

Styczniki 3-biegunowe, do sterowania silnikami i przełączania zasilania



5

Zasilanie obwodu sterującego AC/DC			Typ	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	
IEC	AC-3	Moc znamionowa robocza	220 - 230 - 240 V	kW	2,2	3	4	6,5	9	11	11	15	18,5	22	25
		$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ w przypadku styczników AF09 do AF370	380 - 400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
		415 V	kW	4	5,5	9	11	15	18,5	22	30	37	45	55	
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ w przypadku styczników AF400 do AF2650	440 V	kW	4	5,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
		500 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55	
		690 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55	
		1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	40
Znamionowy prąd roboczy	380 - 400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96		
AC-1	Znamionowy prąd roboczy	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690 V	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130	

UL/CSA	Kategoria: silnik jednofazowy	120 V	hp	0,75	1	1,5	2	2	2	3	3	5	7,5	7,5	
		240 V	hp	1,5	2	3	3	5	5	7,5	10	15	15	15	20
	Kategoria: silnik trójfazowy	200 - 208 V	hp	2	3	5	7,5	10	10	10	15	20	20	25	30
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7,5	10	10	10	15	20	25	30	30
		440 - 480 V	hp	5	7,5	10	15	20	25	30	30	40	50	60	60
550 - 600 V	hp	7,5	10	15	20	25	30	30	40	50	60	75	75		
Kategoria: przeznaczenie ogólne	600 V	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115		
NEMA	Wymiar NEMA		00	0	—	1	—	—	2	—	—	3	—		

Akcesoria podstawowe

Bloki styków pomocniczych	Montaż z przodu	CA4-10 (1 NO) CA4-01 (1 NZ)
	Montaż z boku	CAL4-11 (1 NO + 1 NZ)
Przełączniki czasowe	Elektroniczne	TEF4-ON TEF4-OFF
Zespoły blokujące	Mechaniczne	VM4
	Mechaniczne/elektryczne	VM4
Zestawy łączeniowe	Do styczników nawrotnych	BER16-4 BER38-4 BER65-4 BER96-4
Ochronniki przepięciowe		Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Przełączniki przeciążeniowe

Przełączniki ciepłne	Klasa 10 (Klasa 10A w przypadku TF140, TA200DU)	TF42 (0,10–38 A)	TF65 (22–67 A)	TF96 (40–96 A)
Przełączniki elektroniczne	Klasa 10E, 20E, 30E	EF19 (0,10–18,9 A)	EF19 (0,10–18,9 A) EF45 (9–45 A)	EF65 (20–70 A)
				EF96 (36–100 A)

Wyłączniki silnikowe

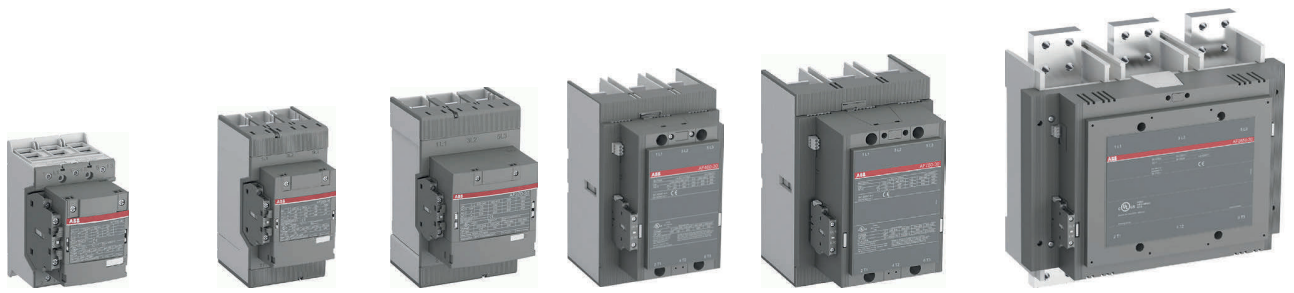


Zabezpieczenie termiczne/
magnetyczne
Klasa 10

Tylko typu magnetycznego

MS116 (0,10–32 A) Ics do 50 kA w klasie 10A	MS165 (10–65 A) Ics do 100 kA (1)	MS5100 (40–100 A) Ics do 50 kA
MS132 (0,10–32 A) Ics do 100 kA	MS495 (45–100 A) Ics do 50 kA	
MO132 (0,16–32 A) Ics do 100 kA	MS497 (22–100 A) Ics do 100 kA	MO5100 (70–100 A) Ics do 36 kA
	MO165 (16–65 A) Ics do 100 kA (1)	
	MO496 (32–100 A) Ics do 100 kA	
		MO495 (63–100 A) Ics do 50 kA
Akcesoria	Do montażu stycznika	BEA16-4 BEA38-4 BEA65-4 (2)

(1) Wyłączniki silnikowe MS165/MO165 są przystosowane do użycia ze stycznikami AF09 do AF30 zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w Ameryce Północnej.
(2) Akcesoria BEA65-4 są przystosowane tylko do wyłączników silnikowych MS165 i MO165.



	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	—	500	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	—	—	—	—
	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	860	1060	—	—
	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	40	40	50	60	75	100	125	125	150	200	250	—	—	—	—	—	—
40	50	50	60	75	100	125	150	150	200	250	300	—	400	450	—	—	—
75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	—	800	900	—	—	—
100	125	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	—	1000	1150	—	—	—
160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700	—
—	4	—	—	—	5	—	—	—	6	—	7	—	—	8	—	—	—

CAL19-11 (1 NO + 1 NZ)				CAL18-11 (1 NO + 1 NZ)					
VM19 (do styczników o tych samych wymiarach)				VM750H VM750V				VM1650H	
BER140-4		BER205-4		BER370-4		BEM460-30		BEM750-30	

TF140DU (66–142 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	TA200DU (66–200 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	EF370 (115–380 A)	EF460 (150–500 A)	EF750 (250–800 A)	
EF146 (54–150 A)	EF205 (63–210 A)				

Zabezpieczenia zwarciowe

Wyłączniki kompaktowe i rozłączniki bezpiecznikowe



Styczniki 3-biegunowe AF09Z do AF38Z

4-18,5 kW

Sterowane prądem przemiennym/stałym – niski pobór mocy



AF09Z-30-10



AF26Z-30-00

Opis

Styczniki AF09Z do AF38Z są stosowane przede wszystkim do sterowania silnikami trójfazowymi i obwodami elektroenergetycznymi do 690 V AC i 220 V DC.

- sterowanie prądem przemiennym lub stałym z użyciem elektronicznego interfejsu cewki, przystosowanego do szerokiego zakresu napięcia sterującego (np. 100–250 V AC i DC), tylko cztery zakresy napięcia sterującego, pokrywające przedziały 24–250 V (50/60 Hz) i 12–250 V DC:
 - możliwość działania mimo dużych odchyłeń napięcia sterującego,
 - możliwość bezpośredniego sterowania przez wyjście sterownika PLC ≥ 24 V DC, 500 mA,
 - obniżony pobór mocy szafy,
 - wyraźnie widoczne zamykanie i otwieranie,
 - wytrzymywanie przysiadów i zapadów napięcia (warunki eksploatacji SEMI F47-0706 dostępne na życzenie);
- wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe;
- dodatkowe bloki styków pomocniczych do montażu z przodu lub z boku oraz szeroka gama akcesoriów.

Dane do zamówienia

IEC Znamionowe robocze: moc 400 V AC-3	prąd $\theta \leq$ 40°C AC-1	UL/CSA Katego- ria: silnik trójfazo- wy 480 V AC-1	Katego- ria: prze- znaczenie: ogólne 600 V AC	Znamionowe napięcie obwodu sterującego Uc min. do Uc maks.		Wbudo- wane styki: pomocni- cze	Typ (1)	Kod zamówieniowy	Masa Opak. (1 szt.) kg
				V 50/60 Hz	V DC				
4	25	5	25	-	12-20	1 0	AF09Z-30-10-20	1SBL136001R2010	0,310
						0 1	AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001	0,310
				24-60	20-60	1 0	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	0,310
						0 1	AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101	0,310
				48-130	48-130	1 0	AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210	0,310
		0 1	AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201	0,310				
		1 0	AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310	0,310				
		0 1	AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301	0,310				
5.5	28	7.5	28	-	12-20	1 0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	0,310
						0 1	AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	0,310
				24-60	20-60	1 0	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110	0,310
						0 1	AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101	0,310
				48-130	48-130	1 0	AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210	0,310
		0 1	AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201	0,310				
		1 0	AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310	0,310				
		0 1	AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301	0,310				
7.5	30	10	30	-	12-20	1 0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	0,310
						0 1	AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	0,310
				24-60	20-60	1 0	AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110	0,310
						0 1	AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101	0,310
				48-130	48-130	1 0	AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210	0,310
		0 1	AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201	0,310				
		1 0	AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310	0,310				
		0 1	AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301	0,310				
11	45	15	45	-	12-20	0 0	AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000	0,350
				24-60	20-60	0 0	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	0,350
				48-130	48-130	0 0	AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200	0,350
				100-250	100-250	0 0	AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300	0,350
15	50	20	50	-	12-20	0 0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	0,350
				24-60	20-60	0 0	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	0,350
				48-130	48-130	0 0	AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200	0,350
				100-250	100-250	0 0	AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300	0,350
18.5	50	25	50	-	12-20	0 0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	0,350
				24-60	20-60	0 0	AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	0,350
				48-130	48-130	0 0	AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200	0,350
				100-250	100-250	0 0	AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300	0,350

(1) W sprawie innych układów styków pomocniczych prosimy o kontakt z lokalnym biurem sprzedaży firmy ABB. Następującej polaryzacji połączeń wskazanych w pobliżu zacisków cewki należy przestrzegać tylko w przypadku styczników AF.Z z napięciem sterującym 12–20 V DC.

Wymiary główne mm, cale

