

Stykače kompenzační

S vestavěným odporem pro spínání tří-fázových kapacitních baterií

CSC stykače obsahují čelní blok se třemi v předstihu spínanými pomocnými kontakty, které mají 6 rychlých vybíjecích odporů (dva na fázi), redukující proudovou špičku, prostřednictvím kterých jsou k síti připojované kondenzátory. Jakmile odpory omezí proudovou špičku hlavní kontakty odpory zkratují, aby přenesly nepřerušovaný proud do zátěže. O několik milisekund později v předstihu spínaný pomocný kontakt odpadne, tím je zajištěno, že celý proud teče hlavními kontakty.

Normy

IEC/EN 60947-1	CENELEC HD 419
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	UNE 20109
UL 508	VDE 0660/102
CSA C22.2/14	

Certifikace



Standardní napětí

Pro kompletaci katalogového čísla nahraďte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (jiná napětí na vyžádání).

Střídavý proud (V). Dvoj-frekvenční cívky.

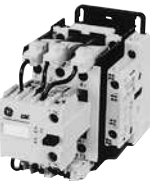



♦	1	2	3	4	5	6	7	8	9 ⁽¹⁾
50/60Hz	24	42	110	120	220	230	240	440	48
			115						

Střídavý proud (V)

♦	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
50Hz	32	127		220		380	415	500	660
				230		400			690
60Hz			208	277	380	480	460	600	

Objednací kódy ● str. C.63
Technická data ● str. C.64

Stykače kompenzační (pro kapacitní spínání)

Ith	Teplota okolí										Pojistka gl - gG	Kontakty		Katalog. čís. ⁽¹⁾	Objednací čísla viz dole	Bal.	
	θ ≤ 55°C					θ ≤ 70°C						•3 •4	•1 •2				
	230V 240V kVAr	400V kVAr	415V kVAr	500V kVAr	660V 690V kVAr	230V 240V kVAr	400V kVAr	415V kVAr	500V kVAr	660V 690V kVAr							
	25	7.5	12.5	13	16	15	3.7	7.5	8	9.5	10	25	2	0	CSC12A320 ♦	1	
													1	1	CSC12A311 ♦	1	
													0	2	CSC12A302 ♦	1	
	32	10	16.7	17	21	20	5	10	11	12.5	12.5	35	2	0	CSC16A320 ♦	1	
													1	1	CSC16A311 ♦	1	
													0	2	CSC16A302 ♦	1	
	45	12.5	20	21	25	25	7.5	12.5	13	16	15	40	1	0	CSC20A310 ♦	1	
													0	1	CSC20A301 ♦	1	
													2	1	CSC20A321 ♦	1	
													1	2	CSC20A312 ♦	1	
	45	15	25	26	31	30	10	15	16	18	20	50	1	0	CSC25A310 ♦	1	
													0	1	CSC25A301 ♦	1	
													2	1	CSC25A321 ♦	1	
													1	2	CSC25A312 ♦	1	
	60	20	30	31	38	35	16	22	23	27	25	63	1	0	CSC30A310 ♦	1	
													0	1	CSC30A301 ♦	1	
													2	1	CSC30A321 ♦	1	
													1	2	CSC30A312 ♦	1	
	90	25	45	47	56	55	20	35	36	44	40	80	1	0	CSC45A310 ♦	1	
													0	1	CSC45A301 ♦	1	
													2	0	CSC45A320 ♦	1	
													1	1	CSC45A311 ♦	1	
													1	2	CSC45A312 ♦	1	
	110	35	55	57	69	65	30	45	47	56	50	125	1	0	CSC55A310 ♦	1	
													0	1	CSC55A301 ♦	1	
													2	0	CSC55A320 ♦	1	
													1	1	CSC55A311 ♦	1	
													1	2	CSC55A312 ♦	1	
	140	45	70	73	88	85	35	60	62	75	70	160	1	0	CSC70A310 ♦	1	
													0	1	CSC70A301 ♦	1	
Náhradní cívky													2	0	CSC70A320 ♦	1	
													1	1	CSC70A311 ♦	1	
													1	2	CSC70A312 ♦	1	
															CSC12 ... CSC 25	LB1A ♦	5
															CSC30	LB3A ♦	5
															CSC45 ... CSC70	LB4A ♦	5

(1) Pro kompletaci katalogového čísla nahraďte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (viz str. C.62)

Pro objednací čísla,
viz kap. X



Objednací kódy

A

B

C

D

E

F

G

X

Technická data

Technické charakteristiky

Hlavní obvod (póly)		CSC12	CSC16	CSC20	CSC25	CSC30	CSC45	CSC55	CSC70
Jmen. provozní napětí	(V)	690	690	690	690	690	690	690	690
Jmen. izolační napětí podle IEC 947	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmen. tepelný proud	(A)	25	32	45	45	60	90	110	140
Max. výkonové použití při 55°C	230/240V (kVAr)	7,5	10	12,5	15	20	25	35	45
	380/400V (kVAr)	12,5	16,7	20	25	30	45	55	70
	660/690V (kVAr)	15	20	25	30	35	55	65	85
Elektrická životnost	(oper.)	280.000	280.000	280.000	250.000	200.000	150.000	120.000	90.000
Max. operací/hod.	(oper./hod.)	350	350	350	240	240	150	150	150
Řídicí obvod									
Standardní napětí	50Hz (V)	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690
	60Hz (V)	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600
Spotřeba									
Jedno-frekvenční	Mag. ob. roz. (VA)	45	45	48	48	88	191	191	198
	Mag. ob. sep. (VA)	6	6	7	7	9	15,5	15,5	17
Dvoj-frekvenční	Mag. ob. roz. (VA)	54	54	58	58	125	245	245	250
	Mag. ob. sep. (VA)	7	7	8	8	11,5	20	20	23
50Hz	Mag. ob. roz. (VA)	35	35	39	39	110	215	215	220
	Mag. ob. sep. (VA)	5	5	6	6	11	15	15	19

Bloky pomocných kontaktů mžikových

Jmen. izolační napětí U_i	(V)	1000
Jmen. tepelný proud I_{th}	(A)	10

Okolní podmínky

Teplota skladování	(°C)	-50 ... +80
Provozní teplota	(°C)	-25 až +55°C (beze změn jmen. hodnot)
Nadmořská výška až do 3000m		Jmenovité hodnoty
Montážní polohy		Vertikální montáž +/- 30°

Kapacita svorek a moment utahování

		CSC12	CSC16	CSC20	CSC25	CSC30	CSC45	CSC55	CSC70
	Pevný, slanovaný a jemně slanovaný bez návlačky (mm²)	1 x 0.5 ... 2,5	1 x 2.5 ... 6	1 x 0.5 ... 2,5	1 x 2.5 ... 10	-	-	-	-
	Jemně slanovaný s nebo bez návlačky (mm²)	1 x 1 ... 2,5	1 x 2.5 ... 6	1 x 1 ... 2,5	1 x 2.5 ... 10	-	-	-	-
	Vodiče stíněné (AWG)	1 x 20 ... 12		1 x 20 ... 8		-	-	-	-
	Moment utahování (Nm)	1.6		2.2		-	-	-	-
	(Lb x in.)	15		20		-	-	-	-
	Pevný, slanovaný a jemně slanovaný bez návlačky (mm²)	-	-	-	0.75 ... 16	1 ... 35	1.5 ... 50		
	Jemně slanovaný s návlačkou (mm²)	-	-	-	0.75 ... 16	1 ... 35	1.5 ... 50		
	Jemně slanovaný bez návlačky (mm²)	-	-	-	1 ... 16	1 ... 35	1.5 ... 50		
	Vodiče stíněné (AWG)	-	-	-	18 ... 6	16 ... 2	16 ... 2		
	Moment utahování (Nm)	-	-	-	1.8	4	5.6		
	(Lb x in.)	-	-	-	16	35	50		
	Pevné (mm²)	-	-	-	0.75 ... 16	1 ... 16	4 ... 35		
	Slanované (mm²)	-	-	-	0.75 ... 16	1 ... 25	4 ... 35		
	Jemně slanovaný bez návlačky (mm²)	-	-	-	0.75 ... 16	1 ... 25	4 ... 35		
	Jemně slanovaný s návlačkou (mm²)	-	-	-	1 ... 16	1 ... 25	4 ... 35		
	Vodiče stíněné (AWG)	-	-	-	18 ... 6	16 ... 4	10 ... 1		
	Moment utahování (Nm)	-	-	-	1.8	4	5.6		
	(Lb x in.)	-	-	-	16	35	50		
	Pevný, slanovaný a jemně slanovaný bez návlačky (mm²)	-	-	-	Max. 16	Max. 50 ... 4	Max.		
	Jemně slanovaný bez návlačky (mm²)	-	-	-	Max. 16	Max. 25 ... 16	50 ... 35		
	Jemně slanovaný s návlačkou (mm²)	-	-	-	Max. 16	Max. 35 ... 2,5	Max. 35		
	Vodiče stíněné (AWG)	-	-	-	Max. 6	Max. 25 ... 16	Max. 25 ... 25		
	Moment utahování (Nm)	-	-	-	Max. 4 ... 4	Max. 2 ... 12	Max. 1		
	(Lb x in.)	-	-	-	16	35	50		

Stykače standardní

Stykače Řady „CL“ a „CK“, pro spínání tří-fázových kapacitních baterií

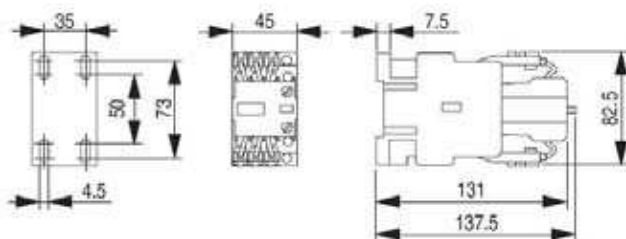
Elektrická životnost: > 100 000 operací

Stykač		$\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$					$\theta \leq 70^{\circ}\text{C}$					Pojistka gl - gG	I max. (špič.)
Typ ⁽¹⁾	Ith	220V 230V 240V kVAr	400V kVAr	415V kVAr	500V kVAr	690V 660V kVAr	220V 230V 240V kVAr	400V kVAr	415V kVAr	500V kVAr	690V 660V kVAr	A	A
CL00A	25	3	5	5.5	6.5	5.7	2.4	4	4.5	5.2	4.5	10	1000
CL01A	25	4.5	9.5	10.5	12.5	11	3.6	6	6.5	10	7	16	1000
CL02A	32	6.5	11	12	14.5	12.5	5.2	8.5	9	11.5	10	25	1000
CL25A	45	7.5	12.5	14	16	15	6.5	10	11	13	12	25	1000
CL03A	45	9	15	16.5	20	17.5	7.2	12	13	16	14	35	2500
CL04A	60	12.5	21	23	27.5	24	10	17	18	22	19.5	40	2500
CL45A	60	16.5	25	27	32	30	13	20	22	25	22	50	2500
CL06A	90	22	40	43	52	50	17	30	33	41	35	80	3500
CL07A	110	25	45	48	58	65	19	35	37	46	40	125	3500
CL08A	110	30	50	54	65	70	22	40	43	52	50	125	3500
CL09A	140	40	65	70	85	95	35	58	62	75	85	160	3500
CL10A	140	50	80	85	105	120	43	70	75	90	105	160	3500
CK75C	250	60	110	118	145	150	48	88	94	116	120	250	5000
CK08C	250	70	125	135	162	170	56	100	107	130	136	250	5000
CK85B	315	80	150	160	195	200	64	120	130	156	160	315	5000
CK09B	315	95	165	177	215	230	85	148	160	192	205	315	5000
CK95B	450	105	190	205	250	288	95	175	188	230	265	450	5500
CK10C	600	135	260	280	340	370	120	235	252	375	330	630	10000
CK11C	700	190	325	350	425	450	152	260	280	340	360	800	10000
CK12B	1000	250	400	430	520	600	200	320	344	416	480	1000	12000
CK13B	1250	315	525	565	685	650	252	420	452	548	520	1250	15000

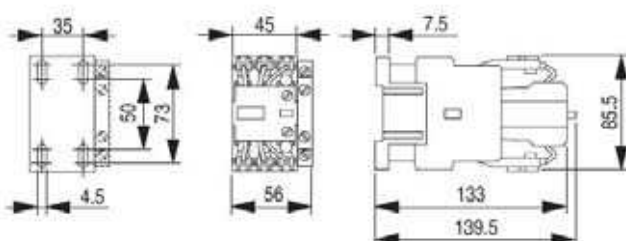
(1) Ke kompletaci objednávacího čísla stykačů viz str. C.10 pro CL a C.18 pro CK

Rozměrové nákresy
Stykače kompenzační

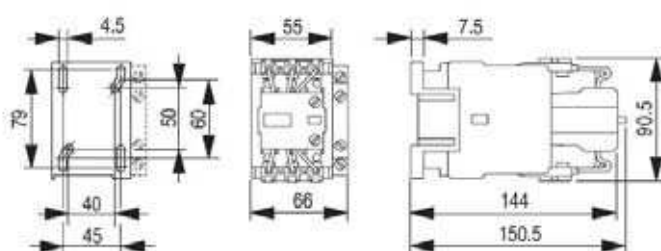
CSC12..., CSC16...



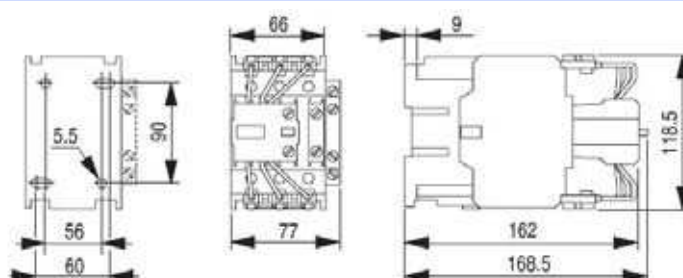
CSC20..., CSC25...



CSC30...



CSC45..., CSC55...



CSC70...

