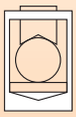
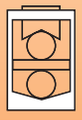
Styczniki CEM do 132 kW Dane techniczne

Typ	CEM 9	CEM 12	CEM 18	CEM 25	CEM 32	CEM 40	CEM 50	CEM 65	CEM 80	CEM 95	CEM 105	CEM 112E	CEM 150E	CEM 180E	CEM 250E	CEM 300E
Normy	PN-IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660															
Znamionowe napięcie izolacji Ui (V)	1000 V															
Odporność na udar napięciowy Uimp	6 kV						8 kV									
Częstotliwość pracy	25 - 400 Hz															
Stopień ochrony	Zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim od przodu (test palcem probierczym) wg PN-IEC 60536)															
Obwody główne	IP20			IP10								IP00				
Obwód cewki i styki pomocnicze	IP20															
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C do +55 °C															
Temperatura składowania	-55 °C do +80 °C															
Wysokość nad poziomem morza (użytkowanie)																
Wartości znamionowe: 90 % Ie/80 % Ue 80 % Ie/75 % Ue	do 3000 m 3000 do 4000 m 4000 do 5000 m															
Kategoria przepięć/Klasa zabrudzenia	III/3															
Obwód główny																
Ilość biegunów	3															
Znamionowe napięcie pracy Ue	690 V						1000 V									
Znamionowy prąd pracy Ith (termiczny) przy temp. ≤ 55°C																
Znamionowy prąd pracy Ie/AC-1	25 A	25 A	32 A	45 A	60 A	60 A	90 A	110 A	110 A	140 A	140 A	180 A	225 A	225 A	350 A	410 A
Znamionowy prąd pracy Ie/AC-4 (Ue≤400V)	5 A	7 A	8 A	12 A	16 A	18,5 A	23 A	30 A	37 A	44 A	50 A	63 A	69 A	73 A	110 A	145 A
Kategoria użytkowania AC-3 Znamionowa moc obciążenia																
230 V (kW)	2,2	3	4	6,5	9	11	15	18,5	22	25	30	30	45	55	75	90
400 V (kW)	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**22**	**30**	**37**	**45**	**55**	**55**	**75**	**90**	**132**	**160**
415-440 V (kW)	4,5	5,5	9	12,5	15	22	30	37	45	55	55	55	90	110	150	185
500 V (kW)	5,5	7,5	10	15	18,5	25	30	40	45	55	65	75	90	110	160	200
690 V (kW)	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	45	45	55	65	80	80	132	200	200
1000V (kW)	-	-	-	-	-	-	22	26	30	37	45	45	75	85	110	145
Zabezpieczenie przed zwarciem																
Najwyższy prąd znamionowy wkładki topikowej: gG (A)	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	400	500
Dopuszczalna częstość łączeń:																
AC-1 Cykli/godz.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600
AC-3 Cykli/godz.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
AC-4 Cykli/godz.	360	360	360	360	360	360	200	200	200	200	200	150	150	150	150	150
bez obciążenia Cykli/godz.	9000	9000	9000	9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000	5000	4000	4000	4000	4000	4000
Montaż	Na szynie TH35 lub śrubami na płycie											śrubami na płycie				
Trwałość mechaniczna Cykli x 10^6	10															
Trwałość elektryczna Cykli x 10^6	1,6	1,8	1,2				1,1					1,0				
Obwód cewki																
Znamionowe napięcie izolacji Ui	1000 V															
Znamionowe napięcie pracy (cewka standardowa)	12 - 690 V											12 -550 V	-	24 - 690V		-
Znamionowe napięcie pracy (cewka elektroniczna)	-											24 - 500 V				
Znamionowe napięcie pracy dla DC	12 - 440 V				24 - 240V											
Czas przerzutu styków głównych																
załączanie/otwieranie AC (ms)	8 - 20 / 6 - 13				10 -19 / 5 - 25		15 - 30 / 9 - 15					60 - 70 / 13 - 17				
załączanie/otwieranie DC (ms)	35 - 45 / 7 - 12				50 - 60 / 55 - 60							60 - 70 / 13 - 17			60 - 70 / 15 - 25	
Pobór mocy cewki (50/60 Hz)																
Załączanie (VA)	70				98		255					213		214	229	
Trzymanie (VA)	4 - 7,2				6,6 - 12,3		13,1 - 19,1					14,8		14,1		
Pobór mocy cewki (DC)																
Załączanie (W)	3,8 - 7,5				240		340					166		154	171	
Trzymanie (W)	3,8 - 7,5				6		6,5					2,2		2,4	2,5	
Zakres napięcia cewki (50/60Hz)	0,85 - 1,1											0,65 - 1,1				

sales@prom-elec.com / ООО ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

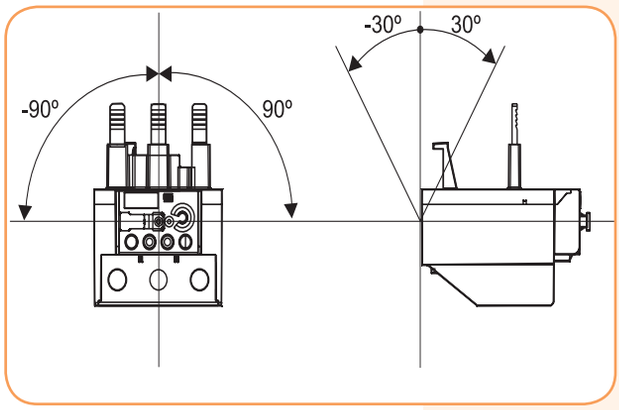
Styczniki CEM do 160 kW. Dane techniczne

Typ		CEM 9 do CEM 18	CEM25	CEM32 i CEM40	CEM50 i CEM80	CEM95 i CEM105	CEM112E i CEM 150E	CEM180E	CEM250E CEM300E
Przyłączalność przewodów (mm²)									
Drut, linka bez tulejki		2x 1... 2,5 lub 2x 2,5...6	2x 1... 2,5 lub 2x 2,5... 10						
Linka z tulejką		2x 0,25...2,5 lub 2x 2,5...6	2x 1...2,5 lub 2x 2,5...10						
Jeden przewód na górze									
Linka				0,75...16	1...35	1,5...50			
Linka z tulejką				0,75...16	1...35	1,5...50			
Linka bez tulejki				1...16	1,5...35	2,5...50			
Jeden przewód na dole									
Linka				1...16	2,5...35	4...35			
Linka z tulejką				1... 16	2,5...35	4...35			
Linka bez tulejki				1,5...16	6...35	6...35			
2 przewody na górze									
Linka				0,75...16	1...35	1,5...50			
Linka z tulejką				0,75...16	1...35	1,5...50			
Linka bez tulejki				1...16	1,5...35	2,5...50			
2 przewody na dole									
Linka				1...16	2,5...35	4...35			
Linka z tulejką				1...16	2,5...35	4...35			
Linka bez tulejki				1,5...16	6...35	6...35			
Drut i linka z tulejką lub końcówką kablową Szyna							2 x (25...70) 2 x (15x3)	2 x (50...120) 2 x (20x3)	2 x (50...150) 2 x (30x5)
Moment dokręcenia (N.m)		1...1,9	1,6...3	2,5...4	4...6	5...6,5	10	13	17

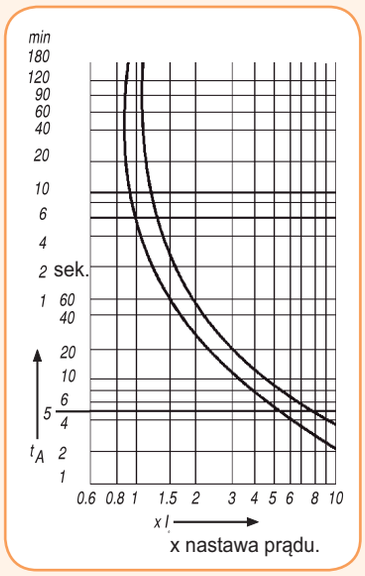
Styki pomocnicze

Typ			CEM9	CEM12	CEM18	BCXMFE...	BCXMLE ...
Znamionowe napięcie pracy Ui							
wg PN- IEC/EN 60 947		(V)	1000			1000	
Znamionowe napięcie łączeniowe (pracy) Ue		(V)	690			690	
Znamionowy prąd pracy (termiczny) Ith		(A)	16			10	
Znamionowy prąd pracy Ie							
AC-15	220 - 240 V	(A)	10			6	
	380 - 400 V	(A)	6			4	
	415 V	(A)	5			3,5	
	500 V	(A)	4			2,5	
Zdolność załączania Im							
AC-15/AC-11	Ue ≤ 400 V 50/60 Hz	(A)	250			90	
DC-13/DC-11	Ue ≤ 220 V DC	(A)	250			90	
Zdolość wyłączania Ic							
AC-15/AC-11	Ue ≤ 400 V 50/60 Hz	(A)	250			60	
DC-13/DC-11	Ue ≤ 220 V DC	(A)	2			0,95	
Zabezpieczenie zwarciowe							
Najwyższy prąd znam. wkładki topikowej gG		(A)	10			10	
Trwałość elektryczna		Cykli	10^6				
Trwałość mechaniczna		Cykli	15×10^6				

Pozycja pracy przekaźników termicznych



Charakterystyki wyzwalania przekaźników termicznych



Charakterystyki wyzwalania pokazują średnie wartości tolerancji zakresu nastawionego prądu w temperaturze otoczenia 20°C przy rozruchu od stanu zimnego. Pokazują zależność czasu zadziałania od prądu obciążenia. W temperaturze pracy, czas zadziałania przekaźnika termicznego spada do ok. 25% wartości pokazanych na charaktersytyce.

Przekaźniki termiczne - Dane techniczne

Tip			RE17D	RE27D	RE67D	RE117D	RE317D
Dane techniczne							
Normy			PN-IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660			IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660	
Zakres nastaw prądu		(A)	0,28 - 17	0,28 - 32	25 - 80	75 - 112	100 - 310
Kompensacja temperaturowa			stała				
Napięcie izolacji Ui							
wg PN-IEC/EN 60 947/DIN VDE 0660		(V)	690				
Odporność na udar napięciowy Uimp		(kV)	6				
Znamionowa częstotliwość pracy		(Hz)	0 - 400				
Stopień ochrony (Zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim od przodu (test palcem probierczym) wg PN-IEC 60536))			IP20				
Temperatura otoczenia pracy		°C	-25 do +60				
Temperatura składowania		°C	-40 to +70				
Straty mocy							
Przy najnższej wartości nastawy prądu		(W)	0,9	0,9	1,5	2,3	1
Przy największej nastawie wartiści prądu		(W)	1,4	1,7	4,7	4,7	1,9
Przyłączalność przewodów							
Jednożyłowy		mm^2	2x 1,5 ... 6		1x 6 ...35	1x 25 ... 35	-
Linka bez końcówki kablowej		mm^2	2x 1,5 ... 6		1x 6 ...35	1x 25 ... 35	-
Linka z końcówką kablową		mm^2	2x 1,5 ... 6		1x 6 ...35	1x 25 ... 35	-
Drut		mm^2	2x 1,5 ... 10		1x 6 ...35	1x 25 ... 35	-
Szyna mostkująca		mm	-		-	-	20 x 4
Moment dokręcania		Nm	1,4 ... 2,3		4 ... 6	4... 6	14 ... 26
Znamionowy prąd pracy Ie							
AC-15	120 V Ie	(A)	3				
	240 V Ie	(A)	2				
	415 V Ie	(A)	1,5				
	500 V Ie	(A)	0,5				
DC-13	24 VDC Ie	(A)	1				
	60 VDC Ie	(A)	0,5				
	110 VDC Ie	(A)	0,25				
	220 VDC Ie	(A)	0,1				

Zalecane wartości prądów znamionowych wkładek bezpiecznikowych typu aM lub innych o działaniu zwłocznym do zabezpieczania silników przed skutkami zwarć. Do zabezpieczania silników trójfazowych dobierać njmniejsze wielkości wkładek topikowych. Wielkość wkładki topikowej jest podyktowana wielkością współpracującego wyłącznika lub przekaźnika termicznego

Dane znamionowe silnika			230V			400V			500V			690V		
			Prąd znam. silnika	Bezpiecznik		Prąd znam. silnika	Bezpiecznik		Prąd znam. silnika	Bezpiecznik		Prąd znam. silnika	Bezpiecznik	
				Rozruch bezpośredni	Y/Δ		Rozruch bezpośredni	Y/Δ		Rozruch bezpośredni	Y/Δ		Rozruch bezpośredni	Y/Δ
kW	cosφ	η(%)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0,6	0,7	58	0,37	2	-	0,21	2	-	0,17	2	-	0,12	2	-
0,9	0,7	60	0,54	2	-	0,31	2	-	0,25	2	-	0,18	2	-
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	-	0,33	2	-	0,24	2	-
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	-	0,48	2	-	0,35	2	-
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2	0,7	2	-	0,5	2	-
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2	0,9	2	2	0,7	2	-
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	4	1,2	4	2	0,9	4	2
0,75	0,79	74	3,2	10	4	1,9	6	4	1,5	4	2	1,1	4	2
1,1	0,81	74	4,6	10	6	2,6	6	4	2,1	6	4	1,5	4	2
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4	2,9	6	4	2,1	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6	4	10	4	2,9	10	4
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10	5,3	16	6	3,8	10	4
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10	6,8	16	10	4,9	16	6
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16	9	20	16	6,5	16	10
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16	12,1	25	16	8,8	20	10
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25	17,4	32	20	12,6	25	16
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32	23,4	50	25	17	32	20
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40	28,9	50	32	20,9	32	25
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50	33	63	32	23,8	50	25
30	0,85	92	96	200	100	55	100	63	44	80	50	32	63	32
37	0,86	92	117	200	125	68	125	80	54	100	63	39	80	50
45	0,86	93	141	250	160	81	160	100	65	125	80	47	80	63
55	0,86	93	173	250	200	99	200	125	79	160	80	58	100	63
75	0,86	94	223	315	250	134	200	160	107	200	125	78	160	100
90	0,86	94	279	400	315	161	250	200	129	200	160	93	160	100
110	0,86	94	342	500	400	196	315	200	157	250	160	114	200	125
132	0,87	95	401	630	500	231	400	250	184	250	200	134	250	160
160	0,87	95	486	630	630	279	400	315	224	315	250	162	250	200
200	0,87	95	607	800	630	349	500	400	279	400	315	202	315	250
250	0,87	95	-	-	-	437	630	500	349	500	400	253	400	315
315	0,87	96	-	-	-	544	800	630	436	630	500	316	500	400
400	0,88	96	-	-	-	683	1000	800	547	800	630	396	630	400
450	0,88	96	-	-	-	769	1000	800	615	800	630	446	630	630
500	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491	630	630
560	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	800	630
630	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618	800	630

UWAGA!
W przypadku gdy prąd znamionowy silnika lub prąd rozruchowy jest większy i/lub czas rozruchu silnika jest dłuższy należy przyjąć większą wartość prądów znamionowych bezpieczników

Tabela doboru obciążenia do styczników silnikowych

Zalecany dobór obciążeń do styczników CEM cz.1/2

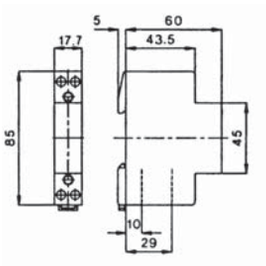
TYP STYCZNIKA		Moc[W]	Maksymalna liczba lamp na jeden biegun stycznika przy napięciu 230V AC																
			CE07	CEM9	CEM12	CEM18	CEM25	CEM32	CEM40	CEM50	CEM65	CEM80	CEM95	CEM105	CEM112	CEM150E	CEM180	CEM250	CEM300
żarówki ilość szt./biegun * łączna moc źródeł światła w trzech fazach [kW]		60		62 (11,16kW)*	62 (11,16kW)*	70 (12,60kW)*	77 (13,86kW)*	85 (15,30kW)*	122 (21,96kW)*	156 (28,08kW)*	191 (34,38kW)*	222 (39,96kW)*	264 (47,52kW)*	284 (51,12kW)*	318 (57,24kW)*	404 (72,72kW)*	467 (84,06kW)*	578 (104,04kW)*	667
		100		40 (12,00kW)*	40 (12,00kW)*	50 (15,00kW)*	60 (18,00kW)*	66 (19,80kW)*	73 (21,90kW)*	95 (28,50kW)*	116 (34,80kW)*	133 (39,90kW)*	160 (48,00kW)*	170 (51,00kW)*	193 (57,90kW)*	245 (73,50kW)*	283 (84,90kW)*	350 (105,00kW)*	404
		200		20 (12,00kW)*	20 (12,00kW)*	25 (15,00kW)*	30 (18,00kW)*	33 (19,80kW)*	36 (21,60kW)*	47 (28,20kW)*	58 (34,80kW)*	66 (39,60kW)*	79 (47,40kW)*	84 (50,40kW)*	95 (57,00kW)*	121 (72,60kW)*	140 (84,00kW)*	173 (103,80kW)*	200
		300		13 (11,70kW)*	13 (11,70kW)*	17 (15,30kW)*	20 (18,00kW)*	22 (19,80kW)*	24 (21,60kW)*	31 (27,90kW)*	38 (34,20kW)*	44 (39,60kW)*	53 (47,70kW)*	56 (50,40kW)*	64 (57,60kW)*	81 (72,90kW)*	93 (83,70kW)*	116 (104,40kW)*	133
		500		8 (12,00kW)*	8 (12,00kW)*	10 (15,00kW)*	12 (18,00kW)*	12 (18,00kW)*	14 (21,00kW)*	19 (28,50kW)*	23 (34,50kW)*	26 (39,00kW)*	31 (46,50kW)*	33 (49,50kW)*	38 (57,00kW)*	49 (73,50kW)*	56 (84,00kW)*	69 (103,50kW)*	80
		1000		4 (12,00kW)*	4 (12,00kW)*	5 (15,00kW)*	6 (18,00kW)*	6 (18,00kW)*	7 (21,00kW)*	9 (27,00kW)*	11 (33,00kW)*	13 (39,00kW)*	16 (48,00kW)*	16 (48,00kW)*	19 (57,00kW)*	24 (72,00kW)*	28 (84,00kW)*	35 (105,00kW)*	40
		2000		1 (6,00kW)*	1 (6,00kW)*	2 (12,00kW)*	3 (18,00kW)*	3 (18,00kW)*	3 (18,00kW)*	4 (24,00kW)*	5 (30,00kW)*	6 (36,00kW)*	8 (48,00kW)*	8 (48,00kW)*	10 (60,00kW)*	12 (72,00kW)*	14 (84,00kW)*	17 (102,00kW)*	20
świetlówki ilość szt./biegun * łączna moc źródeł światła w trzech fazach [kW]	bez kompensacji	15		88 (3,96kW)*	98 (4,41kW)*	126 (5,67kW)*	155 (6,98kW)*	224 (10,08kW)*	237 (10,67kW)*	355 (15,98kW)*	390 (17,55kW)*	434 (19,53kW)*	496 (22,32kW)*	553 (24,89kW)*	652 (29,34kW)*	815 (36,68kW)*	978 (44,01kW)*	1522 (68,49kW)*	1783
		20	24 (1,44kW)*	57 (3,42kW)*	61 (3,66kW)*	78 (4,68kW)*	110 (6,60kW)*	139 (8,34kW)*	147 (8,82kW)*	221 (13,26kW)*	243 (14,58kW)*	270 (16,20kW)*	309 (18,54kW)*	344 (20,64kW)*	405 (24,30kW)*	507 (30,42kW)*	608 (36,48kW)*	946 (56,76kW)*	108
		40	20 (2,40kW)*	48 (5,76kW)*	51 (6,12kW)*	66 (7,92kW)*	93 (11,16kW)*	118 (14,16kW)*	124 (14,88kW)*	186 (22,32kW)*	204 (24,48kW)*	227 (27,24kW)*	260 (31,20kW)*	289 (34,68kW)*	341 (40,92kW)*	426 (51,12kW)*	511 (61,32kW)*	795 (95,40kW)*	932
		65	13 (2,54kW)*	30 (5,85kW)*	32 (6,24kW)*	41 (8,00kW)*	58 (11,31kW)*	74 (14,43kW)*	78 (15,21kW)*	116 (22,62kW)*	127 (24,77kW)*	142 (27,69kW)*	163 (31,79kW)*	181 (35,30kW)*	214 (41,73kW)*	268 (52,26kW)*	321 (62,60kW)*	500 (97,50kW)*	586
		100	9 (2,70kW)*	14 (4,20kW)*	16 (4,80kW)*	19 (5,70kW)*	27 (8,10kW)*	34 (10,20kW)*	36 (10,80kW)*	54 (16,20kW)*	59 (17,70kW)*	66 (19,80kW)*	76 (22,80kW)*	85 (25,50kW)*	100 (30,00kW)*	125 (37,50kW)*	150 (45,00kW)*	233 (69,90kW)*	273
	z kompensacją	15		61 (2,75kW)*	77 (3,47kW)*	94 (4,23kW)*	111 (5,00kW)*	134 (6,03kW)*	149 (6,71kW)*	191 (8,60kW)*	232 (10,44kW)*	273 (12,29kW)*	312 (14,04kW)*	347 (15,62kW)*	409 (18,41kW)*	520 (23,40kW)*	600 (27,00kW)*	743 (33,44kW)*	857
		20	10 (0,60kW)*	48 (2,88kW)*	61 (3,66kW)*	74 (4,44kW)*	87 (5,22kW)*	103 (6,18kW)*	115 (6,90kW)*	148 (8,88kW)*	180 (10,80kW)*	212 (12,72kW)*	243 (14,58kW)*	270 (16,20kW)*	318 (19,08kW)*	404 (24,24kW)*	467 (28,02kW)*	578 (34,68kW)*	667
		40	10 (1,20kW)*	48 (5,76kW)*	61 (7,32kW)*	74 (8,88kW)*	87 (10,44kW)*	103 (12,36kW)*	115 (13,80kW)*	148 (17,76kW)*	180 (21,60kW)*	212 (25,44kW)*	243 (29,16kW)*	270 (32,40kW)*	318 (38,16kW)*	404 (48,48kW)*	467 (56,04kW)*	578 (69,36kW)*	667
		65	6 (1,17kW)*	31 (6,05kW)*	39 (7,61kW)*	47 (9,17kW)*	56 (10,92kW)*	66 (12,87kW)*	74 (14,43kW)*	95 (18,53kW)*	115 (22,43kW)*	136 (26,52kW)*	155 (30,23kW)*	173 (33,74kW)*	204 (39,78kW)*	260 (50,70kW)*	300 (58,50kW)*	371 (72,35kW)*	429
		100	4 (1,20kW)*	11 (3,30kW)*	14 (4,20kW)*	17 (5,10kW)*	21 (6,30kW)*	23 (6,90kW)*	29 (8,70kW)*	37 (11,10kW)*	45 (13,50kW)*	53 (15,90kW)*	60 (18,00kW)*	67 (20,10kW)*	79 (23,70kW)*	101 (30,30kW)*	117 (35,10kW)*	144 (43,20kW)*	167
lampy metalohalogenkowe ilość szt./biegun * łączna moc źródeł światła w trzech fazach [kW]	bez kompensacji	250	2 (1,50kW)*	4 (3,00kW)*	5 (3,75kW)*	7 (5,25kW)*	9 (6,75kW)*	12 (9,00kW)*	12 (9,00kW)*	19 (14,25kW)*	21 (15,75kW)*	23 (17,25kW)*	25 (18,75kW)*	29 (21,75kW)*	37 (27,75kW)*	42 (31,50kW)*	47 (35,25kW)*	73 (54,75kW)*	85
		400	1 (1,20kW)*	3 (3,60kW)*	3 (3,60kW)*	4 (4,80kW)*	6 (7,20kW)*	8 (9,60kW)*	8 (9,60kW)*	12 (14,40kW)*	13 (15,60kW)*	14 (16,80kW)*	16 (19,20kW)*	18 (21,60kW)*	23 (27,60kW)*	26 (31,20kW)*	29 (34,80kW)*	45 (54,00kW)*	53
		700		1 (2,10kW)*	2 (4,20kW)*	2 (4,20kW)*	3 (6,30kW)*	4 (8,40kW)*	4 (8,40kW)*	7 (14,70kW)*	7 (14,70kW)*	8 (16,80kW)*	9 (18,90kW)*	10 (21,00kW)*	13 (27,30kW)*	15 (31,50kW)*	17 (35,70kW)*	26 (54,60kW)*	30
		1000		1 (3,00kW)*	1 (3,00kW)*	2 (6,00kW)*	2 (6,00kW)*	3 (9,00kW)*	3 (9,00kW)*	5 (15,00kW)*	5 (15,00kW)*	6 (18,00kW)*	6 (18,00kW)*	7 (21,00kW)*	9 (27,00kW)*	11 (33,00kW)*	12 (36,00kW)*	18 (54,00kW)*	21
		2000		1 (6,00kW)*	1 (6,00kW)*	1 (6,00kW)*	1 (6,00kW)*	2 (12,00kW)*	2 (12,00kW)*	2 (12,00kW)*	3 (18,00kW)*	3 (18,00kW)*	3 (18,00kW)*	4 (24,00kW)*	5 (30,00kW)*	5 (30,00kW)*	6 (36,00kW)*	9 (54,00kW)*	11

Zalecany dobór obciążeń do styczników CEM cz.2/2

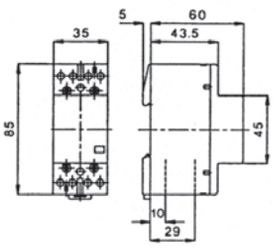
TYP STYCZNIKA		Moc[W]	Maksymalna liczba lamp na jeden biegun stycznika przy napięciu 230V AC																
			CE07	CEM9	CEM12	CEM18	CEM25	CEM32	CEM40	CEM50	CEM65	CEM80	CEM95	CEM105	CEM112	CEM150E	CEM180	CEM250	CEM300
lampy metalohalogenkowe ilość szt./biegun * łączna moc źródeł światła w trzech fazach [kW]	z kompensacją	250	1 (0,75kW)*	7 (5,25kW)*	9 (6,75kW)*	11 (8,25kW)*	16 (12,00kW)*	21 (15,75kW)*	21 (15,75kW)*	32 (24,00kW)*	36 (27,00kW)*	39 (29,25kW)*	43 (32,25kW)*	50 (37,50kW)*	56 (42,00kW)*	71 (53,25kW)*	82 (61,50kW)*	102 (76,50kW)*	117
		400	1 (1,20kW)*	5 (6,00kW)*	6 (7,20kW)*	8 (9,60kW)*	11 (13,20kW)*	15 (18,00kW)*	15 (18,00kW)*	23 (27,60kW)*	25 (30,00kW)*	28 (33,60kW)*	30 (36,00kW)*	35 (42,00kW)*	40 (48,00kW)*	51 (61,20kW)*	58 (69,60kW)*	72 (86,40kW)*	83
		700		3 (6,30kW)*	3 (6,30kW)*	4 (8,40kW)*	6 (12,60kW)*	8 (16,80kW)*	8 (16,80kW)*	13 (27,30kW)*	14 (29,40kW)*	15 (31,50kW)*	17 (35,70kW)*	19 (39,90kW)*	28 (58,80kW)*	35 (73,50kW)*	40 (84,00kW)*	50 (105,00kW)*	58
		1000		2 (6,00kW)*	2 (6,00kW)*	3 (9,00kW)*	4 (12,00kW)*	6 (18,00kW)*	6 (18,00kW)*	8 (24,00kW)*	9 (27,00kW)*	10 (30,00kW)*	11 (33,00kW)*	13 (39,00kW)*	21 (63,00kW)*	27 (81,00kW)*	31 (93,00kW)*	38 (114,00kW)*	
		2000		1 (6,00kW)*	1 (6,00kW)*	2 (12,00kW)*	2 (12,00kW)*	3 (18,00kW)*	3 (18,00kW)*	4 (24,00kW)*	5 (30,00kW)*	5 (30,00kW)*	6 (36,00kW)*	7 (42,00kW)*	18 (108,00kW)*	23 (138,00kW)*	26 (156,00kW)*	33 (198,00kW)*	38
lampy rtęciowe ilość szt./biegun * łączna moc źródeł światła w trzech fazach [kW]	bez kompensacji	250	2 (1,50kW)*	6 (4,50kW)*	8 (6,00kW)*	10 (7,50kW)*	12 (9,00kW)*	15 (11,25kW)*	18 (13,50kW)*	27 (20,25kW)*	30 (22,50kW)*	33 (24,75kW)*	36 (27,00kW)*	42 (31,50kW)*	54 (40,50kW)*	62 (46,50kW)*	68 (51,00kW)*	106 (79,50kW)*	124
		400	1 (1,20kW)*	4 (4,80kW)*	5 (6,00kW)*	6 (7,20kW)*	8 (9,60kW)*	10 (12,00kW)*	12 (14,40kW)*	18 (21,60kW)*	20 (24,00kW)*	22 (26,40kW)*	24 (28,80kW)*	28 (33,60kW)*	36 (43,20kW)*	40 (48,00kW)*	45 (54,00kW)*	69 (82,80kW)*	81
		700	1 (2,10kW)*	2 (4,20kW)*	3 (6,30kW)*	4 (8,40kW)*	5 (10,50kW)*	6 (12,60kW)*	7 (14,70kW)*	11 (23,10kW)*	12 (25,20kW)*	13 (27,30kW)*	14 (29,40kW)*	17 (35,70kW)*	21 (44,10kW)*	24 (50,40kW)*	27 (56,70kW)*	42 (88,20kW)*	49
		1000		2 (6,00kW)*	2 (6,00kW)*	3 (9,00kW)*	3 (9,00kW)*	4 (12,00kW)*	5 (15,00kW)*	8 (24,00kW)*	9 (27,00kW)*	9 (27,00kW)*	10 (30,00kW)*	12 (36,00kW)*	15 (45,00kW)*	18 (54,00kW)*	19 (57,00kW)*	30 (90,00kW)*	35
	z kompensacją	250	2 (1,50kW)*	11 (8,25kW)*	14 (10,50kW)*	18 (13,50kW)*	22 (16,50kW)*	27 (20,25kW)*	33 (24,75kW)*	49 (36,75kW)*	55 (41,25kW)*	60 (45,00kW)*	66 (49,50kW)*	77 (57,75kW)*	79 (59,25kW)*	100 (75,00kW)*	116 (87,00kW)*	143 (107,25kW)*	165
		400	1 (1,20kW)*	7 (8,40kW)*	9 (10,80kW)*	11 (13,20kW)*	14 (16,80kW)*	17 (20,40kW)*	20 (24,00kW)*	31 (37,20kW)*	34 (40,80kW)*	37 (44,40kW)*	41 (49,20kW)*	48 (57,60kW)*	63 (75,60kW)*	80 (96,00kW)*	92 (110,40kW)*	114 (136,80kW)*	132
		700	1 (2,10kW)*	4 (8,40kW)*	5 (10,50kW)*	6 (12,60kW)*	8 (16,80kW)*	10 (21,00kW)*	12 (25,20kW)*	18 (37,80kW)*	20 (42,00kW)*	22 (46,20kW)*	24 (50,40kW)*	28 (58,80kW)*	39 (81,90kW)*	50 (105,00kW)*	58 (121,80kW)*	72 (151,20kW)*	83
		1000		3 (9,00kW)*	3 (9,00kW)*	4 (12,00kW)*	5 (15,00kW)*	7 (21,00kW)*	8 (24,00kW)*	12 (36,00kW)*	13 (39,00kW)*	15 (45,00kW)*	16 (48,00kW)*	19 (57,00kW)*	26 (78,00kW)*	33 (99,00kW)*	39 (117,00kW)*	48 (144,00kW)*	55
lampy sodowe ilość szt./biegun * łączna moc źródeł światła w trzech fazach [kW]	bez kompensacji	250	2 (1,50kW)*	4 (3,00kW)*	5 (3,75kW)*	7 (5,25kW)*	9 (6,75kW)*	11 (8,25kW)*	13 (9,75kW)*	19 (14,25kW)*	21 (15,75kW)*	24 (18,00kW)*	26 (19,50kW)*	30 (22,50kW)*	39 (29,25kW)*	44 (33,00kW)*	48 (36,00kW)*	75 (56,25kW)*	88
		400	1 (1,20kW)*	3 (3,60kW)*	4 (4,80kW)*	5 (6,00kW)*	6 (7,20kW)*	7 (8,40kW)*	9 (10,80kW)*	13 (15,60kW)*	15 (18,00kW)*	16 (19,20kW)*	18 (21,60kW)*	20 (24,00kW)*	26 (31,20kW)*	30 (36,00kW)*	33 (39,60kW)*	51 (61,20kW)*	60
		1000		1 (3,00kW)*	2 (6,00kW)*	2 (6,00kW)*	2 (6,00kW)*	3 (9,00kW)*	4 (12,00kW)*	6 (18,00kW)*	6 (18,00kW)*	7 (21,00kW)*	7 (21,00kW)*	9 (27,00kW)*	11 (33,00kW)*	13 (39,00kW)*	14 (42,00kW)*	22 (66,00kW)*	26
	z kompensacją	250	1 (0,75kW)*	10 (7,50kW)*	12 (9,00kW)*	16 (12,00kW)*	20 (15,00kW)*	25 (18,75kW)*	30 (22,50kW)*	44 (33,00kW)*	49 (36,75kW)*	54 (40,50kW)*	59 (44,25kW)*	69 (51,75kW)*	45 (33,75kW)*	57 (42,75kW)*	66 (49,50kW)*	81 (60,75kW)*	94
		400	1 (1,20kW)*	6 (7,20kW)*	7 (8,40kW)*	9 (10,80kW)*	11 (13,20kW)*	14 (16,80kW)*	17 (20,40kW)*	26 (31,20kW)*	29 (34,80kW)*	31 (37,20kW)*	34 (40,80kW)*	40 (48,00kW)*	40 (48,00kW)*	51 (61,20kW)*	58 (69,60kW)*	72 (86,40kW)*	83
		1000		3 (9,00kW)*	3 (9,00kW)*	4 (12,00kW)*	5 (15,00kW)*	6 (18,00kW)*	8 (24,00kW)*	12 (36,00kW)*	13 (39,00kW)*	14 (42,00kW)*	16 (48,00kW)*	18 (54,00kW)*	18 (54,00kW)*	23 (69,00kW)*	26 (78,00kW)*	33 (99,00kW)*	38

Styczniki silnikowe - wymiary

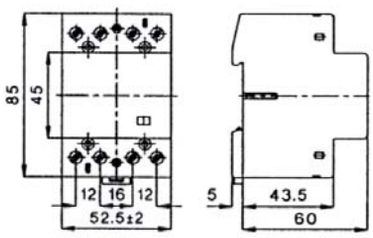
RE20..., R25... 1mod.



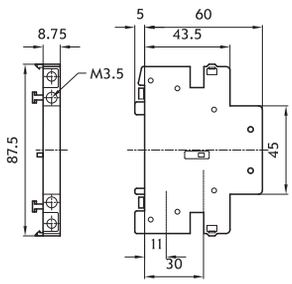
RE25... 3mod.



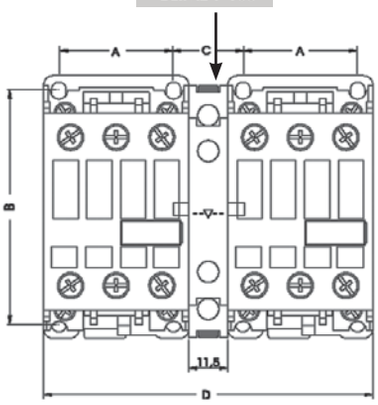
RE40..., R63...

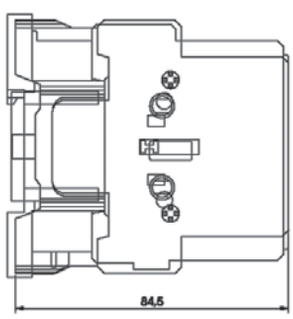


RH11



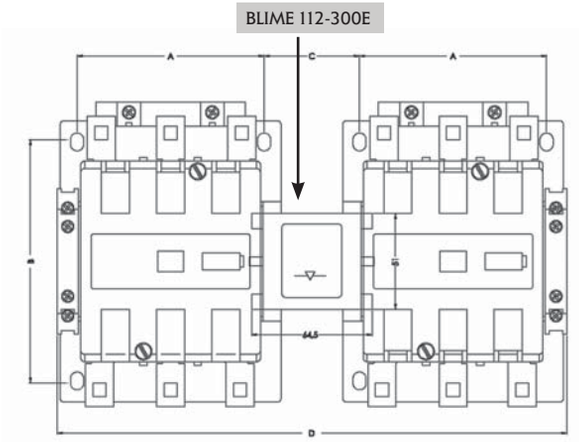
BLIME 9-105





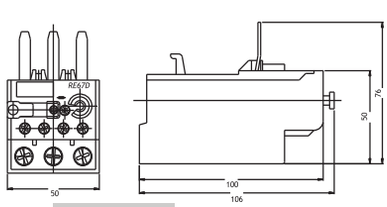
Styczniki	A	B	C	D
CEM9...25	35	72,5	22	102
CEM32...40	45	79	22	122
CEM50...80	57	90	22	144
CEM95...105	57	90	29	162

BLIME 112-300E

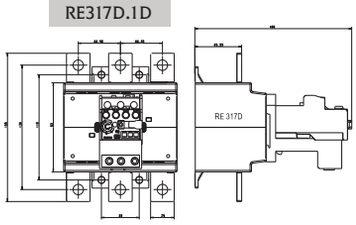


Styczniki	A	B	C	D
CEM112...150	100	130	51	272,5
CEM180	110	160	58,05	303,5
CEM250...3000	120	1800	57	325,4

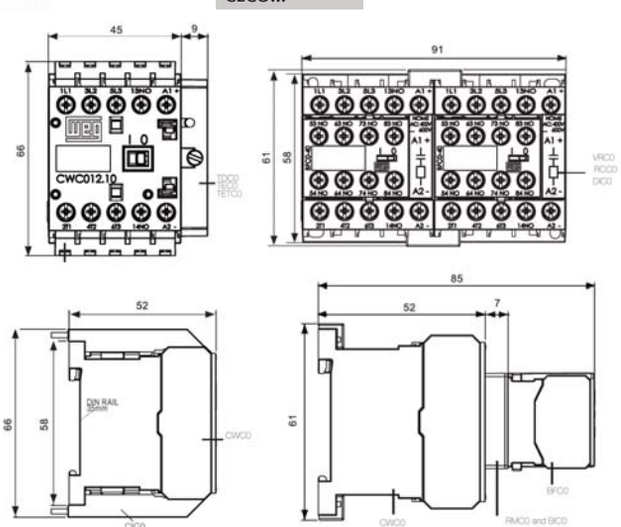
RE67D



RE317D.1D

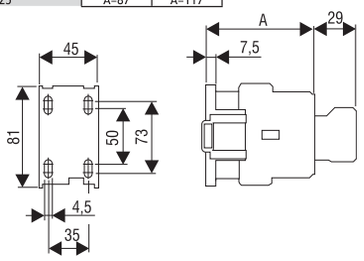


CECO...

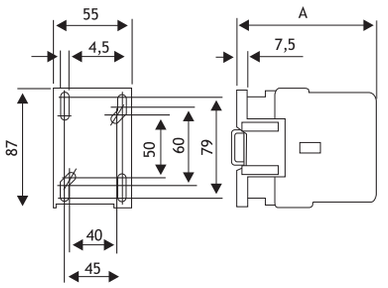


Rysunki wymiarowe

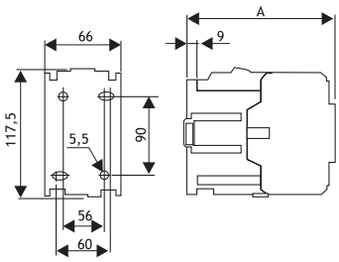
	AC	DC
CAEM4	A=85	A=115
CEM9	A=85	A=115
CEM12	A=85	A=115
CEM18	A=85	A=115
CEM25	A=87	A=117



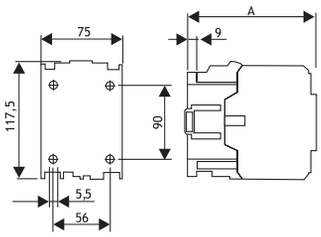
	AC	DC
CEM32	A=98	A=134
CEM40	A=98	A=134



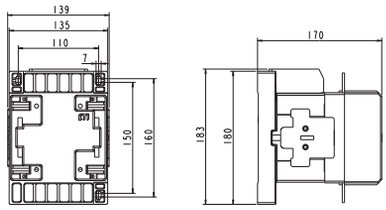
	AC	DC
CEM50	A=116	A=116
CEM65	A=116	A=116
CEM80	A=116	A=116



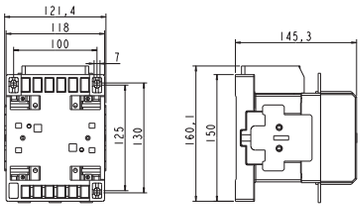
	AC	DC
CEM95	A=126	A=126
CEM105	A=126	A=126



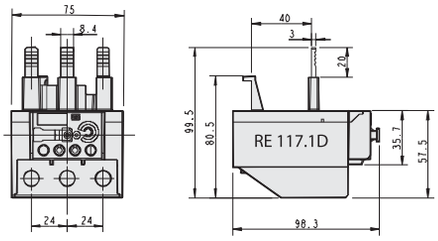
CEM180(E)



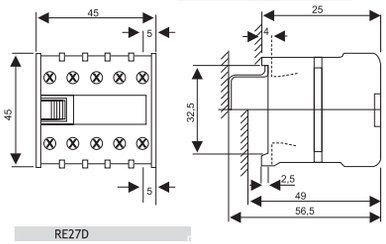
CEM112(E)
CEM150E



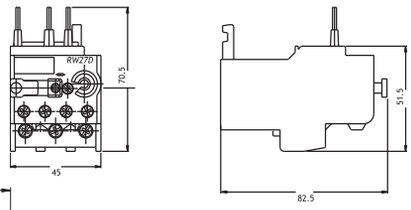
RE117.1D



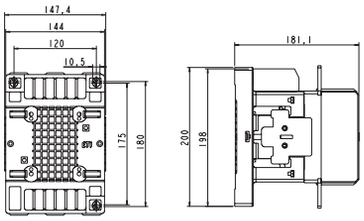
CE07
CAE07



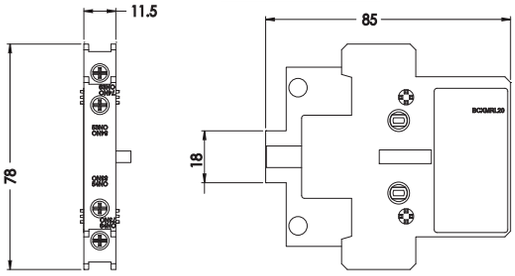
RE27D



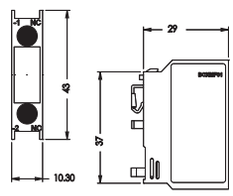
CEM250(E)
CEM300(E)



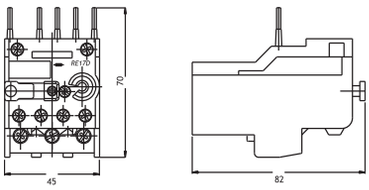
BCXMFE



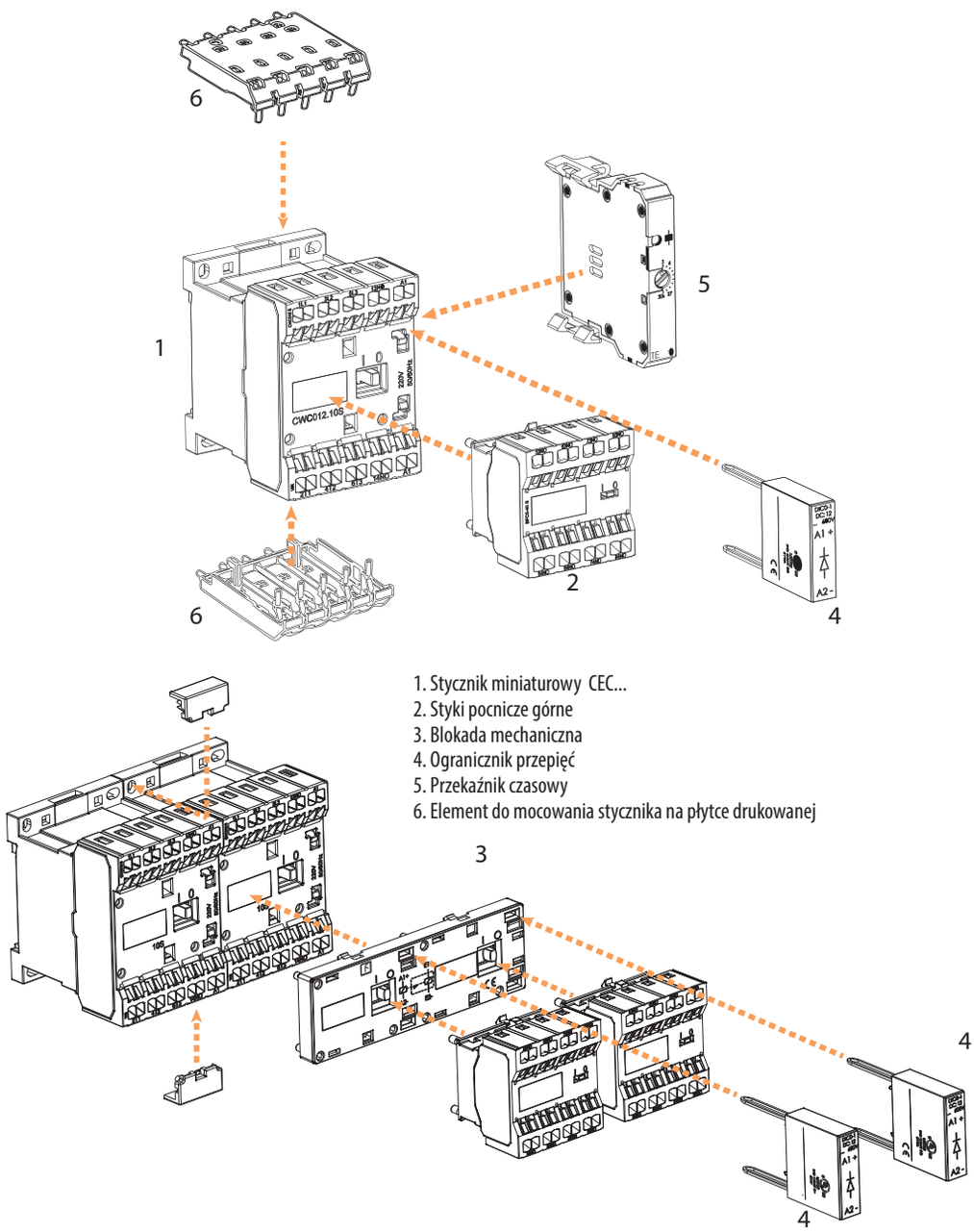
BCXMLE



RE17D



Przykład konfiguracji styczników miniaturowych i pomocniczych CEC...



1. Stycznik miniaturowy CEC...
2. Styki pocnicze górne
3. Blokada mechaniczna
4. Ogranicznik przepięć
5. Przekaźnik czasowy
6. Element do mocowania stycznika na płytce drukowanej