

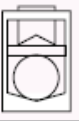
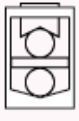




Contactor pentru motoare CEM

Contactoare CEM până la 132 kW Date Tehnice

Tip	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
Standarde	IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660															
Tensiune nominală de izolare U_i (V) pt. IEC/EN 60947, DIN VDE 0660	1000 V															
Impuls nominal la tensiune de durată U_{imp}	6 kV								8 kV							
Frecvență nominală operațională	25 - 400 Hz															
Grad de protecție	Protecție împotriva contactului direct din față când este acționat cu degetul (IEC 536)															
Circuite principale	IP20								IP00							
Circuite de control și contacte auxiliare	IP20															
Temperatură ambiantă	-25 +55 °C															
Temperatură de funcționare																
Temperatură de depozitare	-55 +80 °C															
Altitudine																
Valori normale	până la 3000 m															
90 % $I_e/80$ % U_e	3000 - 4000 m															
80 % $I_e/75$ % U_e	4000 - 5000 m															
Categoria supratensiune/Grad de poluare	III/3															
Rezistență climatică	în conformitate cu IEC 68-2															
Circuite principale																
Număr de poli	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Tensiune nominală operațională U_e	690V								1000V							
Curent termic conv. I_{th} la $\leq 55^\circ C$																
Curent nominal operațional $I_e/AC-1$	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
Sarcină AC-3																
Putere nominală operațională																
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
Evaluare scurt-circuit siguranță maximă gG (A)	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	400	500
Frecvență de funcționare electrică maximă																
AC-1 Ops/h	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600
AC-3 Ops/h	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	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	150
nici o sarcină Ops/h	9000	9000	9000	9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000	5000	4000	4000	4000	4000	4000
Durată de viață mecanică Ops x 10^6	10															
Durată de viață electrică Ops x 10^6	1,6	1,8		1,2					1,1					1,0		
Circuit de control																
Tensiune nom. de izolare U_i (V)	1000 V															
Tensiuni nominale U_s 50 Hz (V)	24 - 690 V															
Tensiuni nominale U_s 60 Hz (V)	24 - 690 V															
Tensiuni nominale U_s DC (V)	12 - 440 V															
Crește și scad valorile																
Crește x U_s (V)	0,8 - 1,1			0,8 - 1,1			0,8 - 1,1			0,8 - 1,1						
Scade x U_s (V)	0,35 - 0,55			0,4 - 0,6			0,4 - 0,6			0,3 - 0,5						
Consumul de energie al bobinei 50/60 Hz																
Crește (VA)	70			98			255			213 214 229						
(cos φ)	0,85			0,69			0,32			0,71 0,68 0,73						
Etanșare (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						
Consumul de energie al bobinei, bobine DC																
Crește (W)	3,8...7,5			240			340			166 154 171						
Etanșare (W)	3,8...7,5			6			6,5			2,4 2,4 2,5						

Contactoare CEM până la 132 kW Date Tehnice

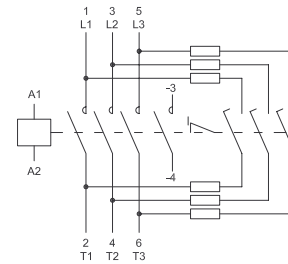
Tip	CEM 9 la CEM 18	CEM25	CEM32 și CEM40	CEM50 și CEM80	CEM95 și CEM105	CEM112E și CEM 150E	CEM180E	CEM250E și CEM300E
Capacitate terminal principal (mm²)								
Solid, cablat și în cele din urmă cablat fără manșon de capăt		2x(1... 2,5) 2x(2,5...6)	2x(1... 2,5) 2x(2,5... 10)					
În cele din urmă cablat cu manșon de capăt		2x(0,25...2,5) 2x(2,5...6) 2x(13...16)	2x(1...2,5) 2x(2,5...10) 2x(13...17)					
Un singur conductor pe partea de sus								
Cablat			0,75...16	1...35	1,5...50			
Cablat cu manșon de capăt			0,75...16	1...35	1,5...50			
Cablat fără manșon de capăt			1...16	1,5...35	2,5...50			
Cablat în cele din urmă			1...16	1,5...35	2,5...50			
Un singur conductor în partea de jos								
Solid			1...16	2,5...35	4...35			
Cablat cu manșon de capăt			1... 16	2,5...35	4...35			
Cablat fără manșon de capăt			1,5...16	6...35	6...35			
Cablat în cele din urmă			1,5...16	6...35	6...35			
Doi conductori în partea de sus								
Solid			0,75...16	1...35	1,5...50			
Cablat cu manșon de capăt			0,75...16	1...35	1,5...50			
Cablat fără manșon de capăt			1...16	1,5...35	2,5...50			
Cablat în cele din urmă			1...16	1,5...35	2,5...50			
Doi conductori în partea de jos								
Solid			1...16	2,5...35	4...35			
Cablat cu manșon de capăt			1...16	2,5...35	4...35			
Cablat fără manșon de capăt			1,5...16	6...35	6...35			
Cablat în cele din urmă			1,5...16	6...35	6...35			
Solid și cablat cu manșon de capăt Bar						2 x (25...70) 2 x (15x3)	2 x (50...120) 2 x (20x3)	2 x (50...150) 2 x (30x5)
Cuplu de strângere (N.m)		1...1,9	1,6...3	2,5...4	4...6	5...6,5	10	13

Contacte auxiliare

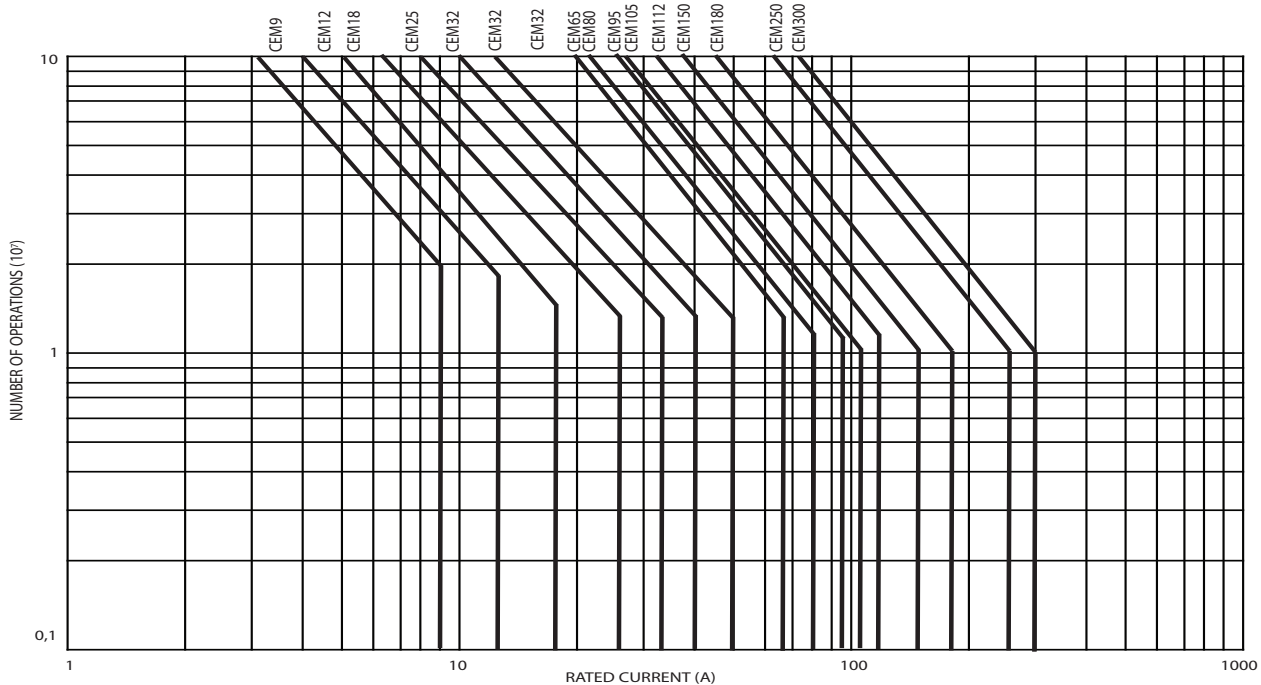
Tip	CEM9	CEM12	CEM18	BCXMF...	BCXMLE ...
Tensiune nominală de izolare Ui					
în conformitate cu IEC/EN 60 947	(V)	1000			1000
Tensiune nominală operațională Ue					
	(V)	690			690
Curent termic conv. I_{th}					
	(A)	20			10
Curent nominal operațional Ie					
AC-15	220 - 240V	(A)	10		6
	380 - 400V	(A)	6		4
	415V	(A)	5		3,5
	500V	(A)	4		2,5
DC-13	24V	(A)	6		6
	48V	(A)	4		4
	110V	(A)	2		2
	220V	(A)	0,7		0,7
Capacitate de execuție I_m					
AC-15/AC-11	U _e ≤ 400 V 50/60 Hz	(A)	250		90
DC-13/DC-11	U _e ≤ 220 V DC	(A)	250		90
Capacitate de rupere I_c					
AC-15/AC-11	U _e ≤ 400 V 50/60 Hz	(A)	250		60
DC-13/DC-11	U _e ≤ 220 V DC	(A)	2		0,95
Protecție la scurt-circuit					
siguranță maximă gG	(A)	16			10
Fiabilitatea circuitului de control					
I _e min = 5 mA, U _e min = 17V					
Durată de viață electrică	Ops			10 ⁶	
Durată de viață mecanică	Ops			15 x 10 ⁶	

Contactoare de sarcină capacitivă CEM_C

Tensiune de control AC 230V 50/60 Hz			CEM25C-230V-50/60Hz	CEM32C-230V-50/60Hz	CEM50C-230V-50/60Hz	CEM65C-230V-50/60Hz
kVAR evaluări la 50/60Hz	220 / 230V	(kVar)	9	15	23	29
AC-6b (55°C)	380 / 415V	(kVar)	15	25	40	50
	440V	(kVar)	17	30	45	60
	480V	(kVar)	19	31	49	63
	660 / 690V	(kVar)	25	40	65	87
Categorie de utilizare AC-6b (Ie) (55°C)		(A)	22	38	60	76
Curent de aer liber conv. (Ie)(55°C)		(A)	45	60	90	110
Categoria de utilizare AC-6b (Ie) (70°C)		(A)	15	27	46	55
Secțiune transversală		(mm²)	2 x 10	16 + 16	35 + 35	35 + 35
		AWG	2 x 7	6 + 6	2 + 2	2 + 2
Cuplu de strângere		Nm	1.6...3	2.5...4	4...6	4...6
Frecvență maximă de funcționare electrică		op/h	120			
Nunăr maxim de contacte auxiliare			1xNO	1xNO	1xNO	1xNO
Durată de viață electrică	op x 10.000		100	100	100	100
Dimensiuni (înălțime/lățime/adâncime)		mm	45/120/127	55/127/140	66/158/185	66/158/185
	Consumul de energie al bobinei(creștere/sigilare)	(VA)	75/9.3	123/12.5	308/25	308/25

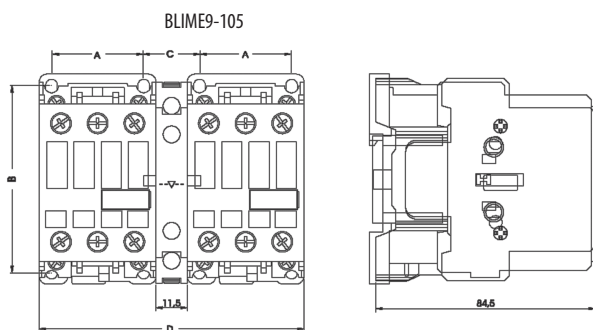


Diagramă

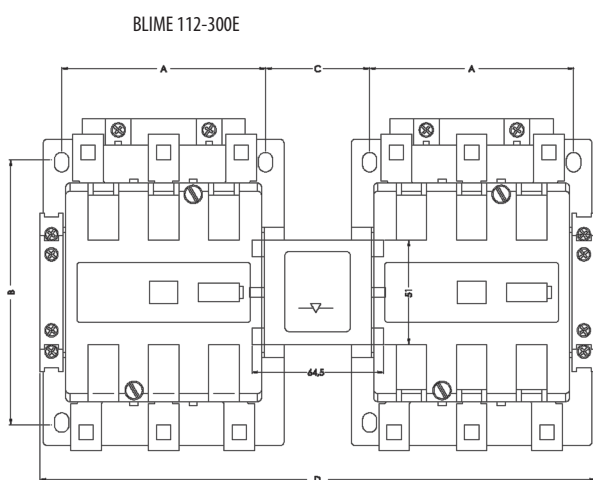




Dimensiuni

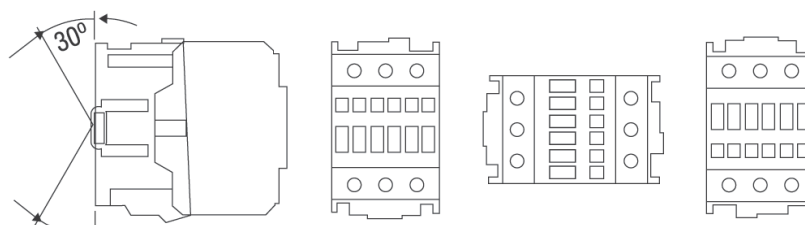


Sklopnici	A	B	C	D
CEM9...25	35	72,5	22	102
CEM32...40	45	79	22	122
CEM50...80	57	90	22	144
CEM95...105	57	90	29	162



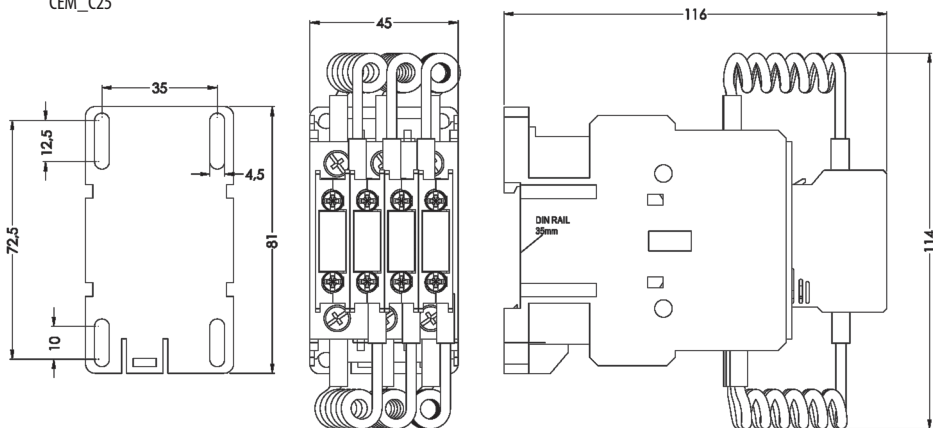
Sklopnici	A	B	C	D
CEM112...150	100	130	51	272,5
CEM180	110	160	58,5	303,5
CEM250...300	120	180	57	325,4

Poziția de montaj

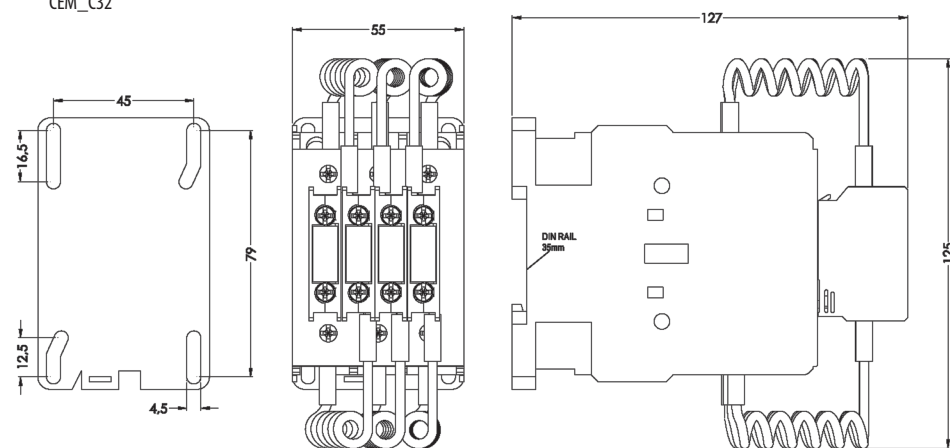




CEM_C25



CEM_C32



CEM_C50, CEM_C65

