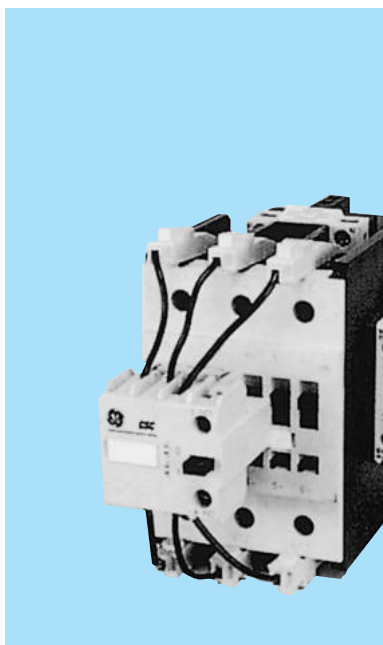




Контакторы для коммутации конденсаторов

Со встроенным резистором для коммутации трехфазных блоков конденсаторов

Контакторы серии „CSC” имеют фронтальный блок с тремя вспомогательными замыкающими контактами вместе с шестью быстроразрядными резисторами (два на фазу), через которые конденсаторы подключаются к сети, что позволяет уменьшать пик тока. После гашения резисторами пика тока главный контакт закорачивает резисторы, пропуская непрерывный ток. Через несколько миллисекунд вспомогательный замыкающий контакт размыкается для обеспечения протекания тока через главные контакты.

Международные стандарты

МЭК/EN 60947-1	CENELEC HD 419
МЭК/EN 60947-4-1	NFC 63-110
МЭК/EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	UNE 20109
UL 508	DE 0660/012
CSA C22.2/14	

Сертификаты



Общие сведения

Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления.

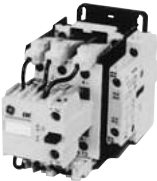
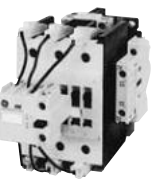
Переменный ток/Двухчастотная катушка (В)

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

Переменный ток (В)

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

Контакты для коммутации конденсаторов

	lth	Температура окружающей среды										Предо- храни тель gl - gG	Контакты		Номер по каталогу ^[1]	6-значный код см. внизу	Ком- плект пос- тавки
		θ ≤ 55°C					θ ≤ 70°C										
		230В 240В квар	400В квар	415В квар	500В квар	660В 690В квар	230В 240В квар	400В квар	415В квар	500В квар	660В 690В квар						
	A																
	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	
Запасные катушки													0 1	CSC70A301 ♦		1	
													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) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления

Коды для заказа

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Для определения
6-значных номеров,
см. указатель в Главе X

Технические данные

Технические характеристики

Главная цепь (полюсы)			CSC12	CSC16	CSC20	CSC25	CSC30	CSC45	CSC55	CSC70
Номинальное рабочее напряжение	(В)		690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальное напряж. через изоляцию в соотв. с МЭК947	(В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальный тепловой ток	(А)		25	32	45	45	60	90	110	140
Макс. потребление мощности при 55°C	230/240В (квар)		7,5	10	12,5	15	20	25	35	45
	380/400В (квар)		12,5	16,7	20	25	30	45	55	70
	660/690В (квар)		15	20	25	30	35	55	65	85
Коммутационная износостойкость	(срабат.)		280.000	280.000	280.000	250.000	200.000	150.000	120.000	90.000
Макс. число срабатываний в час	(срабат./час)		350	350	350	240	240	150	150	150
Цепь управления										
Стандартные напряжения	50Гц (В)		24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690
	60Гц (В)		24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600
Потребление										
Одночастотная	Гл. цепь разомкнутая	(ВА)	45	45	48	48	88	191	191	198
	Гл. цепь замкнутая	(ВА)	6	6	7	7	9	15,5	15,5	17
Двухчастотная 50Гц	Гл. цепь разомкнутая	(ВА)	54	54	58	58	125	245	245	250
	Гл. цепь замкнутая	(ВА)	7	7	8	8	11,5	20	20	23
Двухчастотная 60Гц	Гл. цепь разомкнутая	(ВА)	35	35	39	39	110	215	215	220
	Гл. цепь замкнутая	(ВА)	5	5	6	6	11	15	15	19

Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

Номинальное напряжение через изоляцию	(В)	1000
Номинальный тепловой ток Ith	(А)	10

Внешние условия

Температура хранения	(°C)	-50 ... +80
Рабочая температура	(°C)	-25 до +55 (без ухудшения рабочих характеристик)
Высота установки до 3000 м		Номинальные значения
Установка в положениях		Вертикальная установка +/- 30°

Поперечное сечение выводов и момент затяжки

		CSC12	CSC16	CSC20	CSC25	CSC30	CSC45	CSC55	CSC70
	Жесткий и гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	1 x 0,5 ... 2,5		1 x 0,5 ... 2,5		-	-	-	-
	Гибкий, с кабельным наконечником или без него (мм²)	1 x 2,5 ... 6		1 x 2,5 ... 10		-	-	-	-
	Провода по AWG*	1 x 20 ... 12		1 x 20 ... 8		-	-	-	-
	Момент затяжки Нм	1,6		2,2		-	-	-	-
	Фунт x дюйм	15		20		-	-	-	-
	Жесткий и гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	-	0,75 ... 16	1 ... 35	1,5 ... 50		
	Гибкий, с кабельным наконечником (мм²)	-	-	-	0,75 ... 16	1 ... 35	1,5 ... 50		
	Гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	-	1 ... 16	1 ... 35	1,5 ... 50		
	Провода по AWG*	-	-	-	18 ... 6	16 ... 2	16 ... 2		
	Момент затяжки Нм	-	-	-	1,8	4	5,6		
	Фунт x дюйм	-	-	-	16	35	50		
	Жесткий провод (мм²)	-	-	-	0,75 ... 16	1 ... 16	4 ... 35		
	Гибкий провод (мм²)	-	-	-	0,75 ... 16	1 ... 25	4 ... 35		
	Гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	-	0,75 ... 16	1 ... 25	4 ... 35		
	Гибкий, с кабельным наконечником (мм²)	-	-	-	1 ... 16	1 ... 25	4 ... 35		
	Провода по AWG*	-	-	-	18 ... 6	16 ... 4	10 ... 1		
	Момент затяжки Нм	-	-	-	1,8	4	5,6		
	Фунт x дюйм	-	-	-	16	35	50		
	Жесткий и гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	-	Макс. 16	Макс. 50 ... 4	Макс. 50 ... 35		
	Гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	-	Макс. 16	Макс. 35 ... 2,5	Макс. 35		
	Гибкий, с кабельным наконечником (мм²)	-	-	-	Макс. 16	Макс. 35 ... 16	Макс. 25 ... 16		
	Провода по AWG*	-	-	-	Макс. 6	Макс. 2 ... 12	Макс. 1		
	Момент затяжки Нм	-	-	-	1,8	4	5,6		
	Фунт x дюйм	-	-	-	16	35	50		
	Жесткий и гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	-	Макс. 16	Макс. 50 ... 4	Макс. 50 ... 35		
	Гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	-	Макс. 16	Макс. 35 ... 2,5	Макс. 35		
	Гибкий, с кабельным наконечником (мм²)	-	-	-	Макс. 16	Макс. 35 ... 16	Макс. 25 ... 16		
	Провода по AWG*	-	-	-	Макс. 6	Макс. 2 ... 12	Макс. 1		

* AWG – Американский сортамент проводов

Стандартные контакторы

Контакторы моделей "CL" и "СК" для коммутации трехфазных блоков конденсаторов

Коммутационная износостойкость: > 100 000 срабатываний

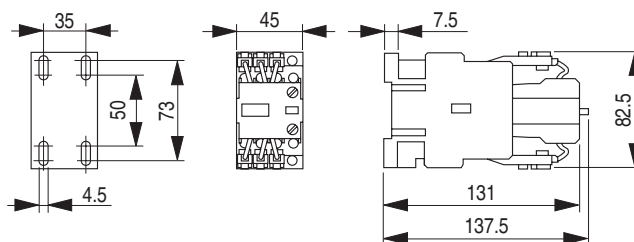
Контактор		$\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$					$\theta \leq 70^{\circ}\text{C}$					Предо- храни- тель gI - gG А	I макс. (пик) А
Тип ⁽¹⁾	Ith	220В 230В 240В квар	400В квар	415В квар	500В квар	690В 660В квар	220В 230В 240В квар	400В квар	415В квар	500В квар	690В 660В квар		
CL00A	25	3	5	5.5	6.5	5.7	2.4	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) Для получения законченных каталожных номеров контакторов см. С.11 для CL и С.21 для СК

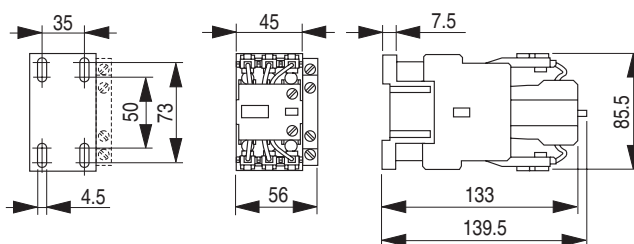
Чертежи и размеры

Контакты для коммутации конденсаторов

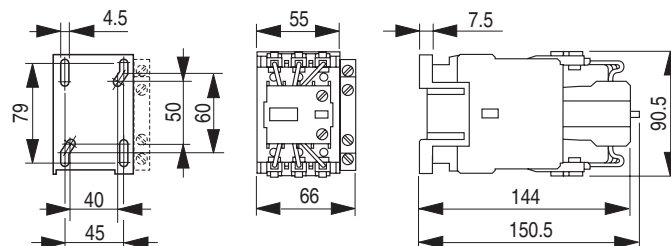
CSC12..., CSC16...



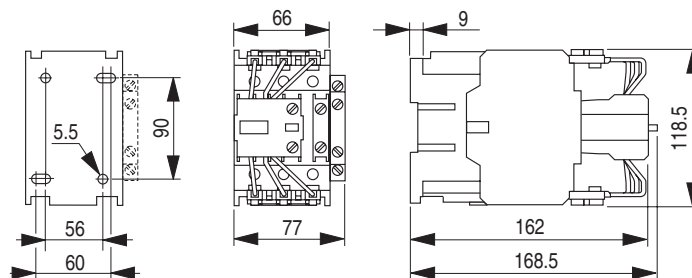
CSC20..., CSC25...



CSC30...



CSC45..., CSC55...



CSC70...

