

STYCZNIKI SILNIKOWE I POMOCNICZE



Styczniki CEM



Prąd w kateg. AC3 A	Prąd cieplny AC1 A	Maksymalna moc silnika klatkowego 3 fazowego 50/60Hz						Styki pomocnicze		Dołączone styki pomocnicze		Typ (AC)	Waga (AC) kg	Typ (DC)	Waga (DC) kg
		230V kW	400V kW	415V 440V kW	500V kW	690V kW	1000V kW	NO	NC	BCXMF10 NO	BCXMF10 NC				
9	25	2,2	4	4,5	5,5	5,5	-	1	0	zintegrowany	-	CEM9.10-230 V-50/60 Hz CEM9.01-230 V-50/60 Hz CEM9.11-230 V-50/60 Hz	0,30	CEM9.10-24 V DC CEM9.01-24 V DC CEM9.11-24 V DC	0,51
12	25	3	5,5	5,5	7,5	7,5	-	1	0	zintegrowany	-	CEM12.10-230 V-50/60 Hz CEM12.01-230 V-50/60 Hz CEM12.11-230 V-50/60 Hz	0,30	CEM12.10-24 V DC CEM12.01-24 V DC CEM12.11-24 V DC	0,51
18	32	4	7,5	9	10	10	-	1	0	zintegrowany	-	CEM18.10-230 V-50/60 Hz CEM18.01-230 V-50/60 Hz CEM18.11-230 V-50/60 Hz	0,30	CEM18.10-24 V DC CEM18.01-24 V DC CEM18.11-24 V DC	0,51
25	45	6,5	11	12,5	15	15	-	0	0	-	-	CEM25.00-230 V-50/60 Hz CEM25.10-230 V-50/60 Hz CEM25.01-230 V-50/60 Hz CEM25.11-230 V-50/60 Hz	0,30	CEM25.00-24 V DC CEM25.10-24 V DC CEM25.01-24 V DC CEM25.11-24 V DC	0,51
32	60	9	15	15	18,5	18,5	-	0	0	-	-	CEM32.00-230 V-50/60 Hz CEM32.10-230 V-50/60 Hz CEM32.01-230 V-50/60 Hz CEM32.11-230 V-50/60 Hz	0,52	CEM32.00-24 V DC CEM32.10-24 V DC CEM32.01-24 V DC CEM32.11-24 V DC	0,85
40	60	11	18,5	22	25	30	-	0	0	-	-	CEM40.00-230 V-50/60 Hz CEM40.11-230 V-50/60 Hz	0,54	CEM40.00-24 V DC CEM40.11-24 V DC	0,85
50	90	15	22	30	30	33	22	0	0	-	-	CEM50.00-230 V-50/60 Hz CEM50.11-230 V-50/60 Hz	1,11	*CEM50.00-24 V DC *CEM50.11-24 V DC	1,24
65	110	18,5	30	37	40	45	26	0	0	-	-	CEM65.00-230 V-50/60 Hz CEM65.11-230 V-50/60 Hz	1,12	*CEM65.00-24 V DC *CEM65.11-24 V DC	1,24
80	110	22	37	45	45	45	30	0	0	-	-	CEM80.00-230 V-50/60 Hz CEM80.11-230 V-50/60 Hz	1,13	*CEM80.00-24 V DC *CEM80.11-24 V DC	1,24
95	140	25	45	55	55	55	37	0	0	-	-	CEM95.00-230 V-50/60 Hz CEM95.11-230 V-50/60 Hz	1,45	*CEM95.00-24 V DC *CEM95.11-24 V DC	1,50
105	140	30	55	55	65	65	45	0	0	-	-	CEM105.00-230 V-50/60 Hz CEM105.11-230 V-50/60 Hz	1,47	*CEM105.00-24 V DC *CEM105.11-24 V DC	1,50
112	180	30	55	55	75	80	45	2	2	-	-	CEM112.22-230 V-50/60 Hz	2,40	CEM112E.22-250 V CEM112E.22-250 V	2,40
150	225	45	75	90	90	80	75	2	2	-	-	CEM150E.22-250 V	-	CEM150E.22-250 V	2,40
180	225	55	90	110	110	132	85	2	2	-	-	CEM180E.22-250 V	3,90	CEM180E.22-250 V	3,90
250	350	75	132	150	160	200	110	2	2	-	-	CEM250E.22-250 V	6,00	CEM250E.22-250 V	6,00
300	410	90	160	185	200	200	145	2	2	-	-	CEM300E.22-250 V	7,28	CEM300E.22-250 V	7,28
450	600	150	260	260	300	260	220	2	2	-	-	CEM450E.22-255V AC/DC CEM560E.22-255V AC/DC	11,7	CEM450E.22-255V AC/DC CEM560E.22-255V AC/DC	11,7

*Dostępna wersja również 220 V DC

Napięcia sterujące cewek styczników CEM

Typ cewki	Typ stycznika	Napięcie				
AC ~	CEM9-250	24 V-50/60 Hz	48 V-50/60 Hz	110 V-50/60 Hz	230 V-50/60 Hz	400 V-50/60 Hz
DC --	CEM9-105	24 V DC			220 V DC	
AC / DC elektroniczna	CEM112E-300E	28 V (18,2 - 30,8 V)		130 V (84,5 - 143 V)	250 V (162,5 - 275)	415 V (270 - 456,5)
AC / DC elektroniczna	CEM450E-CEM560	250 V (162,5 - 275)			110-255 V 50/60 Hz / DC	

Styczniki pomocnicze CAEM4



Styki pomocnicze do styczników CEM9 – CEM560 oraz CAEM4

Do stycznika	Maksymalna ilość styków	Układ styków		Typ	Waga kg	uwagi
		NO	NC			
CEM9-CEM105 + CAEM	4 dla CEM9-CEM25 6 dla CEM32-CEM40 8 dla CEM50-CEM105	1	0	BCXMF10	0,015	szybki zwolczny
		0	1	BCXMF10		
		1	0	BCXMF10		
		0	1	BCXMF10		
CEM9-CEM300(E)	8 dla CEM112-CEM300	1	1	BCXMLE11	0,05	Do kombinacji więcej niż 2 bocznych styków pomocniczych
		2	0	BCXMLE20		
		1	1	BCXMLE11		
		2	0	BCXMLE20		
CEM450E,CEM560E	8 dla CEM450-CEM560	1	1	BLRBE-11	0,05	
		1	1	BLBE-11		

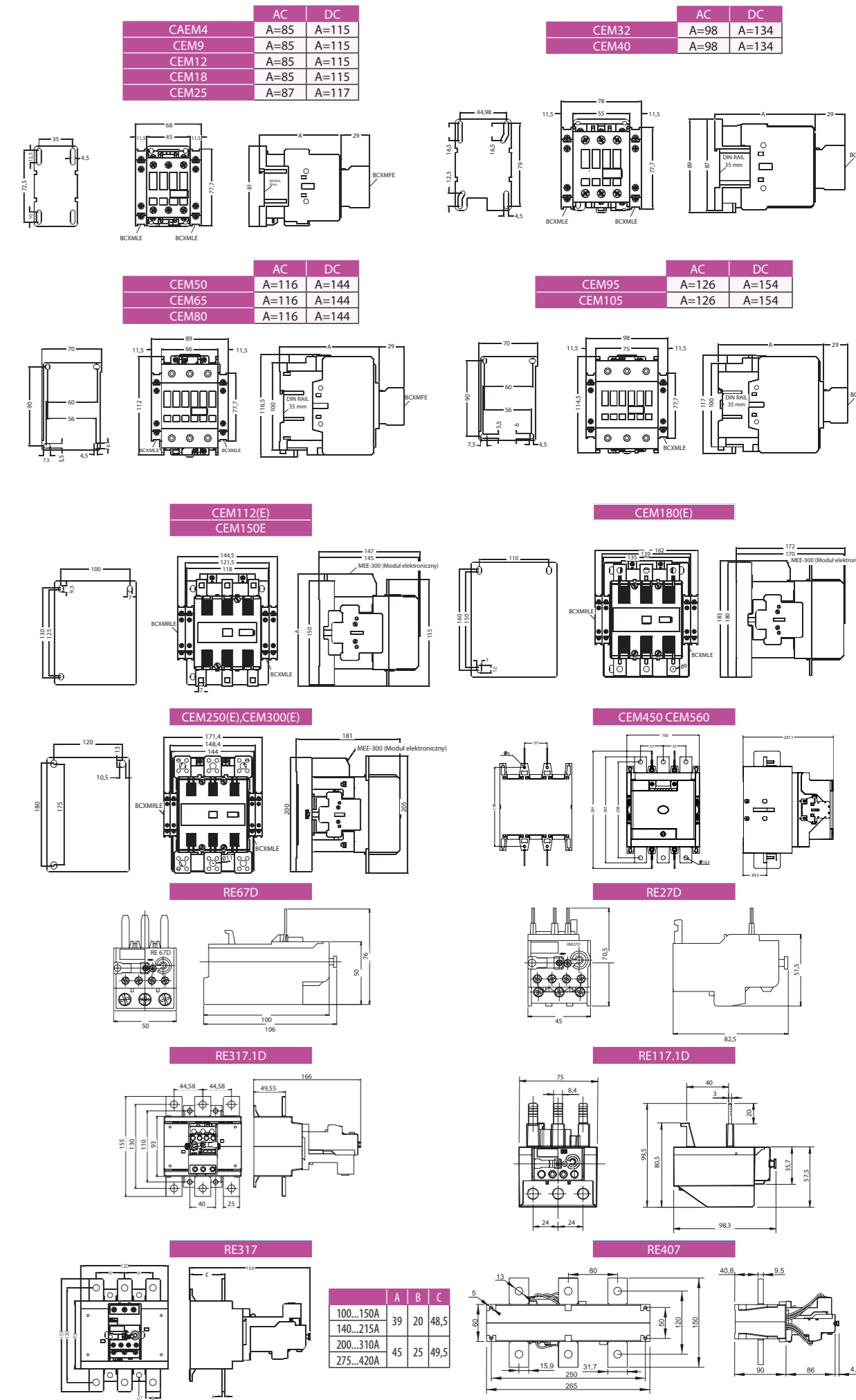
Adaptery do oddzielnego montażu przekaźników termobimetalowych na szynie TH 35

Do zastosowania z	Typ	Waga kg
RE27D	BF27D	0,05
RE67.1D	BF67D	0,095
RE67.2D		
RE117.1D	BF117D	0,11

Wymienne cewki

Do zastosowania z	AC	DC	AC/DC
CEM9-CEM25	BCAE4-25...	BCCE-25...	
CEM32-CEM40	BCAE-40...	BCCE-40...	
CEM50-CEM105	BCAE-105...	BCCE-105...	
CEM112	BCAE-112...		
CEM180	BCAE-180...		
CEM250	BCAE-250...		
CEM112E-CEM150E			BCCE-150E...
CEM180E			BCCE-180...
CEM250E,CEM300E			BCCE-300...
MEE-300 28V-AC/DC			CEM112E-CEM300E 28V-AC/DC
MEE-300 110V-AC/DC			CEM112E-CEM300E 110V-AC/DC
MEE-300 250V-AC/DC			CEM112E-CEM300E 250V-AC/DC
MEE-300 415V-AC/DC			CEM112E-CEM300E 415V-AC/DC
MEE-560 255V-AC/DC			CEM450E-CEM560E 255V AC/DC

Rysunki wymiarowe



Zgodność z normami
PN-IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660



Styczniki silnikowe 3p		CEM9	CEM12	CEM18	CEM25	CEM32	CEM40	CEM50	CEM65	CEM80	CEM95	CEM105	CEM112(E)	CEM150E	CEM180(E)	CEM250(E)	CEM300E	CEM450E	CEM560E																	
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000																																		
Znamionowe napięcie pracy U_n	V	690																																		
Moc znamionowa	230V kW	2,2	3	4	6,5	9	11	15	18,5	22	25	30	30	45	55	75	90	132	185																	
	400V kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	55	75	90	132	160	260	300																	
	415-440V kW	4,5	5,5	9	12,5	15	22	30	37	45	55	55	55	90	110	150	185	260	300																	
	500V kW	5,5	7,5	10	15	18,5	25	30	40	45	55	65	75	90	110	160	200	300	330																	
	690V kW	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	45	45	55	65	80	80	132	200	200	300	370																	
	1000V kW	-	-	-	-	-	-	22	26	30	37	45	45	75	85	110	145	-	-																	
Prąd w kategorii AC-3 (440 V)	A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	250	300	450	560																	
Prąd cieplny $I_{th} = I_r$ AC-1	A	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	180	225	225	350	410	600	700																	
Prąd w kategorii I_r AC-4	A	5	7	8	12	16	18,5	23	30	37	44	50	63	69	73	110	145	280	345																	
Pojemność zacisków (max)	mm ²	2x6			2x10			16			35			50			2x70			2x120			2x150			2 x (50...240) 2 x (40x5)										
Pobór mocy cewki AC załączenie / trzymanie	VA	70/4-7,2					98/6,6-12,3					255/13,1-19,1					213/14,8					214/14,1					229/14,1					700/38,5				
Pobór mocy cewki DC załączenie / trzymanie	W	3,8-7,5					240/6					340/6,5					166/2,2					154/2,4					171/2,5					780/25				
Przełączniki termiczne - zabezpieczenie przed przeciążeniem - kompensacja temperatury i zanikiem fazy - kompensacja temperatury - kasowanie ręczne i automatyczne - styki pomocnicze 1z i 1r	RE27D-0,4	0,28 A...0,4 A		RE27D-12,5	8 A...12,5 A		RE67.1D-40	25 A...40 A		RE67.2D-57	40 A...57 A		RE117.1D-97	75 A...97 A		RE117.2D-97	75 A...97 A		RE317D-150	100 A...150 A		RE317D-420	100...150A		RE407D-600	400...600A										
	RE27D-0,63	0,4 A...0,63 A		RE27D-15	10 A...15 A		RE67.1D-50	32 A...50 A		RE67.2D-63	50 A...63 A		RE117.1D-112	90 A...112 A		RE117.2D-112	90 A...112 A		RE317D-215	140 A...215 A		RE317D-420	140...215A		RE407D-600	400...600A										
	RE27D-0,8	0,56 A...0,8 A		RE27D-17	11 A...17 A					RE67.2D-70	57 A...70 A								RE317D-310	200 A...310 A		RE317D-420	200...310A		RE407D-600	400...600A										
	RE27D-1,2	0,8 A...1,2 A		RE27D-23	15 A...23 A					RE67.2D-80	63 A...80 A											RE317D-420	275...420A		RE407D-600	400...600A										
	RE27D-1,8	1,2 A...1,8 A		RE27D-32	22 A...32 A																															
	RE27D-2,8	1,8 A...2,8 A																																		
	RE27D-4,0	2,8 A...4 A																																		
	RE27D-6,3	4 A...6,3 A																																		
	RE27D-8,0	5,6 A...8 A																																		
	RE27D-10	7 A...10 A																																		
Styki pomocnicze	BCXMF 10 (1NO)																																			
	BCXMF 01 (1NC)																																			
Blokady mechaniczne	BCXMF 10 (1NO)																																			
	BCXMF 01 (1NC)																																			
Ograniczniki przepięć	BAMRCE 4 24 - 48 V AC																																			
	BAMRCE 5 50 - 127 V AC																																			

Styczniki pomocnicze		CAEM	
Nowe napięcie izolacji U_i	V	1000	
Znamionowe napięcie pracy U_n	V	690	
Prąd cieplny $I_{th} = I_r$ AC-1	A	20	
Prąd I_e w kategorii AC15	220/230 V	A	10
	380/400 V	A	6
	415 V	A	5
	500 V	A	4
DC-13	24 V	A	6
	48 V	A	4
	110 V	A	2
	220 V	A	0,7
Pojemność zacisków (max)	mm ²	2x2,5	
Pobór mocy cewki AC załączenie / trzymanie	VA	40,5/5,4	
Pobór mocy cewki DC załączenie / trzymanie	W	5,5/5,5	
Konfiguracja styków			2NO + 2NC
			3NO + 1NC
			4NO
			4NC

Styki pomocnicze		CAEM
		BCXMF 10 (1NO)
		BCXMF 01 (1NC)
		BCXMF 10 (1NO)
		BCXMF 01 (1NC)

Maksymalna ilość styków pomocniczych	4
--------------------------------------	---

Ograniczniki przepięć		CAEM
		BAMRCE 4
		BAMRCE 5
		BAMRCE 6
		BAMDIE 10