Y-D	-	AF80 - AF96	6,630

Accessories for AF contactor



Electronic timers (TEF) ตัวตั้งเวลาชนิดอิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งด้านหน้า

- แรงดันไฟเลี้ยง 24-240VAC/DC
- มีทั้งชนิด On delay และ Off delay
- ติดตั้งด้านหน้าคอนแทคเตอร์ รุ่น AF09-AF96, NF
- เลือกช่วงปรับตั้งเวลาได้

รุ่น	รายละเอียด	ช่วงปรับตั้งเวลา (วินาที)	ราคา (บาท)
TEF4-ON	On delay	0.1-1s, 1-10s, 10-100s	4,440
TEF4-OFF	Off delay	0.1-1s, 1-10s, 10-100s	4,440



Electronic timers (CT) ตัวตั้งเวลาชนิดอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรุ่น AF

- ใช้สำหรับสตาร์ทมอเตอร์แบบสตาร์เดลต้า
- ใช้สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF
- แรงดันไฟเลี้ยง 24-48VDC หรือ 24-240VAC
- ปรับตั้งหน่วงเวลาได้ (On delay) ตามที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างนี้

รุ่น	ช่วงปรับตั้งเวลา (วินาที)	ราคา (บาท)
CT-ERC.12	0.05s-100h	4,115



Mechanical latching unit (WA) ตัวล็อกค้ำ

- เป็นตัวล็อกคอนแทคเตอร์ให้ทำงานแม้ไม่มีแรงดันไฟเลี้ยงคอยล์
- ปลดล็อกด้วยการใช้มือ หรือปลดล็อกโดยจ่ายไฟเลี้ยง
- ติดตั้งด้านหน้าคอนแทคเตอร์รุ่น AF09-AF96
- 100-250VAC/DC เข้าที่ตัว WA ชั่วขณะ

รุ่น	สำหรับคอนแทคเตอร์	ราคา (บาท)
WA4-13	AF09 - AF65, NF	4,540
WA4-96-13	AF80 - AF96	4,540

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



รุ่น	สำหรับคอนแทคเตอร์	ราคา (บาท)
ZAF460	AF400 - AF460	25,840
ZAF750	AF580 - AF750	30,970

หมายเหตุ : คอยล์นอกเหนือจากข้างต้น กรุณาติดต่อ ABB

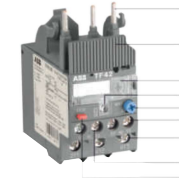
Main contact sets (ZL) ชุดหน้าทองขาวสำหรับคอนแทคเตอร์



รุ่น	สำหรับคอนแทคเตอร์	ราคา (บาท)
ZL400	AF400	46,360
ZL460	AF460	54,970
ZL580	AF580	68,900
ZL750	AF750	82,640

Thermal overload relays (TF) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF

- เป็นชนิด 3 element (Bi-metal ทั้ง 3 pole)
- ใช้ป้องกันมอเตอร์เสียหายจาก Overload
- มีฟังก์ชันการป้องกัน phase loss ในตัว
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ
- Operation temp (compensated) -25 to 60°C
- Tripping class 10
- สามารถ reset แบบ auto หรือ manual
- มีฟังก์ชัน Test และฟังก์ชัน Stop
- มีคอนแทค 1NO+1NC, Trip indicator อยู่ที่ด้านหน้า
- สามารถใช้ได้กับมอเตอร์สามเฟส หรือหนึ่งเฟส



- Terminals (1L1, 3L2, 5L3)
- Sealable operating elements
- Current setting range
Adjustable current setting for overload protection
- Status indication
- RESET button
Automatic or manual reset selectable
- Signaling contacts 97-98
- Terminals 2T1, 4T2, 6T3
- Tripping contacts 95-96
- STOP button

Thermal overload relays (TF42) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF09 - AF38



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V) KW HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
TF42-0.13	-	-	1,625
TF42-0.17	0.02	1/36	1,625
TF42-0.23	0.06	1/12	1,625
TF42-0.31	0.09	1/8	1,625
TF42-0.41	0.09	1/8	1,625
TF42-0.55	0.12	1/6	1,625
TF42-0.74	0.18	1/4	1,625
TF42-1.0	0.25	1/3	1,625
TF42-1.3	0.37	1/2	1,625
TF42-1.7	0.55	3/4	1,625
TF42-2.3	0.75	1	1,625
TF42-3.1	1.1	1.5	1,625
TF42-4.2	1.5	2	1,625
TF42-5.7	2.2	3	1,625
TF42-7.6	3	4	1,625
TF42-10	4	5.5	1,625
TF42-13	5.5	7.5	1,810
TF42-16	7.5	10	2,115
TF42-20	9	12.5	2,115
TF42-24	11	15	2,115
TF42-29	12.5	17	2,620
TF42-35	15	20	2,620
TF42-38	18.5	25	2,620

Accessories for AF contactor

Thermal overload relays (TF65) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF40 – AF65



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
TF65-28	12.5	17	22-28	3,480
TF65-33	15	20	25-33	3,480
TF65-40	20	27	30-40	3,770
TF65-47	22	30	36-47	3,770
TF65-53	25	34	44-53	4,160
TF65-60	30	40	50-60	4,730
TF65-67	33	45	57-67	5,220

Thermal overload relays (TF96) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF80 - AF96



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
TF96-51	22	30	40-51	4,820
TF96-60	30	40	48-60	4,820
TF96-68	33	45	57-68	5,600
TF96-78	37	50	65-78	5,600
TF96-87	45	60	75-87	6,040
TF96-96	51	70	84-96	6,040

Thermal overload relays (TF140) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF116 – AF140



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
TF140DU-90	45	60	66-90	7,060
TF140DU-110	55	75	80-110	9,040
TF140DU-135	59	80	100-135	10,410
TF140DU-142	75	100	110-142	12,910

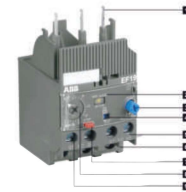
Thermal overload relays (TA200DU) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF190 – AF205



รุ่น	พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	ราคา (บาท)
TA200DU90	45	60	66-90	10,250
TA200DU110	55	75	80-110	10,680
TA200DU135	59	80	100-135	10,840
TA200DU150	80	110	110-150	12,220
TA200DU175	90	125	130-175	12,390
TA200DU200	100	136	150-200	19,810

Electronic overload relays (EF) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF

- ใช้ป้องกันมอเตอร์เสียหายจาก Overload
- มีฟังก์ชันการป้องกัน phase loss ในตัว
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ
- Operation temp (compensated) -25 to 70°C
- Tripping class 10E, 20E, 30E
- สามารถเลือก tripping class ในตัวเดียว
- สามารถ reset แบบ auto หรือ manual
- มีฟังก์ชัน Test และฟังก์ชัน Stop
- Trip indicator อยู่ที่ด้านบน
- มีคอนแทค 1NO+1NC



- Terminals (1L1, 3L2, 5L3)
- Trip class 10E, 20E, 30E selectable
- RESET button
- Status indication
- Signaling contacts 97-98
- Terminals 2T1, 4T2, 6T3
- STOP button
- Current setting range
- Adjustable current setting for overload protection
- Tripping contacts 95-96

Electronic overload relays (EF) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF09 – AF750

รุ่น	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)	สำหรับคอนแทคเตอร์	ราคา (บาท)
EF19-0.32	0.1 – 0.32	AF09 – AF38	6,900
EF19-1.0	0.3 – 1.00	AF09 – AF38	6,900
EF19-2.7	0.8 – 2.70	AF09 – AF38	6,900
EF19-6.3	1.9 – 6.30	AF09 – AF38	6,900
EF19-18.9	5.7 – 18.9	AF09 – AF38	6,900
EF45-30	9 – 30	AF26 – AF38	10,150
EF45-45	15 – 45	AF26 – AF38	12,220
EF65-56	20 – 56	AF40 – AF65	17,060
EF65-70	25 – 70	AF40 – AF65	17,060
EF96-100	36 – 100	AF80 – AF96	19,700
EF146-150	54 – 150	AF116 – AF140	24,110
EF205-210	63 – 210	AF190 – AF205	32,290
EF370-380	115 – 380	AF265 – AF370	35,940
EF460-500	150 – 500	AF400 – AF460	46,360
EF750-800	250 – 800	AF580 – AF750	60,280

Separated Mounting kit for Thermal overload relays (DB) ชุดติดตั้งโอเวอร์โหลดรีเลย์

- ติดตั้งโอเวอร์โหลดรีเลย์แยกจากคอนแทคเตอร์
- สามารถติดตั้งบนราง DIN ได้

รุ่น	สำหรับโอเวอร์โหลด	ราคา (บาท)
DB42	TF42	2,070
DB19EF	EF19	2,070
DB45EF	EF45	2,070
DB65	TF65	2,070
DB96	TF96	3,060

Reset push button for overload relays สวิตช์ปุ่มกด สำหรับรีเซ็ตโอเวอร์โหลดรีเลย์ (ติดตั้งที่หน้าตู้)

รุ่น	สำหรับโอเวอร์โหลด	ราคา (บาท)
KPR3-101L	TF & EF	550



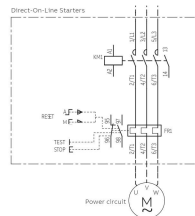
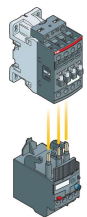
DOL starters AF Contactor

ชุดสตาร์ทเตอร์แบบไดเรกต์คอนไลน์ DOL (AC-3 category)

- กระแสของมอเตอร์ในตาราง เป็นค่ากระแสมาตรฐาน เพื่อความถูกต้องแม่นยำกรุณาตรวจสอบกระแสฟักัดของมอเตอร์
- ตารางการแสดงการเลือกรุ่นนี้ ใช้เป็นคำแนะนำเบื้องต้นเท่านั้น
- ระยะเวลาการสตาร์ทมอเตอร์สูงสุด 20 วินาที จากสภาวะเย็นตัว

- อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 40°C จำนวนครั้งการสตาร์ทสูงสุด 30 ครั้ง/ชั่วโมง
- ให้เพิ่มรุ่นของคอนแทคเตอร์ให้ใหญ่ขึ้น 1 รุ่น เมื่อใช้ overload relay class 30
- ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ABB

kW	ฟักัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)		คอนแทคเตอร์	โอเวอร์โหลด รีเลย์	ราคา (บาท)
	Hp	Amp			
0.06	1/12	0.2	AF09-30-10	TF42-0.23	2,860
0.09	1/8	0.3	AF09-30-10	TF42-0.31	2,860
0.12	1/6	0.44	AF09-30-10	TF42-0.55	2,860
0.25	1/3	0.85	AF09-30-10	TF42-1.0	2,860
0.37	1/2	1.1	AF09-30-10	TF42-1.3	2,860
0.55	3/4	1.5	AF09-30-10	TF42-1.7	2,860
0.75	1	1.9	AF09-30-10	TF42-2.3	2,860
1.1	1.5	2.7	AF09-30-10	TF42-3.1	2,860
1.5	2	3.6	AF09-30-10	TF42-4.2	2,860
2.2	3	4.9	AF09-30-10	TF42-5.7	2,860
3	4	6.5	AF09-30-10	TF42-7.6	2,860
4	5.5	8.5	AF09-30-10	TF42-10	2,860
5.5	7.5	11.5	AF12-30-10	TF42-13	3,300
7.5	10	15.5	AF16-30-10	TF42-16	4,245
11	15	22	AF26-30-11	TF42-24	5,205
15	20	29	AF30-30-11	TF42-35	6,465
18.5	25	35	AF38-30-11	TF42-38	8,020
18.5	25	35	AF40-30-11	TF65-40	10,390
22	30	41	AF52-30-11	TF65-47	10,670
30	40	55	AF65-30-11	TF65-60	13,340
37	50	66	AF80-30-11	TF96-68	15,140
45	60	80	AF96-30-11	TF96-87	17,240
55	75	97	AF116-30-11	TF140DU-110	24,180
75	100	132	AF140-30-11B	TF140DU-142	35,110
90	125	160	AF190-30-11	TA200DU175	41,240
110	150	195	AF205-30-11	TA200DU200	53,220
132	180	230	AF265-30-11	EF370-380	88,730
160	220	280	AF305-30-11	EF370-380	94,420
200	270	350	AF370-30-11	EF370-380	102,250
200	270	350	AF400-30-11	EF460-500	115,260
250	340	430	AF460-30-11	EF460-500	134,710
315	430	540	AF580-30-11	EF750-800	181,690
355	480	610	AF750-30-11	EF750-800	255,280
400	545	690	AF750-30-11	EF750-800	255,280



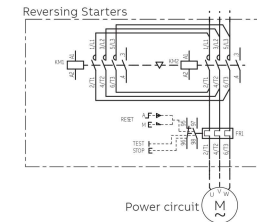
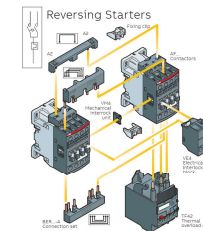
Reversing starters AF ... Contactor

ชุดสตาร์ทเตอร์แบบรีเวิร์ส หมุนกลับทาง Reversing (AC-3 category)

- กระแสของมอเตอร์ในตาราง เป็นค่ากระแสมาตรฐาน เพื่อความถูกต้องแม่นยำกรุณาตรวจสอบกระแสฟักัดของมอเตอร์
- ตารางการแสดงการเลือกรุ่นนี้ ใช้เป็นคำแนะนำเบื้องต้นเท่านั้น
- ระยะเวลาการสตาร์ทมอเตอร์สูงสุด 20 วินาที จากสภาวะเย็นตัว

- อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 40°C จำนวนครั้งการสตาร์ทสูงสุด 30 ครั้ง/ชั่วโมง
- ให้เพิ่มรุ่นของคอนแทคเตอร์ให้ใหญ่ขึ้น 1 รุ่น เมื่อใช้ overload relay class 30
- ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ABB

kW	ฟักัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)		คอนแทคเตอร์		โอเวอร์โหลด รีเลย์	ตัวล๊อคสลับทางกับชุดเชื่อมต่อ	ราคา (บาท)
	Hp	Amp	FW	RW			
0.37	1/2	1.1	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-1.3	VEM4+BER16-4	7,940
0.55	3/4	1.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42.1.7	VEM4+BER16-4	7,940
0.75	1	1.9	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-2.3	VEM4+BER16-4	7,940
1.1	1.5	2.7	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-3.1	VEM4+BER16-4	7,940
1.5	2	3.6	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-4.2	VEM4+BER16-4	7,940
2.2	3	4.9	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-5.7	VEM4+BER16-4	7,940
3	4	6.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-7.6	VEM4+BER16-4	7,940
4	5.5	8.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-10	VEM4+BER16-4	7,940
5.5	7.5	11.5	AF12-30-10	AF12-30-10	TF42-13	VEM4+BER16-4	8,635
7.5	10	15.5	AF16-30-10	AF16-30-10	TF42-16	VEM4+BER16-4	10,220
11	15	22	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4+BER38-4	12,795
15	20	29	AF30-30-11	AF30-30-11	TF42-35	VEM4+BER38-4	14,810
18.5	25	35	AF38-30-11	AF38-30-11	TF42-38	VEM4+BER38-4	17,920
22	30	41	AF52-30-11	AF52-30-11	TF65-47	VM96-4+BER65-4	21,975
30	40	55	AF65-30-11	AF65-30-11	TF65-60	VM96-4+BER65-4	26,355
37	50	66	AF80-30-11	AF80-30-11	TF96-68	VM96-4+BER96-4	31,275
45	60	80	AF96-30-11	AF96-30-11	TF96-87	VM96-4+BER96-4	35,035
55	75	97	AF116-30-11	AF116-30-11	TF140DU-110	VM19-BER140-4	53,940
75	100	132	AF140-30-11B	AF140-30-11B	TF140DU-142	VM19-BER140-4	71,930
90	125	160	AF190-30-11	AF190-30-11	TA200DU175	VM19-BER205-4	87,800
110	150	195	AF205-30-11	AF205-30-11	TA200DU200	VM19-BER205-4	104,340



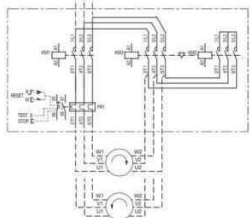
Y-D starters AF Contactor

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

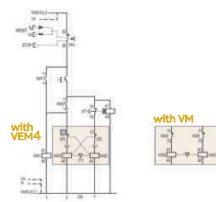
- กระแสขงมอเตอร์ในตาราง เป็นค่ากระแสมาตรฐาน เพื่อความถูกต้องแม่นยำกรุณาตรวจสอบกระแสกักตัวของมอเตอร์
- ตารางการแสดงการเลือกรุ่นนี้ ใช้เป็นคำแนะนำเบื้องต้นเท่านั้น
- ระยะเวลาการสตาร์ทมอเตอร์สูงสุด 20 วินาที จากสภาวะเย็นตัว
- อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 40°C จำนวนครั้งการสตาร์ทสูงสุด 30 ครั้ง/ชั่วโมง
- ให้เพิ่มรุ่นขงคอนแทคเตอร์ให้ใหญ่ขึ้น 1 รุ่น เมื่อใช้ overload relay class 30
- ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ABB

พิกัดมอเตอร์ ที่ (380-400V)			คอนแทคเตอร์ Delta - KM3			โอเวอร์โหลด รีเลย์	ตัวล๊อคสลับทางกับชุดเชื่อมต่อ	เทอร์โมเรล	ราคา (บาท)
KW	Hp	Amp	Main - KM1	Start - KM2					
4	5.5	8.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-5.7	VEM4	CT-ERC.12	11,600
5.5	7.5	11.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-7.6	VEM4	CT-ERC.12	11,600
7.5	10	15.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-10	VEM4	CT-ERC.12	11,600
11	15	22	AF12-30-10	AF12-30-10	AF09-30-10	TF42-13	VEM4	CT-ERC.12	12,295
15	20	29	AF16-30-10	AF16-30-10	AF12-30-10	TF42-20	VEM4	CT-ERC.12	14,135
18.5	25	35	AF26-30-11	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4	CT-ERC.12	17,655
22	30	41	AF26-30-11	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4	CT-ERC.12	17,655
25	34	47	AF30-30-11	AF30-30-11	AF26-30-11	TF42-29	VEM4	CT-ERC.12	19,670
37	50	66	AF40-30-11	AF40-30-11	AF40-30-11	TF65-40	VM96-4	CT-ERC.12	28,990
45	60	80	AF52-30-11	AF52-30-11	AF40-30-11	TF65-47	VM96-4	CT-ERC.12	29,550
55	75	97	AF65-30-11	AF65-30-11	AF40-30-11	TF65-60	VM96-4	CT-ERC.12	33,930
63	84	117	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	36,940
70	94	125	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	36,940
75	100	132	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	36,940
90	125	160	AF96-30-11	AF96-30-11	AF65-30-11	TF96-96	VM96-4	CT-ERC.12	42,410
110	150	195	AF116-30-11	AF116-30-11	AF116-30-11	TF140DU-135	VM19	CT-ERC.12	64,045
132	180	230	AF140-30-11B	AF140-30-11B	AF116-30-11	TF140DU-135	VM19	CT-ERC.12	78,165
160	220	280	AF190-30-11	AF190-30-11	AF140-30-11B	TA200DU175	VM140/190	CT-ERC.12	100,505
184	250	340	AF205-30-11	AF205-30-11	AF190-30-11	EF205-210	VM19	CT-ERC.12	136,175
200	270	350	AF205-30-11	AF205-30-11	AF190-30-11	EF205-210	VM19	CT-ERC.12	136,175
220	300	408	AF265-30-11	AF265-30-11	AF205-30-11	EF370-380	VM205/265	CT-ERC.12	183,505
250	340	430	AF265-30-11	AF265-30-11	AF205-30-11	EF370-380	VM205/265	CT-ERC.12	183,505
315	430	540	AF370-30-11	AF370-30-11	AF265-30-11	EF370-380	VM19	CT-ERC.12	229,565
355	480	610	AF370-30-11	AF370-30-11	AF305-30-11	EF370-380	VM19	CT-ERC.12	235,255
400	545	690	AF460-30-11	AF460-30-11	AF400-30-11	EF460-500	VM750H	CT-ERC.12	302,920
500	680	850	AF580-30-11	AF580-30-11	AF400-30-11	EF750-800	VM750H	CT-ERC.12	382,960
670	910	1200	AF750-30-11	AF750-30-11	AF580-30-11	EF750-800	VM750H	CT-ERC.12	582,650

Star-delta starters
Power circuit



AC or DC local control



AC or DC remote control

