

Motorové stykače CEM

Technické údaje stykačov CEM do 132 kW

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	IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660															
Menovité izolačné napätie U_i (V) podľa IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660	1000 V															
Men. impulzné výdržné napätie U_{imp}	6 kV						8 kV									
Menovitý prevádzkový kmitočet	25 - 400 Hz															
Trieda ochrany	Ochrana proti priamemu kontaktu spredu pri kolmom dotyku prstom (IEC 536)															
Hlavné obvody	IP20						IP00									
Riadiace obvody a pomocné kontakty	IP20															
Teplota okolia	-25 do +55 °C															
Prevádzková teplota																
Teplota uskladnenia	-55 do +80 °C															
Výška																
Normálne hodnoty 90 % $I_e/80$ % U_e 80 % $I_e/75$ % U_e	do 3000 m 3000 do 4000 m 4000 do 5000 m															
Kategória prepätia/stupeň znečistenia	III/3															
Klimatický test	podľa IEC 68-2															
Hlavné obvody																
Počet pólov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Menovité prevádzkové napätie U_e	690 V						1000V									
Konv. tepelný prúd I_{th} pri $\leq 55^\circ\text{C}$																
Menovitý pracovný prúd $I_e/AC-1$	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
Výkon AC-3																
Menovitý prevádzkový výkon																
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
Menovitý skratový výkon Max. poisťka gG [A]	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	400	500
Max. elektrická prevádzková frekvencia																
AC-1	Ops/h	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600
AC-3	Ops/h	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600
AC-4	Ops/h	360	360	360	360	360	360	200	200	200	200	200	150	150	150	150
bez zataženia	Ops/h	9000	9000	9000	9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000	5000	4000	4000	4000	4000
Mechanická životnosť	Ops x 10 ⁶	10														
Elektrická životnosť	Ops x 10 ⁶	1,6	1,8	1,2			1,1						1,0			
Riadiaci obvod																
Menovité izolačné napätie U_i (V)	1000 V															
Nominálne napätie U_s 50 Hz (V)	24 - 690 V															
Nominálne napätie U_s 60 Hz (V)	24 - 690 V															
Nominálne napätie U_s DC (V)	12 - 440 V															
Hodnoty príťahového napätia a hodnoty odpadu																
Príťahové napätie U_s (V)	0,8 - 1,1			0,8 - 1,1			0,8 - 1,1			0,8 - 1,1			0,8 - 1,1			
Napätie odpadu U_s (V)	0,35 - 0,55			0,4 - 0,6			0,4 - 0,6			0,3 - 0,5						
Cievka - spotreba energie 50/60 Hz																
Príťahový prúd (VA)	70			98			255			213			214		229	
(cos φ)	0,85			0,69			0,32			0,71			0,68		0,73	
Prúd na dosadnutie (VA)	4...7,2			6,6...12,3			13,1...19,1			14,8			14,5		14,1	
(cos φ)	0,28			0,34			0,54			0,26			0,27		0,26	
Cievka DC - spotreba energie																
Príťahový prúd (W)	3,8...7,5			240			340			166			154		171	
Prúd na dosadnutie (W)	3,8...7,5			6			6,5			2,4			2,4		2,5	

Stýkače CEM do 132 kW

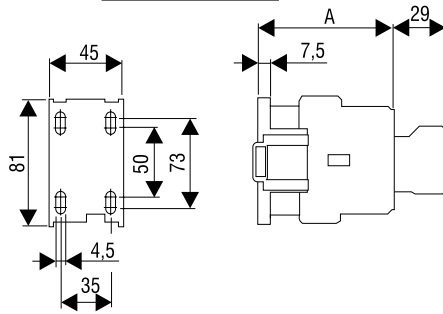
Typ	CEM 9 do CEM 18	CEM25	CEM32 a CEM40	CEM50 a CEM80	CEM95 a CEM105	CEM112E a CEM 150E	CEM180E	CEM250E a CEM300E
Kapacita hlavného prívodu (mm²)								
Pevný, stočený a jemne stočený bez káblovej koncovky		2x (1...2,5) 2x (2,5...6)	2x (1...2,5) 2x (2,5...10)					
Jemne stočený s koncovkou		2x (2,5...6) 2x (13...16)	2x (1...2,5) 2x (2,5...10) 2x (13...17)					
S jedným vodičom hore								
Stočený				0,75...16	1...35	1,5...50		
Stočený s koncovkou				0,75...16	1...35	1,5...50		
Stočený bez koncovky				1...16	1,5...35	2,5...50		
Jemne stočený				1...16	1,5...35	2,5...50		
S jedným vodičom dole								
Solid				1...16	2,5...35	4...35		
Stočený s koncovkou				1...16	2,5...35	4...35		
Stočený bez koncovky				1,5...16	6...35	6...35		
Jemne stočený				1,5...16	6...35	6...35		
S dvoma vodičmi hore								
Solid				0,75...16	1...35	1,5...50		
Stočený s koncovkou				0,75...16	1...35	1,5...50		
Stočený bez koncovky				1...16	1,5...35	2,5...50		
Jemne stočený				1...16	1,5...35	2,5...50		
S dvoma vodičmi dole								
Solid				1...16	2,5...35	4...35		
Stočený s koncovkou				1...16	2,5...35	4...35		
Stočený bez koncovky				1,5...16	6...35	6...35		
Jemne stočený				1,5...16	6...35	6...35		
Pevný a stočený s koncovkou tyče						2 x (25...70) 2 x (15x3)	2 x (50...120) 2 x (20x3)	2 x (50...150) 2 x (30x5)
Úťahovací moment (N.m)		1...1,9	1,6...3	2,5...4	4...6	5...6,5	10	13

Pomocné kontakty

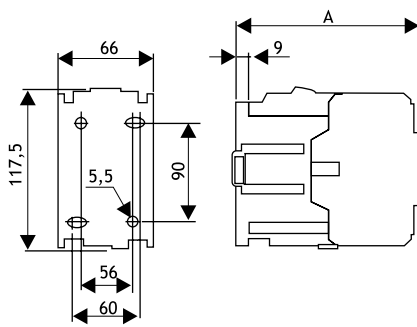
Typ	CEM9	CEM12	CEM18	BCXMF...	BCXMLE ...
Menovité izolačné napätie Ui					
podľa IEC/EN 60 947	(V)	1000			1000
Menovité pracovné napätie Ue					
	(V)	690			690
Konv. tepelný prúd Ith					
	[A]	20			10
Menovitý pracovný prúd Ie					
AC-15	220 - 240 V	[A]	10		6
	380 - 400 V	[A]	6		4
	415 V	[A]	5		3,5
	500 V	[A]	4		2,5
DC-13	24 V	[A]	6		6
	48 V	[A]	4		4
	110 V	[A]	2		2
	220 V	[A]	0,7		0,7
Zapínacia schopnosť 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
Odpájací výkon 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
Ochrana proti skratu					
Max. poisťka gG	[A]	16			10
Spôľahlivosť riadiaceho obvodu					
			Ie min = 5 mA, Ue min = 17 V		
Elektrická životnosť	Ops		10 ⁶		
Mechanická životnosť	Ops		15 x 10 ⁶		

Rozmery

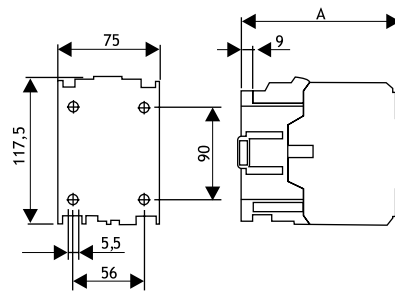
	AC	DC
CAEM4	A=85	A=115
CEM9	A=85	A=115
CEM12	A=85	A=115
CEM18	A=85	A=115
CEM25	A=87	A=117



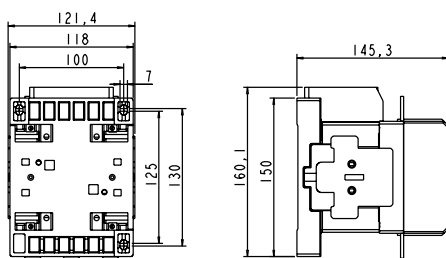
	AC	DC
CEM50	A=116	A=144
CEM65	A=116	A=144
CEM80	A=116	A=144



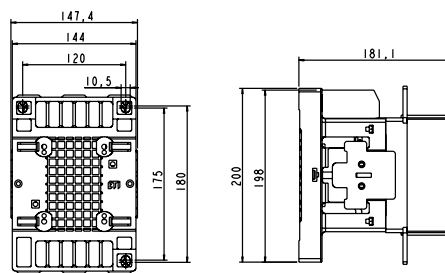
	AC	DC
CEM95	A=126	A=154
CEM105	A=126	A=154



CEM112(E)
CEM150E

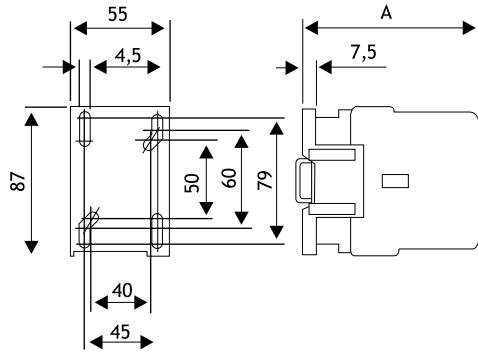


CEM250(E)
CEM300(E)

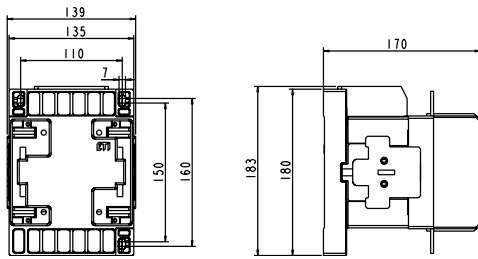


Rozmery

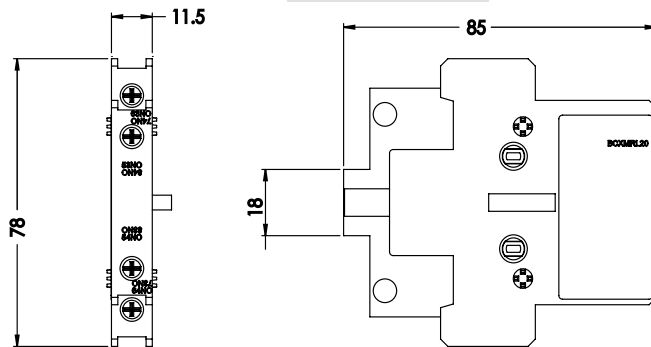
	AC	DC
CEM32	A=98	A=134
CEM40	A=98	A=134



CEM180(E)



BCXMFE



BCXMLE

