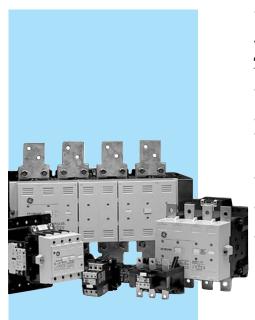








Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by



Трех- и четырехполюсные контакторы 150 - 825A (AC-3) 200 - 1250A (AC-1)

- Цепь управления: Переменный ток до 690В Постоянный ток до 500В
- Степень защиты IP00 (IPxxB с принадлежностями)
- СК07...СК13: вспомогательные выводы и зажимы катушек защищены от случайных контактов.
 - Защита для силовых контактов по запросу (см. принадлежности)
- Выводы защищены от случайных контактов в соответствии c VDE 0106 T.100, VBG4.
- СК__Е_с электронным модулем подходит для постоянного и переменного тока. (50/60ГцГц)
- Контакторы СК всегда поставляются с одним вспомогательным блок-контактом BCLL11 (1HO+1H3)

Международные стандарты

M9K/EN 60947-1 CSA 22.2/14 M3K/EN 60947-4-1 CENELEC HD 419 M3K/EN 60947-5-1 NFC 63-110 EN 50005 ASE 1025 UL 508 UNE 20109 VDE 0660/102 NEMA ICS 1 BS 5424 & 775

Сертификаты



cULus









Lloyd's Register

Bureau Veritas

RINA



Коды для заказов	•	стр. С.19
Вспомогательные	•	стр. С.20
блок-контакты		
Запасные части		стр. С.21
и принадлежности		
Технические данные	•	стр. С.42

Чертежи и размеры • стр. С.58

Стандартные напряжения

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

Переменный ток (В)

CK75CA3..., CK08CA3..., CK85BA3... Трехполюсные контакторы: Четырехполюсные контакторы: СК07ВА4..., СК08ВА4...

*	С	D	F	G	Н	I	J	K	М	N	R	S	T	U	٧	W	Х	Y	Z
50Гц		24	42	48				127		220				380				500	
									230				400					690	
60Гц	24		48			120				277				480				600	

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

Трехполюсные контакторы: CK75CA3..., CK08CA3..., CK85BA3... Четырехполюсные контакторы: СК07ВА4..., СК08ВА4...

*	1	2	3	6	13
50/60Гц	24	48	110	230	400

Переменный ток (В)

Трехполюсные контакторы: CK13BA3... Четырехполюсные контакторы: СК13ВА4...

*	J	N	U	Υ	Z
50/60Гц	110	220	380	480	600
		240	440	500	660

Цепь управления со встроенным выпрямительным мостом

•	J	N	U
50Гц	110	220	380
	230	400	
60Гц	120	240	480

Постоянный ток (B). С электронным модулем (0.7 ... 1.3 x Us)

Трехполюсные контакторы: СК75СЕЗ...., СК08СЕЗ....

*	WD	WE	WF	WH	WJ	WN
Напряжение	24	33	48	72	110	220

Переменный/ Постоянный ток (B). С электронным модулем (0.8 ... 1.10 x Us)

Трехполюсные и четырехполюсные контакторы: СК Е.....

*	D	F	J	N	U	Y
Напряжение	24	42	110	220	380	440
	28	48	127	250	415	500

Трехполюсные контакторы

		Максимал срабать		Д	Іопуст	имый	ток А	23	Коммутац-	Цепь управле		Цепь управл	
		Неиндук- тивные нагрузки	Двигатели <440B, 3 ~		380B 400B		440B	500B	ионная износо- стойкость	Переменный	ток	Переменнь Постоянный	
		AC-1	50/60Гц AC-3	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	AC-3	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Комплект поставки	каталогу ⁽¹⁾	Комплект поставки
		Α	А	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.		6-значный код сі	м. внизу	6-значный код	
666		250	150	45 60	75 100	80 108	80 108	100 135	1.7×10 ⁶	CK75CA311 ♦	1	CK75CE311 ♦	1
		250	185	55 75	90 125	100 135	100 135	110 150	1.2×10 ⁶	CK08CA311 ♦	1	CK08CE311 ◆	1
69-		315	205	65 88	110 150	125 170	125 170	132 180	1.7×10 ⁶	CK85BA311 ♦	1	CK85BE311 ◆	1
D. D. D.		315	250	75 100	132 180	132 180	132 180	160 220	1.5×10 ⁶			CK09BE311 ◆	1
		450	309	90 125	160 220	160 220	185 250	200 270	1,1×10 ⁶			CK95BE311 ◆	1
		600	420	125 170	220 300	230 312	230 312	300 405	1×10 ⁶			CK10CE311 ◆	1
		700	550	160 220	280 380	315 425	315 425	400 540	0.8×10 ⁶			CK11CE311 ◆	1
		1000	700	220 300	375 510	400 540	425	480 650	0.7×10 ⁶			CK12BE311 ◆	1
		1250	825	250 340	450 610	450 610	450 610	500 680	0.7×10 ⁶	CK13BA311 ♦	1		
				•									
3	Запасная						C	K75CA	3 CK08CA3	C12168 ♦	1		
	катушка								CK85BA3	C04255 ♦	1		
		Цепь управл	ения со встр	оенны	м выпр	оямите	ЭЛЬНЫМ	І МОСТО	СК13ВА3 м СК13ВА3	C08998 ♦ C09120 ♦	1		
		Катушка						K75CF	3 CK08CE3	,		KB4E ♦	1
		ушка							3 CK95BE3			KB5E ♦	1
								V10CE	CK12BE3	,		KB6E ♦	1
		Электронны	й молуль						3 CK11CE3 3 CK08CE3			KB7E ♦ KM4E ♦	1
		C.ICKIPOIIID	одуль						3 CK95BE3			KM5E ♦	1
									CK12BE3			KM6E ♦	1
							C	K10CE	3 CK11CE3			KM7E ♦	1

⁽¹⁾ Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.18)



ЭйБиЭн

Четырехполюсные контакторы

	Четыр	рехпо	лю	сны	е ко	нт	акт	юрь	ol .				
	Макс. рабоч. ток	AC-3 380B	Доп	устимо AC-1			по 440В	EOOR	Коммута- ционная износо-	Цепь управл Переменны		Цепь управл Переменн Постоянный	ый/
	Макс. ток срабаты- вания AC-1	400B		230B	400B				стойкость АС-3 Срабаты-	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Комплект поставки	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Комплект поставки
	А	кВт	Α	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	ваний	6-значный код с	м. внизу	6-значный код с	м. внизу
01-0	200	55	105	76	131	143	151	173	1×10 ⁶	CK07BA41 ♦	1	CK07BE411 ♦	1
	325	100	185	123	214	233	247	281	0.6×10 ⁶	CK08BA411 ♦	1	CK08BE411 ♦	1
7000	400	132	250	152	263	287	304	346	0.6×10 ⁶			CK09BE411 ◆	1
	500	160	309	191	329	359	380	415	0.6x10 ⁶			CK95BE411 ◆	1
	600	220	408	228	395	431	456	519	0.5×10 ⁶			CK10CE411 ◆	1
	700	280	530	266	460	503	533	606	0.4×10 ⁶			CK11CE411 ♦	1
	1000	375	680	381	658	719	762	866	0.4x10 ⁶			CK12BE411 ◆	1
C. C	1250	450	800	476	822	898	952	1082	0.6×10 ⁶	CK13BA411 ♦	1		
Запасная катушка									CK07BA4 CK08BA4	C04255 ♦ C04787 ♦	1		
,									CK13BA4	C08998 ♦	1		
	Цепь управ	вления со	встро	енным	выпря	ямител	і МІАНАІ	MOCTOM	1 CK13BA4	C09120 ♦	1		
	Катушка								CK07BE4			KB5E ♦	1
		CK08BE4 CK95BE4, CK12BE4 CK10CE4 CK11CE4										KB6E ♦ KB7E ♦	1
	Электронный модуль СК07ВЕ4											KM5E ♦	1
		CK08BE4 CK95BE4, CK12BE4						4, CK12BE4			KM6E ♦	1	
							CK1	LOCE4.	CK11CE4			KM7E ♦	1
												•	

⁽¹⁾ Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.18)

Вспомогательный блок-контакт мгновенного действия

	Количество контактов	•3 •1 •7 •4 •2 •8	•5 -6	Номер по каталогу		Комплект
Боковая установк	a 2	2 0 0	0	BCLL20	104706	10
PED.	2	1 1 0	0	BCLL11	104707	10
	Комбинации (более 2 блоков				
	2	2 0 0	0	BRLL20	104704	10
- 1 II	2	1 1 0	0	BRLL11	104705	10
A STATE OF	2	0 2 0	0	BRLL02	106622	10
100						



Запасные части и принадлежности

	Для совместного использования с:	Установка	Напряжение	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплек поставки
Подавитель	При установке на зах	кимы катушки возма	жно одновременно	использовать со в	спомогательными бл	ок-контактами	
напряжения	CK75 CK08		Переменный ток	24B - 48B	BSLR3G	104716	10
переходного	CK75 CK08		Переменный ток	50B - 127B	BSLR3K	104717	10
процесса	CK75 CK08		Переменный ток	130B - 240B	BSLR3R	104718	10
процесси	CK75 CK08		Переменный ток	227B - 500B	BSLV3U	110836	10
	CIVI 3 CIVO0		перененный ток	ELID 300B	DJEVJO	110030	10
	CK85 CK13		Переменный ток	24B	KRC24	104760	10
_ //	CK85 CK13		Переменный ток	260B	KRC48/260	104760	10
	CK85 CK13		Переменный ток	415B	KRC380/415	104761	10
	-		перененный ток	7100	11000741	TOTIO	
Механическая блокировка	CK07B CK12 CK07B CK95	Горизонтальная Вертикальная			BEKH BEKVS 1	104763 104786	1
	CK10C CK12B	Вертикальная			BEKVA 1	104785	1
	CK10C CK12B	Вертикальная			BEKV	104765	1
	CIVES	<u> Берткилини</u>			CEN	101104	
2						10500-	
Защита вывода	CK75C CK08C	1 полюс VDE0106			CM1CA5F	105200	1
полюса	CK85B CK12B	1 полюс VDE0106	Контакторы ЗР		C09476	104766	6
	CK08B CK12B	1 полюс VDE0106	Контакторы ЗР		C09479	204800	8
	CK75C CK08C	1 полюс ІРХХВ			PTPCK75	103747	1(1)
	CK85B CK95B	1 полюс ІРХХВ			PTPCK95	103748	3(2)
	CK10C CK12B	1 полюс ІРХХВ			PTPCK11	103749	1(1)

⁽¹⁾ Одна фаза(2) Три полюса

Запасные части

	Для совместного	Тип			Номер по	6-значный	Комплект
	использования с:				каталогу	код	поставки
Набор контактов	Комплект состоит из						
	При необходимости	замены одного конто	акта рекомендуетс	я одновременно заг	менять все контакты.		
n n	CK07B	NA			V1107BA	113612	1
W 3	CK75C	NA			V1175CA	113613	1
	CK08C	NA			V1108CA	113614	11
	CK08B	NA	Контакторы 4Р		V1108B4	113505	1
	CK85B	NA			V1185BA	113615	1
	CK09B	NA			V1109BA	113616	11
	CK09B	NA	Контакторы 4Р		V1109B4	113899	1
	CK95B	NA			V1195BA	113617	1
	CK10C	NA			V1110CE	113618	1
	CK11C	NA			V1111CE	113619	1
	CK12B	NA			V1112BA	113620	1
	CK13B	NA			V1113BA	113621	1

ЭйБиЭн

Примечание

Серия М

Общие сведения

		MC0	MC1	MC2
Номинальный тепловой ток Ith θ ≤ 60° ⁽¹⁾	(A)	20	20	20
Номинальный ток срабатывания le ⁽²⁾	(A)	6	9	12
(3 x 440B, 50/60Гц, AC-3)				
Максимальное число полюсов		4	4	4
Номинальный ток через изоляцию Ui	(B)	750	750	750
Номинальное напряжение срабатывания Ue	(B)	690	690	690

(1) Изолированная клемма типа В 2,8 х 0,8 с проводом 1 мм 2 : le = 8A, исполнение по DIN 46 247

(2) Максимальный ток срабатывания АС-3, 3-фазн. ≤ 440В, в соответствии с МЭК 947-4-1

Соответствие стандартам

IEC/EN 60947-1	CSA C22.2/14	SEV 10254
150/51/600/7/4	CENTEL ECUID (40	UC C0725
IEC/EN 60947-4-1	CENELEC HD 419	JIS C8325
IEC/EN 60947-5-1	VDF 0660	JEM 1038
120/2110051101	102 0000	
EN 50003	NFC 63110	NEMA ICS-1
EN 50005	BS 4794	UL 508
E14 30003	55 4754	02 000
EN 50012		

Сертификаты

cULus	NEMKO	SEMKO
SETI	DEMKO	RINA
IMQ		ГОСТ Р
11 11 8 11	Decree and Manifesta	

Lloyd's Register Bureau Veritas

Внешние условия

Температура хранения		от -55°C до +80°C
Рабочая температура	-40°С до +60°С	
Высота установки	до 3000 м	Номин. значения
	от 3000 до 4000 м.	90%le 80%Ue
	от 4000 до 5000 м.	80%le 75%Ue

Климатическая устойчивость

Испытания в непрерывном режиме 40 / 125 / 56	
Холод (72ч)	
Температура	-40°C
Сухое тепло (96ч)	
Температура	+125°C
Относительная влажность	< 50%
Влажное тепло (56с)	
Температура	+40°C
Относительная влажность	95%
Циклические испытания	
Первый полуцикл (12ч)	
Низкая температура	+25°C
Относительная влажность	93%
Второй полуцикл (12ч)	
Низкая температура	+55°C
Относительная влажность	95%
Количество последовательных циклов	6

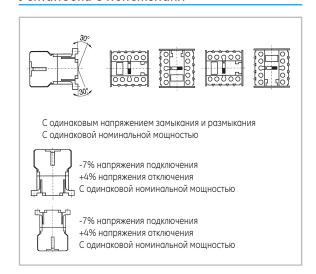
Ударостойкость (МЭК 68-2-27)

Замкнутый продолжительный (при 0.8Us)	
Допустимое ускорение	25 г
Продолжительность импульса	11 мс
Разомкнутый продолжительный (без напряжения)	
Допустимое ускорение	20 г
Продолжительность импульса	11 мс

Вибростойкость (МЭК 68-2-6)

•	
Замкнутый продолжительный (при 0.8Us)	
Допустимое ускорение	15 г
Колебания между	10 - 200 Гц
Разомкнутый продолжительный (без напряжения)	
Допустимое ускорение	5r (AC) - 35r (DC)
Колебания между	10 - 200 Гц

Установка в положениях



Поперечное сечение выводов

Клемма с винтом М3.5		Момент затяжки
(с крестообразным шлицем "pozidrive"		0.8 Нм
и предохранительным фланцем)		7 фунт x дюйм
Одножильный провод	MM ²	0.75 до 2 х 2 пр.
Гибкий провод без клеммы	MM ²	0.75 до 2.5 х 2 пр.
Гибкий провод без клеммы	MM^2	0.75 до 2.5 x 1 пр.
с наконечником	MM ²	0.75 до 1 х 2 пр.
Кольцевая клемма		0.8 Нм
3.6 мин. 6.6 макс.		7 фунт/дюйм
Клемма типа "фастон", 2.8 - 2 изолирован. клеммы	MM ²	1 х 2 пр.
Штыревая клемма для печатной платы		1.8 мм
(Ø отверстия печатной платы)		
(Ø отверстия печатной платы) Наконечник для кольцевой клеммы		7.8 мм

Цепь управления

Серия М

	MC_A	MC _ C	MC_I	MC_K	MC_CW
	750	750	750	750	750
Стандартные напряжения (Us)					
50Гц (В)	24 690	_	_	_	_
60Гц (В)	6 600	_	_	_	_
Постоянный ток (В)	····	6 440	24	24	12 440
Пределы рабочих напряжений			i		
срабатывания ⁽¹⁾ xUs	0.8 1.1	0.8 1.1	0.8 1.25	0.7 1.25	0.7 1.3
отпускания xUs		0.15 0.4	0.15 0.3	0.15 0.35	0.15 0.3
Пределы рабочих напряжений с катушкой 50/60Гц					
срабатывания xUs	0.8 1.1	_	_	_	-
отпускания xUs		_	_	_	_
Потребление — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0.55 0.55				
50 или 60 Гц - одночастотная катушка					
замыкания (ВА)	26	_	_	_	_
удержания (ВА)		_	_	-	
50/60Гц - двухчастотная катушка	4				
замыкания (ВА)	32	_	_	_	_
удержания (ВА)		_	_	_	_
Постоянный ток (Вт)	····	3	1.2	2	4
Глостоянный ток (вт) Коэффициент мощности		J	1.2		4
Разомкнутая магнитная цепь (cos ф)	0.8	_	_	_	
Замкнутая магнитная цепь (cos ф)				-	
	····	3	1.2	2	4
	1.4	J	1.2	۷	4
Собственное время включения и отключения Величины между ± %Us %	.10 20	.10 20	. 25 70	. 25 70	.70 70
		+1020	+2530	+2530	+3030
Время включ. после подачи питания на НО (мс)		22 36 9 12	30 70 9 16	20 50 9 16	17 28
Время включ. после отключения питания от НЗ (мс)					9 12
Время отключения после возбуждения НЗ (мс)		18 27	20 45	18 35	12 25
Время отключения после развозбуждения НО (мс)	6 13	5 7	5 9	5 9	5 7
Величины при Us	7 10	2/ 27	25 /5	25 /2	44 07
Время включения после возбуждения НО (мс)	····	24 27	25 45	25 40	11 23
Время включения после развозбуждения НЗ (мс)		9 11	9 16	9 16	9 11
Время отключения после возбуждения НЗ (мс)		20 26	25 35	20 30	15 21
Время отключения после развозбуждения НО (мс)	••••	5 8	5 9	5 8	5 8
Максимальное время без напряжения (мс)	3	3	3	3	3
Механическая износостойкость					
одночастотная катушка 10 ⁶ срабат.	·····	-	-	-	-
двухчастотная катушка 10 ⁶ срабат.	·····		-	_	_
Постоянный ток 10 ⁶ срабат.	_	10	10	10	10
Максимальная скорость					
Без одночастотная катушка срабат./час		-	-	-	-
нагрузки двухчастотная катушка срабат./час		-	-	-	-
постоянный ток срабат./час		9000	9000	9000	9000
AC1 и AC3 (при номинал. мощности) срабат./час	····	1200	1200	1200	1200
АС4 (при номинальной мощности) срабат./час	300	300	300	300	300



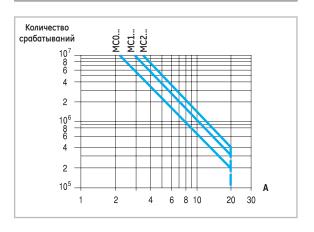
Главная цепь (полюсы)

•					
			MC 0	MC1	MC2
Номинальный ток через изоляцию	(Ui)	(B)	750	750	750
(по МЭК 947-4)					
Номинальный тепловой ток (lth) θ ≤ 60° (1)		(A)	20	20	20
Диапазон частот		(Гц)	0400	0400	0400
Включ. способность (эфф.) Ue ≤ 69	0В 50/60Гц	(A)	160	160	160
Отключающая способность (эфф.)	Ue ≤ 440B	(A)	106	106	106
Ue = 500B		(A)	90	90	90
Ue = 690B		(A)	80	80	90
Кратковременный ток					
0.3 сек		(A)	470	470	470
1 сек		(A)	250	250	250
5 сек		(A)	125	125	125
10 сек		(A)	95	95	95
30 сек		(A)	70	70	70
1 мин.		(A)	50	50	50
3 мин.		(A)	40	40	40
Время возврата		мин.	10	10	10
Защита от коротких замыканий (МЗ	ЭК 947-4). Бе	з реле	тепл. зац	циты (РТЗ)
Координация тип "1"	gL/gG	(A)	32	32	32
Координация тип "2"	gL/gG	(A)	16	20	20
без пайки контактов	gL/gG	(A)	12	16	16
Номинал автомата защиты (Крива	я G CEE 19.1	_)	16	20	20
Полное сопротивление на полюс		(ΜΩ)	1.5	1.5	1.5
Рассеяние мощности на полюс					
AC1		(BT)	0.6	0.6	0.6
AC3		(BT)	0.06	0.128	0.228
Сопротивление изоляции					
между смежными полюс	ами	(ΜΩ)	> 10	> 10	> 10
между полюсом и земле	Й	(ΜΩ)	> 10	> 10	> 10
между вводом и выводо	M	(ΜΩ)	> 10	> 10	> 10
Гарантия отсутствия перекрытия					
между НО <u>и Н3 контактами</u>					
в пространстве		(MM)	1	1	1
во времени		(MC)	> 2	> 2	> 2

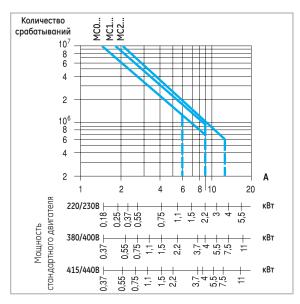
(1) Изолированная клемма типа В 2.8 х 0.8 с проводом 1 мм² le= 8A по DIN 46247

Коммутационная износостойкость

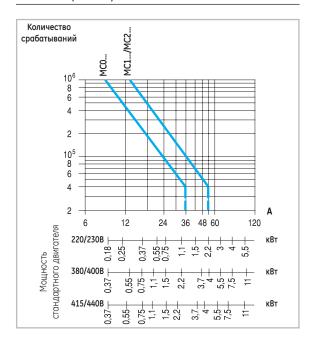
Категория применения АС1



Категория применения АСЗ



Категория применения АС4



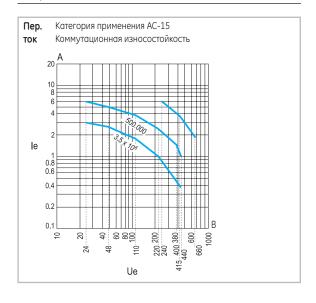
ЭйБиЭн

Внутренние вспомогат. контакты

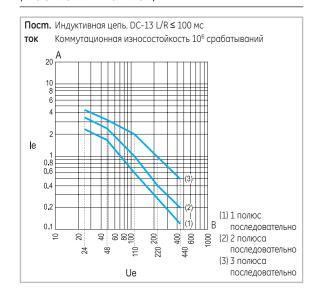
	MC0 / MC1 / MC2
(B)	750
(A)	16
-1	
(A)	160
(A)	160
_	
(A)	106
(A)	3
(A)	1.2
(A)	10
	5мА, 17В
(A)	10
(ΜΩ)	> 10
(ΜΩ)	> 10
(ΜΩ)	> 10
нтактами	
(MM)	0,5
(MC)	> 2
(мΩ)	2.3
	Такое же как
	и главной цепи
	(A) -1 (A)

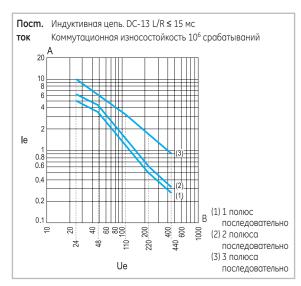
⁽¹⁾ Изолированная клемма типа В 2.8 х 0.8 с проводом 1 мм² le= 8A no DIN 46247

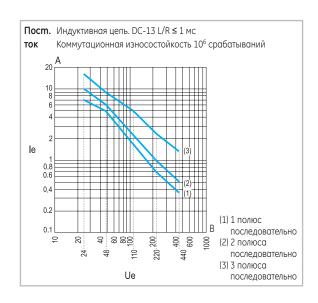
Характеристики срабатывания (Переменный ток)



Характеристики срабатывания (Постоянный ток)





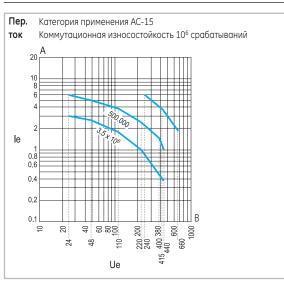


Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия

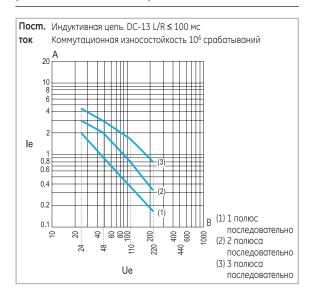
			MACN, MACL.
Номинальный то	к через изоляцию (Ui) МЭК 60947-1	(B)	750
Номинальный те	пловой ток (Ith) θ ≤ 60°C ⁽¹⁾	(A)	10
	собность (эфф.) в соответствии с МЭК	/EN 60	0947-5-1
AC-15	Ue ≤ 220B 50/60 Гц	(A)	73
	Ue = 380B 50/60 Гц	(A)	38
	Ue = 690B 50/60 Гц	(A)	22
DC-13	Ue ≤ 100B DC	(A)	2.6
L/R=100MC	Ue = 220B DC	(A)	1
	Ue = 440B DC	(A)	0.6
тключающая сг	особность (эфф.) по МЭК/EN 60947	-5-1	
AC-15	Ue ≤ 220B 50/60 Гц	(A)	73
	Ue = 380B 50/60 Гц	(A)	38
	Ue = 690B 50/60 Гц	(A)	22
DC-13	Ue ≤ 100B DC	(A)	2
LR=100mc	Ue = 220B DC	(A)	0,8
	Ue = 440B DC	(A)	0.4
Іоминальное на	пряжение и номинальный ток Ue-le		
AC-15	в соответствии с МЭК 60947		120B - 6A
			230B - 6A
			400B - 4A
			500B - 1A
			600B - 1A
	в соответствии с UL, CSA		A600
DC-13	в соответствии с МЭК 60947		24B - 4A
			48B - 2A
			110B - 0.7A
			220B - 0.3A
			440B - 0.1A
	в соответствии с UL, CSA		Q600
1ин. экспл. мощн	юсть (экспл. безопасность)		5 мА, 17В
ащита от короті	ких замыканий	(A)	10
макс. класс пред	охранителя gl) без пайки		
Сопротивление и			
	между смежными контакт.	(ΜΩ)	> 10
	между контакт. и землей	(ΜΩ)	> 10
	между вводом и выводом	(ΜΩ)	> 10
арантия отсутст	вия перекрытия между НО и НЗ кон	такта	ми
	в пространстве	(MM)	0,5
	минимальное время	(MC)	> 2
Толное сопротив	вление	(мΩ)	2.4
оперечное сече			Такое же как
			и главной цепи

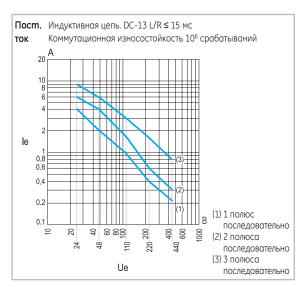
(1 Изолированная клемма типа В 2.8 \times 0.8 с проводом 1 мм2 le= 8A по DIN 46247

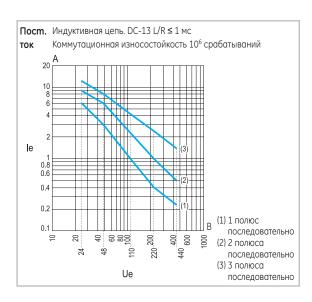
Характеристики срабатывания (Переменный ток)



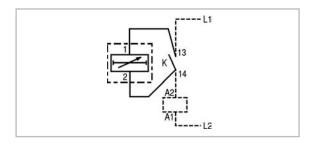
Характеристики срабатывания (Постоянный ток)







(B) 750 11 (B) 0.55 OK) (B) 24-250 0.80-1.1 Us (0.85-1.1 Us 40 1	L2B)
ок) (B) 24-250 0.80-1.1 Us (0.85-1.1 Us до 1	L2B)
0.80-1.1 Us (0.85-1.1 Us до 1	L2B)
(0.85-1.1 Us до 1	L2B)
	L2B)
(R) / 3	/
(0) < 3	
(A) 0.9	
(A) 0.72	
(A) 0.55	
(A) > 10	
(А) 10А на 40 мс	
(MA) < 5	
(A) 0.7	
(A) 0.9	
(c) от 0.5 до 60 (±	6 c)
(MC) < 100	
(%) ± 1	
(°C) от -55 до + 80	
(°C) от -5 до + 60	
IP20	
Любое	
1 мм² (по AWG 250 мм	17)
	(A) 0.72 (A) 0.55 (A) > 10 (A) 10A Ha 40 MC (MA) < 5 (A) 0.7 (A) 0.9 (C) or 0.5 \(\text{do} \) 60 (\(\pm \) (MC) < 100 (%) \(\pm \) (°C) or -55 \(\text{do} \) +80 (°C) or -5 \(\text{do} \) 60 (P20 \(\text{Nio6oe}



Последовательность контактов

	Главный контакт (HO)	Главный контакт (Н3)	Вспомогат. контакт (НО)	Вспомогат. контакт (H3)
	d	b.,		
Трехполюсный миниконтактор				
MC310	0 2 3.5		0 2.3 3.5	
MC301	0 2 3.5			0 1.2 3.5
Четырехполюсный миниконтактор				
MC400	0 2 3.5			
MCB00	0 2 3.5	0 1.2 3.5		
MCA00		0 1.2 3.5		
Вспомогательная контактная группа				
MAC			0 2.1 3.5	0 1 3.5
MAR			0 2.1 3.5	0 1 3.5

F

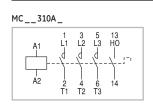
Око	нчательная конструкция контактора	Вспом. ког	нтакты	Возможные основные контакты
		Комбинация	\	+ необходимо добавить вспомогательны блок-контакты
		Onunguing) (O/IOK-KOHTUKTBI
		Описание	но нз	
вспомогательных блок-коі				
00000	A1 1L1 3L2 5L3 21H3	01E	0 1	MC_A301A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 A2 2T1 4T2 6T3 14	10E	1 0	MC_A310A
омогательные блок-контак	ты для фронтальной установки с двумя или четырьм	я контактами		
00000	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3			MC_A310A
00000	A2 2T1 4T2 6T3 14 22	11E	1 1	+ MACN211A
	A1 1L1 3L2 5L3 13N0 2H3 3 H3 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	21E	2 1	MC_A310A + MACN211A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 2H3 3H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32	12E	1 2	MC_A310A + MACN202A
00000 0000 0000 0000	A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44	31E	3 1	MC_A310A + MACN431A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44 54	41E	4 1	MC_A310A + MACN431A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44	22E	2 2	MC_A310A + MACN422A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44 54	32E	3 2	MC_A310A + MACN422A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 41H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 42	13E	1 3	MC_A310A + MACN413A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 41H3 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 42 54	23E	2 3	MC_A310A + MACN413A
омогательные блок-контак	ты для боковой установки с одним контактом			
000000	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	11E	1 1	MC_A310A + MACL101A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34	21E	2 1	MC_A310A + MACL101A + MACL110A
	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 2H3 33H0	12E	1 2	MC_A310A + MACL101A + MACL101A

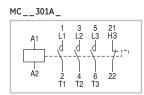
ЭйБиЭн

Нумерация выводов

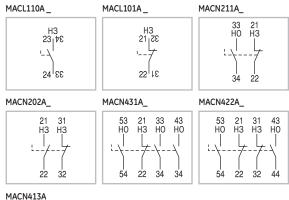
Серия М

Основные трехполюсные **КОНТАКТОРЫ** (EN 50012)



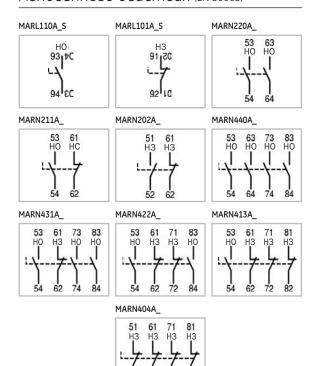


Вспомогательные блок-контакты **мгновенного** действия (EN 50012)

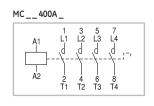


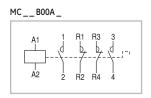


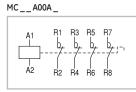
Вспомогательные блок-контакты **мгновенного** действия (EN 50005)



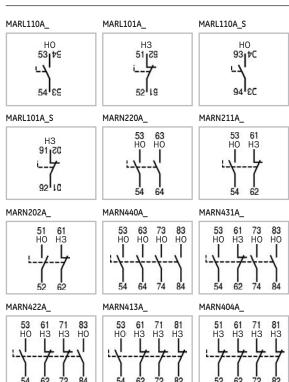
Основные четырехполюсные **КОНТАКТОРЫ** (EN 50005)



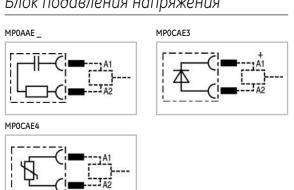




Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия (ЕМ 50005)



Блок подавления напряжения



 IEC/EN 60947-1
 EN 50005
 UNE 20109

 IEC/EN 60947-4-1
 CENELEC HD419
 BS 5424 & 775

 IEC/EN 60947-5-1
 NF C63-110
 NEMA ICS 1

 UL 508
 ASE 1025
 VDE 0660/102

CSA 22.2/14

Сертификаты

cULus RINA FOCT P

SETI IMQ (до Ith:32A) Lloyd's Register Bureau Veritas

Внешние условия

Температура хранени:	Я	от -55°C до +80°C
Рабочая температура		от -40°C до +60°C
Высота установки	до 3000 м.	Номин. значения
	от 3000 до 4000 м.	90%le 80%Ue
	от 4000 до 5000 м.	80%le 75%Ue

Климатическая устойчивость (МЭК 68-2)

Испытания в непр. режиме 40	/125/56	Ци
Холод (72ч)		
Температура	-40°C	
Сухое тепло (96ч)		
Температура	+125°C	
Относит, влажность	< 50%	
Влажное тепло (56ч)		
Температура	+40°C	
Относит, влажность	95%	

Циклические испытания (6 цик	лов)
Влажное тепло	
Первый полуцикл (12ч)	
Низкая температура	+25°C
Относит. влажность	93%
Второй полуцикл (12ч)	
Низкая температура	+55°C
Относит. влажность	95%

Установка в положениях



Поперечное сечение выводов и момент затяжки

		CL00 CL02	CL25	CL03CL04	CL45	CL05 CL08	CL09 CL10
	Жесткий и гибкий, без кабельного	2 × 0.5 2.5	2 x 0.5 2.5	-	-	-	-
	наконечника (мм²)	2 x 2.5 6	2 x 2.5 10	-	-	-	-
	Гибкий с кабельным наконечником	2 x 1 2,5	2 x 1 2,5	-	-	-	-
	или без него (мм²)	2 x 2.5 6	2 x 2.5 10	-	-	-	-
	Провода по AWG*	2 x 20 12	2 x 20 8	-	-	-	-
	Момент затяжки (Нм)	1.6	2.2	-	-	-	-
	Фунт х дюйм	15	20	-	-	-	-
	Жесткий и гибкий, без кабельного						
	наконечника (мм²)	-	-	0.75 16	0.75 16	1 35	1.5 50
	Гибкий, с кабельным наконечником (мм²)	-	-	0.75 16	0.75 16	1 35	1.5 50
	Гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	1 16	1 16	1 35	1.5 50
	Провода по AWG*	-	-	18 6	18 6	16 2	16 2
	Момент затяжки (Нм)	-	-	1,4	1,8	4	5,6
	Фунт х дюйм	_	-	12	16	35	50
	Жесткий провод (мм²)	-	-	0.75 16	0.75 16	1 16	4 35
	Гибкий провод (мм²)	-	-	0.75 16	0.75 16	1 25	4 35
	Гибкий, с кабельным наконечником (мм²)	-	-	0.75 16	0.75 16	1 25	4 35
	Гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-	1 16	1 16	1 25	4 35
	Провода по AWG*	-	-	18 6	18 6	16 4	10 1
	Момент затяжки (Нм)	-	-	1.4	1.8	4	5.6
	Фунт х дюйм	_	-	12	16	35	50
	Жесткий и гибкий,	-	-	Макс. 16	Макс. 16	Макс. 50 4	Макс. 50 3
	без кабельного наконечника (мм²)	-	-			Макс. 25 16	
	Гибкий, с кабельным наконечником (мм²)	-	-			Макс. 25 16	
	Гибкий, без кабельного наконечника (мм²)	-	-			Макс. 25 25	
	Провода по AWG*	-	-	Макс. 6	Макс. 6	Макс. 2 12	Макс. 1
	p. s. str.	_	-			Макс. 4 4	
	Момент затяжки (Нм)	-	-	1.4	1.8	4	5.6
	Фунт х дюйм	_	-	12	16	35	50
~ :	Кольцевые клеммы Ø i	3,6	4,2	4.2	4.2	6.2	6.2
<u>_Øi</u>	(no MЭK/EN 60947-1) A	8	10	10	10	12.5	12.5
	Момент затяжки (Нм)	1,6	1,4	1.4	1.4	3	3
A	Фунт х дюйм	15	12	12	12	26	26

^{*} AWG – Американский сортамент проводов

F

ЭйБиЭн ЭЙБИЭН Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 Tel. +375 44 592 00 86 Tel. +375 33 366 51 85 Info@abn.by

Силовая цепь

Серия CL

·														
		CL00	CL01	CL02	CL25	CL03	CL04	CL45	CL05	CL06	CL07	CL08	CL09	CL10
Трехполюсный вари	анп	า												
Номинальный тепл. ток lth θ ≤ 55°C	(A)	25	25	32	45	45	60	60		90	110	110	140	140
Номинальный ток срабат. le AC-3	(A)	9	12	18	25	25	32	40		50	65	80	95	105
Ном. напряжение срабатывания Ue	(B)	690	690	690	690	690	690	690		690	690	690	690	690
Четырехполюсный є (4HO u 2HO+2H3)	зари	іант												
Номинальный тепл. ток Ith θ ≤ 55°C	(A)		25	32		45	60		90		110	110	140	
Ном. напряжение срабатывания Ue	(B)		690	690		690	690		690		690	690	690	
Трех- и четырехпол вариант	юсн	ый												
Номинальный ток через изоляцию U	li (B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. продолжительный ток по АС-1	(A)	25	25	32	45	45	60	60	90	90	110	110	140	140
Пределы частот	(Гц)	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400
Включающая способн. (эфф.) (МЭК 94	47) (A)	450	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1000	1280	1280
Отключающая способн. (эфф.) (МЭК	947)													
Ue ≤ 400B	(A)	250	250	250	350	450	450	450	920	920	920	920	1050	1050
Ue = 500B	(A)	250	250	250	320	450	450	450	920	920	920	920	1050	1050
Ue = 690B	(A)	130	130	130	170	205	205	205	780	780	780	780	950	950
Кратковременный ток														
1 сек	(A)	455	455	570	630	1010	1010	1265	1580	1580	2530	2530	3300	3300
5 сек	(A)	205	205	254	280	450	450	450	565	710	1130	1130	1485	1485
10 сек	(A)	144	144	180	200	320	320	400	500	500	800	800	1050	1050
30 сек	(A)	85	85	104	115	185	185	230	290	290	460	460	600	600
1 мин.	(A)	60	60	74	80	130	130	165	205	205	325	325	430	430
3 мин.	(A)	35	35	46	50	90	90	100	120	120	185	185	250	250
Время возврата	(мин.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Защита от коротких замыканий при														
помощи предохранителей (без РТЗ)														
Координация тип "1"														
gL/gG	(A)	50	50	63	63	100	100	125	200	200	200	200	250	250
Координация тип "2"														
gL-gG	(A)	25	35	35	50	63	63	80	100	100	125	125	160	200
Без пайки														
gL-gG	(A)	10	10	25	35	35	35	50	80	80	100	100	140	160
Полное сопротивление на полюс	(ΜΩ)	2.35	2.35	2.41	1.65	1.28	1.28	0.95	0.85	0.85	0.86	0.86	0.76	0.76
Рассеяние мощности на полюс														
AC-1	(BT)	1.47	1.47	2.46	3.34	2.59	4.6	3.42	6.89	6.86	10.40	10.40	14.89	14.89
AC-3	(Вт)	0.19	0.34	0.78	1.03	0.80	1.31	1.52	1.36	2.12	3.63	5.5	6.86	8.37
Сопротивление изоляции														
между смежными контакт.	(ΜΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
между полюсами и землей	(ΜΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
между вводом и выводом	(мΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

1	J
- 2	۲
-	١

Цепь управления

	CL00 CL25	CL03 CL45	CL05 CL08	CL09 CL10
Переменный ток				
Номинальный ток через изоляцию Ui	(B) 1000	1000	1000	1000
	(B) 24690	24690	24690	24690
Стандартные напряжения Us 50 Гц	(B) 24690	24690	24690	24690
Стандартные напряжения Us 60 Гц	(B) 24000	24000	24000	24000
абочие пределы напряжения одночастотных катушек		00.11	00.11	00.44
-1	Us 0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
2-3	Us 0.60.8	0.650.8	0.650.8	0.650.8
	Us 0.350.55	0.40.6	0.40.6	0.40.6
абочие пределы напряжения катушек 50/60 Гц				
	Us 0,81,1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
	Us 0,851,1	0.851.1	0.851.1	0.851.1
2.5	Us 0,50,8	0.60.8	0.60.8	0.60.8
2.2	Us 0,650,85	0.70.85	0.70.85	0.70.85
£i.i!	Us 0,30,55	0.350.60	0.350.60	0.350.60
	Us 0,350,65	0.40.6	0.40.6	0.40.6
отребление одночастотной катушки				
Замкнутая магнитная цепь (BA) 6	9	15.5	15.5
Разомкнутая магнитная цепь (BA) 48	88	190	190
отребление двухчастотных катушек				
Замкнутая магнитная цепь (50 Гц/60 Гц)	BA) 6.8 / 5.6	11.4 / 9.5	20 / 16.6	20 / 16,6
Разомкнутая магнитная цепь (50 Гц/60 Гц)	BA) 53 / 44	120 / 100	245 / 204	245 / 204
ассеяние тепловой мощности (50 Гц/60 Гц)	BT) 2.2 / 1.8	3.2 / 2.6	5.2 / 4.3	5.2 / 4.3
оэффициент мощности				
Замкнутая магнитная цепь соя	ь ф 0.33	0.28	0.26	0.26
Разомкнутая магнитная цепь соя	5 ф 0.84	0.73	0.54	0.54
обственное время включения и отключения				
Величины между + 10 % Us и – 20 % Us				
	мс) 620	725	935	935
-1	MC) 613	525	915	915
Величины при Us				
	мс) 820	1019	1530	1530
-1	мс) 613	525	915	915
1еханическая износостойкость				
одночастотные катушки 10 ⁶ сраб	іат. 15	15	15	15
двухчастотные катушки (при 50 Гц) 10 ⁶ сраб		10	8	8
аксимальная скорость	10	10		5
Одночастотные катушки. Без нагрузки срабат./ч	нас 9000	9000	9000	5000
АС-1 при номинальной мощности срабат./ч	•	1200	1200	1200
АС-2 при номинальной мощности срабат./ч		1000	1000	750
АС-2 при номинальной мощности срабат./ч АС-3 при номинальной мошности срабат./ч	•	1200	1200	600
	-	360	200	200
	·············			
Двухчастотные катушки. Без нагрузки срабат./ч	ас 3600	3600	3600	3600

			Катушки с эле модул			Катушки с широким диапазоном напряжений		
		CL00D	CL03D	CL05E	CL09E	CL00DW	CL03DW	CL05DW
Постоянный ток		CL25D	CL45D	CL08E	CL10E	CL25DW	 CL45DW	CL10DW
Номинальный ток через изоляцию Ui	(B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us	(B)	12440	12440	24440	24440	 12440	12440	12440
Эксплуатационные ограничения								
срабатывания	хUs	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.71.3	0.71.3	0.71.3
замыкания	хUs	0.450.65	0.450.65	0.700.80	0.700.80	0.450.55	0.450.55	0.450.55
отпускания	xUs	0.150.3	0.150.3	0.40.6	0.40.6	0.150.3	0.150.3	0.150.3
Потребление								
Замкнутая магнитная цепь	(Вт)	5.5	8	10	10	6.5	10.4	20
Разомкнутая магнитная цепь	(Вт)	5.5	8	170	170	6.5	10.4	20
Собственное время включения и отключения		•						
Величины между + 10 % Us и - 20 % Us								
Время включ. после подачи питания (НО)	(MC)	3565	3570	6080	6080	2655	3065	64133
Время откл. после отключения питания (Н	10) (MC)	615	4065	4050	4050	615	510	2023
Величины при Us								
Время вкл. после подачи питания (НО)	(MC)	3545	4055	5060	5060	3545	4055	7595
Время вкл. после отключения питания (Н	O) (MC)	712	3065	5560	5560	712	68	2022
Механическая износостойкость	10 ⁶ срабат.	15	15	12	12	15	15	12
Максимальная скорость								
Без нагрузки	срабат./час	3600	3600	2500	2500	3600	3600	3600
AC1 и AC3 при номинальной мощности	срабат./час	1200	1200	1200	600	1200	1200	1200
АС4 при номинальной мощности	срабат./час	360	360	200	200	360	360	200

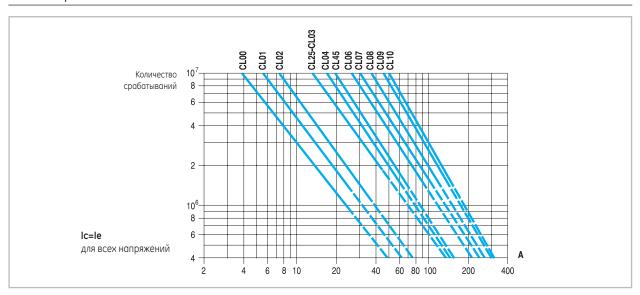
ЭйБиЭн

Коммутационная износостойкость

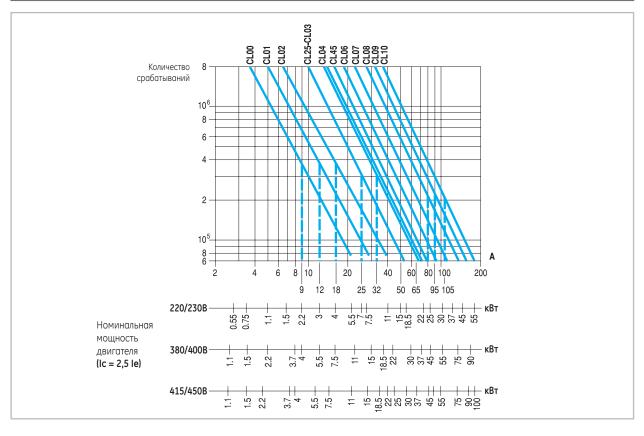
Смешанная категория применения АС4 / АСЗ

Коммутационная износостойкость Коммутационная Коммутационная износостойкость (АС-3) для смешанной категории (АС-3/АС-4) износостойкость рассчитывается по следующей формуле: % раб. АС-4 Мех. Износост. (АС-3) (AC-3/AC-4) 100 **1** Мех. Износост. (АС-4)

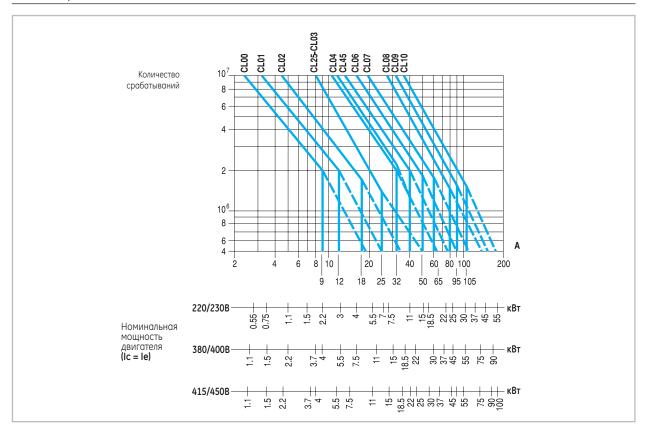
Категория АС1



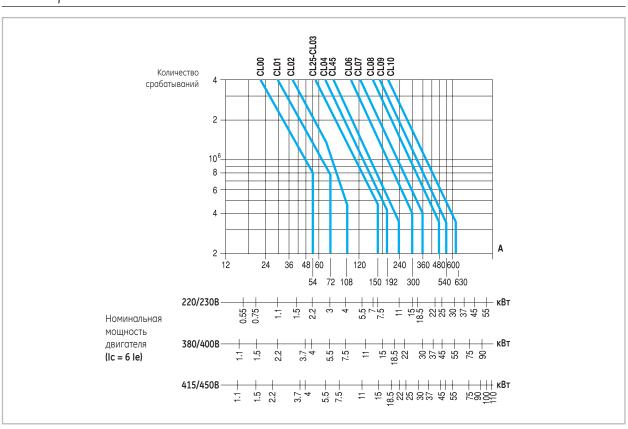
Категория АС2



Категория АСЗ



Категория АС4



Внутренние вспомогательные контакты

Серия CL

					CL00	CL02	CL03	. CL04
Номинальн	ый ток через и	золяцию Ui в соответст	твии с МЭК 60947	(B)	100	00	10	00
Номинальн	ый тепловой то	ок Ith при θ ≤ 55°C		(A)	21)	2	0
Включающо	ая способності	ь (эфф.) по МЭК 60947						
AC-15		Ue ≤ 400B, 50/60 Гц		(A)	25	0	2.	50
DC-13		Ue ≤ 220В Постоянный	і ток	(A)	25	0	2.	50
Этключаюц	цая способнос	ть (эфф.) по МЭК 60947						
AC-15		Ue ≤ 400B, 50/60 Гц		(A)	25	0	2	50
DC-13		Ue ≤ 220В Постоянный	й ток	(A)	2			2
AC-15	Номиналь	ное напряжение	в соответстви	ии с МЭК	110/120B-10A	220/230B-10A	110/120B-10A	230/220B-10A
	и ток Ue-le)			400/380B-6A	415/450B-5A	400/380B-6A	415/450B-5A
					500B-4A	690/660B-2A	500B-4A	690/660B-2A
			в соответствии с	: UL, CSA	A6	00	A6	000
DC-13	Номиналь	ное напряжение	в соответстви	ии с МЭК	24B-6A	48B-4A	24B-6A	48B-4A
	и ток Ue-le)			110B-2A	220B-0.7A	110B-2A	220B-0.7A
					440B-0.35A		440B-0.35A	
			в соответств	ии с CSA	P600		P600	
Коммутаци	онная износос	тойкость	сраба	тываний	10)6	10 ⁶	
Чинимальн	іая эксплуат. м	ощность (эксплуатацио	онная безопасност	гь)	17B -	5мА	17В - 5мА	
Ващ. от кор	от. замык.	Макс. класс предохр.д	Il-gG, без пайки	(A)	10	0	1	.0
Сопротивле	ение	между контактами		(ΜΩ)	> 1	10	>	10
изоляции		между контактами и з	ежду контактами и землей (п		> 1	10	>	10
		между вводом и вывод	дом	(ΜΩ)	> 1	10	>	10
арантия от	гсутствия пере	крытия между НО и Н3	контактами					
		в пространстве		(MM)	1.	3	2	.6
		во времени		(MC)	1.	5	1	.5
Полное сог	ротивление ко	нтактов		(MΩ)	1.2	28	1.	28

Вспомогательные блок-контакты

					го действия BCLL, BRLL		й задержкой BTRF
Номинальны	ый ток через изоляцию Ui в соответ	ствии с МЭК 60947	(B)	1	000	10	000
Номинальнь	ый тепловой ток lth при θ ≤ 55°C		(A)		10	-	10
Включающа	я способность (Іэфф) в соответстви	и с МЭК 60947					
AC-15	Ue ≤ 400B, 50/60 Гц		(A)		90	9	90
DC-13	Ue ≤ 220В Постояннь	ІЙ ТОК	(A)		90	Ç	90
Этключающ	ая способность (Іэфф) в соответств	ии с МЭК 60947					
AC-15	Ue ≤ 400В, 50/60 Гц		(A)		60	(50
DC-13	Ue ≤ 220B, Постоянны	ый ток	(A)	0	.95	0.	.95
AC-15	Номинальное напряжение	в соответстви	и с МЭК	120/110B-6A	230/220B-6A	120/110B-6A	230/220B-6A
	и ток Ue-le			400/380B-4A	440/415B-3.5A	400/380B-4A	440/415B-3.5A
				500B-2.5A	690/660B-1.5A	500B-2.5A	690/660B-1.5A
		в соответствии с	UL, CSA	A	600	A6	500
C-13	Номинальное напряжение	в соответстви	и с МЭК	24B-4A	48B-2A	24B-4A	48B-2A
	и ток Ue-le			110B-0.7A	220B-0.3A	110B-0.7A	220B-0.3A
				440B-0.15A		440B-0.15A	
		в соответствии с	UL, CSA	Q	600	Qt	600
оммутацис	онная износостойкость	106	срабат.		1		1
1еханическ	кая износостойкость	10 ⁶	срабат.		10		5
1инимальн	ый рабочий ток (эксплуатационная	безопасность)		17B	- 5мА	17B	- 5мА
ащ. от корс	от. замык. Макс. класс предохр.	gl-gG, без пайки	(A)		10	-	10
Сопротивле	ние между контактами		(ΜΩ)	>	10	>	10
130ЛЯЦИИ	между контактами и	землей	(ΜΩ)	>	10	>	10
	между вводом и выво	одом	(ΜΩ)	>	10	>	10
арантия от	сутствия перекрытия между НО и Н	3 контактами					
	в пространстве		(MM)		1.3	1	L.3
	во времени		(MC)		1.5		5
Іолное сопр	ротивление контактов		(ΜΩ)	1	28	1	.28
ременные	характеристики (темпер. окр. средь	ы от – 25°С до + 55°С)				
	Точность				_	±	5%
	Потеря точности при	0.5 x 106 срабатыва	іний		_	+ 2	20%
	Потеря точности при	возрастании темп.	(0-55°C)		_	+ 0.75%	на градус

Блоки механических защелок

	RMLF
Номинальный ток через изоляцию Ui	1000 B
Станд. напряжения Us: 50 до 60 Гц и пост. ток	24690 B
Эксплуатационные ограничения	0.751.1 xUs
Потребление для расцепки (автоотключение)	
	210 Bt / BA
110 до 440 B	130 Bt / BA
Электрическое управление расцеплением ⁽¹⁾	
- Минимальный импульс	10 мс
Удержание	автоматическое отключение по неподвижному контакту
Ручное управление расцеплением	нажатием на кнопку
Электрическое управление включением	
Минимальный импульс	40мс - автоматическое отключение по неподвижному контак
Ручное управление включением	нажатием на кнопку
Вспомогательный контакт НЗ	
Применение АС-15 в соответствии с МЭК	120B - 6A 500B - 1.5A
	230B/220B - 4A 690B/660B - 1A
	400B/380B - 2.5A
в соответствии с UL/CSA	A600
Применение DC-13 в соответствии с МЭК	24B - 3A 220B - 0.3A
	48B - 1.5A 400B - 0.15A
	110B - 0.6A
в соответствии с UL/CSA	Q600
Механ <u>ическая износостойкость</u>	
CL00CL45	3 миллиона (1200 срабатываний/час)
CL05CL10	0,1 миллиона (300 срабатываний/час)
Схема электрических соединений: Переменный ток	, H3 , 551 IE1
	A1
	A2 56
	, i - i - i - i - i - i - i - i - i - i
	'E2
Переменный ток / Постоянный ток	LID.
	H3 551 IE1
	A1, 00, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 1
	A2 ¹ 56
	1
	'E2

⁽¹⁾ Запрещается одновременно включать катушку контактора и управление расцеплением

Поперечное сечение выводов

		Клемма с винтовым креплением BCLF, BCLL, BTLF y RMLF	Кольцевая клемма BCRF, BTRF
Жесткий провод		2 x 0.5 до 2.5 или 1 x 4	
Жесткий и гибкий	і, без кабельного наконечника	2 х 0.5 до 2.5 или 1 х 4	
Гибкий, с кабельн	ным наконечником	2 x 0.5 до 2.5 или 1 x 4	
AWG, одножильні	ый и скрученный	12 - 22 AWG 75°C	
Момент затяжки		1.1 Нм / 10 Фунт х дюйм	
VG, одножильный	Кольцевая клемма Ø i		3.6 мин.
<u></u>	A		не более 6.5
A	Момент затяжки		0.8 Нм / 7 Фунт х дюйм

ЭйБиЭн

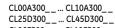
Последовательность контактов

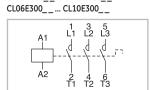
Hocheood	annenb	Основной контактор		тьные блок-контакты		Вспомогательные	блок-контакты
		concentration kernaktop		тьной установки		боковой уст	
			BCLF 10 BCRF 10	BCLF 01 BCRF 01	BCL BRL		BCLL 11 BRLL 11
Трех- полюсные контакторы	CL00 CL01 CL02	0 3.3 4.7	0 3.2	4.7 0 1.4	4.7 0	3.2 4.7 0	3.2 4.7
3 HO	CL25	0 3 5.1	0 3.7	5.1 0 1.6	5.1 0	3.7 5.1 0	3.7 5.1
	CL03 CL04	0 4 5.6	0 3.7	5.6 0 1.6	5.6 0	3.7 5.6 0	3.7 5.6
	CL45	0 4.3 6.5	0 3.7	6.5 0 1.6	6.5 0	3.7 6.5 0	3.7 6.5
	CL06	0 5.4 8	0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	3.7 8
	CL07 CL08	0 4.8 8	0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	3.7 8
	CL09	0 5.6 8	0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	3.7 8
	CL10	0 5.6 8	0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	3.7 8
Четырех- полюсные контакторы	CL01 CL02	0 3.3 4.7	0 3.2	4.7 0 1.4	4.7 0	3.2 4.7 0	
4 HO	CL03 CL04	0 4 5.6	0 3.7	5.6 0 1.6	5.1 0	3.7 5.6 0	3.7 5.6
	CL05	0 5.4 8	0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	3.7 8
	CL07	0 4,8 8	0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	
	CL09	0 5.6 8	0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	3.7 8
Четырех- полюсные контакторы	CL01 CL02	0 3.3 4.7	0 3.2	4,7 0 1.4	4.7 0	3.2 4.7 0	3.2 4.7
2 HO + 2 H3	CL03 CL04		0 3.7	5.6 0 1.6	5.1 0	3.7 5.6 0	
	CL05		0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	······
	CL07 CL08		0 3.7	8 0 1.6	8 0	3.7 8 0	3.7 8

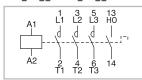
3- и 4-полюсные контакторы

Нумерация выводов

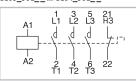
Трехполюсные и четырехполюсные контакторы переменного тока





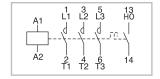


CL00_301__ ... CL02_301__ CL03_301__ ... CL04_301__

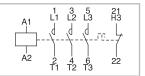


CL45A311__ ... CL10A311__

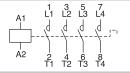




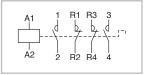




CL00A400__... CL08A400__ CL01D400__ ... CL04D400__ CL05E400__ ... CL09E400__



CL01AB00__ ... CL08AB00_ CL01DB00__ ... CL04DB00__ CL05EB00__... CL08EB00__



Вспомогательные блок-контакты. Фронт. установка



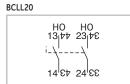
CL25_310__

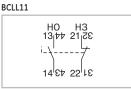




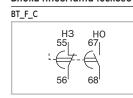


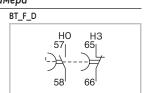
Вспомогательные блок-контакты. Боковая установка



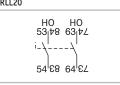


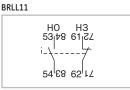
Блоки пневматического таймера



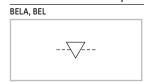


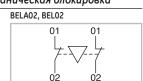
BRLL20



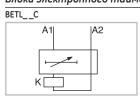


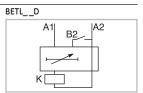
Механическая и электромеханическая блокировка





Блоки электронного таймера





Блок подавления напряжений

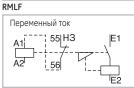






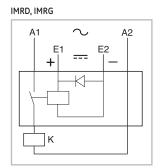


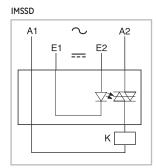
Блок механической защелки

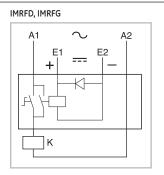


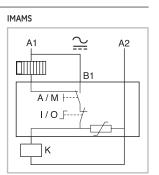


Интерфейсные модули











Нумерация выводов в соответствии с EN 50012

Нумерация выводов в соотве	етствии с EN 500	12
	Вспом. контакты Комбинация	Возможные основные контакторы + Добавить вспомогательные блок-контакты
	Киррниомом	, Accessing sending are united since work and are united since some since some are united since some are united since some are unite
	Описание НО НЗ	
Без вспомогательных блок-контактов		
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 A2 2T1 4T2 6T3 14	10E 1 0	CL00_310 CL04_310
A1 1L1 3L2 5L3 21H3 A2 2T1 4T2 6T3 22	01E 0 1	CL00_301 CL04_301
Фронтальная установка вспомогательных блок-кон	тактов с одним контактом в ко	зждом блоке
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22	11E 1 1	CL00_310 CL04_310 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 d d d H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3	21E 2 1	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 L4 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32	12E 1 2	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44	31E 3 1	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44 54	4 <u>1</u> E 4 1	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44	22E 2 2	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44 54	32E 3 2	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 41H3 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	13E 1 3	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 L4	23E 2 3	CL00_310 CL04_310 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
Боковая установка вспомогательных блок-контакто	ов с двумя контактами в кажд	ом блоке
A2 2T1 4T2 6T3 14 22	11E 1 1	CL00_300 CL45_300 + BCLL11
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44	31E 3 1	CL00_300 CL45_300 + BCLL11 + BCLL20
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44	22E 2 2	CL00_300 CL45_300 + BCLL11 + BCLL11

Максимальное число вспомогательных контактов – 4 для CL00 - CL25, 6 для CL03 - CL04 и 8 для CL45, CL06-CL10. При использовании пневматического блока BTLF, приведенные значения уменьшаются на два [2 для CL00 - CL25, 4 для CL03 и CL04, и τ ,д.]



Нумерация выводов в соответствии с EN 50012 (продолжение)

	Вспом. контакты	Возможные основные контакторы + Добавить вспомогательные блок-контакты
	Комбинация	+ Accepted actional atendinale office contractal
Без вспомогательных блок-контактов	Описание НО НЗ	
A1 1L1 3L2 5L3 A2 2T1 4T2 6T3		CL25_300 CL45_300 CL06_300 CL10_300
Фронтальная установка вспомогательных блок-кон	тактов с одним контактом в к	эждом блоке
A1 1L1 3L2 5L3 13NO A2 2T1 4T2 6T3 14	10E 1 0	CL25_300 CL45_300 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 21H3 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	01E 0 1	CL25_300 CL45_300 +BC_F01 CL25_300 CL45_300 +BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	11E 1 1	CL25_300 CL45_300 +BC_F10 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 d d d L L A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34	21E 2 1	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	12E 1 2	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 - BC_F01 - BC_F01 - BC_F01 - BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44	31E 3 1	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10 CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44 54	41E 4 1	CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 4	22E 2 2	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10 CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44 54	32E 3 2	CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 41H3 4	13E 1 3	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 41H3 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 42 54	23E 2 3	CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
Боковая установка вспомогательных блок-контакто	в с двумя контактами в кажд	ом блоке
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11E 1 1	CL25_300 CL45_300 + BCLL11 + BCLL11
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44	31E 3 1	CL25_300 CL45_300 + BCLL11 + BCLL20 CL06_300 CL10_300 BCLL11 + BCLL20
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	22E 2 2	CL25_300 CL45_300 + BCLL11 + BCLL11 + BCLL11 + BCLL11 + BCLL11



Серия СК

Соответствие стандартам

IEC/EN 60947-1	NF C 63-110	BS 5424 & 775
IEC/EN 60947-4-1	ASE 1025	NEMA ICS 1
CENELEC HD 419	CSA 22.2/14	VDE 0660/102
UL 508	UNE 20109	
EN 50005		

Сертификаты

cULus	RINA	ГОСТ Р	
NOM	FI		
Lloyd's Register	Bureau Veritas		

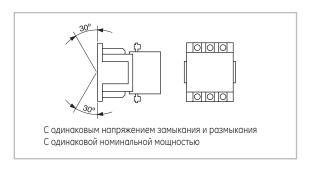
Внешние условия

Температура хранения	1	от -55°C до +80°C
Рабочая температура		от -40°C до +60°C
Высота установки	до 3000 м.	Номинал. значения
	от 3000 до 4000 м.	90%le 80%Ue
	от 4000 до 5000 м.	80%le 75%Ue

Климатическая устойчивость (МЭК 68-2)

Испытания в непрерыв	ном режиме 40 / 125 / 56	
Холод (72ч)		
	Температура	-40°C
Сухое тепло	(964)	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное теп.	по (56ч)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Циклическ <u>ие испытани</u>	Я	
Первый полу	ч цикл (12ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй полуг	цик <u>л</u> (12ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%
Количество г	оследовательных циклов	6

Установка в положениях



Поперечное сечение выводов и момент затяжки

			СК07В	CK75C CK08C	CK08B CK95B	CK10C	CK11C	CK12B	CK13B
	Жесткий провод	(MM ²)	1.595						-
	Гибкий, с кабельным наконечником	(MM ²)	235						-
	Гибкий, без кабельного наконечника	(MM ²)	250						
	Гибкий провод	(MM ²)	1.595						
	Провода по Американскому	(MM^2)	1600						
	сортаменту проводов (AWG)		`						
	Момент затяжки	(Нм)	8						
	(Фунт х д	(мйор	70						
	Гибкий,	(MM ²)		1 × 120	1 x 240	2 x 185	2 x 240	-	-
	с кабельным наконечником			2 x 95	2 x 150				
	AWG	(MM^2)		1 × 300	1 × 500	2 x 350			
	с кабельным наконечником			2 x 107	2 x 300		2 x 500	-	-
<u>'TTT'</u>	Система шин			2 (25 × 5)	2 (25 x 5)	2 (35 x 10)	2 (35 x 10)	2 (35 x 10)	2 (60 x 10)
	Момент затяжки	(Нм)		8	23	31.5	31.5	31.5	31.5
	(Фунт х д	дюйм)		70	200	275	275	275	275

Силовая цепь

	CK75C	CK08C	CK85B	CK09B	CK95B	CK10C	CK11C	CK12B	CK13B
3-полюсные контакторы									
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A)	250	250	315	315	450	600	700	1000	1250
Номин. ток срабатывания le AC-3 (A)	150	185	205	250	309	420	550	700	825
Номин. напряжение срабатывания Ue (В)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальный ток через изоляцию Ui (B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. продолжительный ток АС-1 (А)	250	250	315	315	450	600	700	1000	1250
Пределы частоты (Гц)	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400
Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (А)	1850	2200	2500	2500	3700	6500	6500	8400	8250
Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947)									
Ue ≤ 400B (A)	1600	1850	2000	3500	3500	5600	5600	7300	6600
Ue = 500B (A)	1600	1850	2000	3500	3500	5600	5600	7000	6600
Ue = 690B (A)	1000	1200	1660	2200	2200	5000	5000	6700	6000
Ue = 1000B (A)	350	350	850	1100	1100	3000	3000	3500	3500
Кратковременный ток 1 сек. (А)	2500	2500	4000	5500	5500	7500	7500	9700	11600
5 сек. (А)	2500	2500	3200	3500	3500	5200	5200	7700	8800
10 сек. (А)	2300	2300	2400	2500	2500	4000	4000	6100	7350
30 сек. (А)	1250	1250	1400	1600	1600	2800	2800	4400	5300
1 мин. (А)	900	900	1000	1200	1200	1800	1800	3500	4500
3 мин. (А)	600	600	750	900	900	1200	1200	2300	2800
Кратковременный ток (мин.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Защита от коротких замыканий									
при помощи предохранителей. Без РТЗ Координация тип "1" qL/qG (A)	355	355	500	500	630	1250	1250	1250	2x800
	250	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Koopдинация тип "2" gL/gG (A) Без пайки gL/gG (A)	200	200	250	315	425	500	630	800	1000
Полное сопротивление на полюс (м Ω)	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.15	0.13	0.14	0.11
Рассеяние мощности АС-1 (Вт)	19	19	27.7	27.7	56.7	54.3	63.7	140	171.8
на полюс АС-3 (Вт)	6.8	10.3	11.7	17.5	26.7	26.5	45.3	68.6	74.8
Сопротивление изоляции	0.0	10.5	11.1	11.5	20.1	20.3	73.3	00.0	74.0
			> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
между смежными контактами (мО)	> 10	> 10							
между смежными контактами (мΩ) между полюсами и землей (мО)	> 10	> 10			> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
между смежными контактами (мΩ) между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ)	> 10 > 10 > 10 > 10	> 10 > 10 > 10 > 10	>10	> 10 > 10	> 10 > 10	> 10 > 10	> 10 > 10	> 10 > 10	> 10 > 10
между полюсами и землей (мΩ)	> 10 > 10	> 10 > 10	> 10	> 10 > 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ)	> 10 > 10	> 10 > 10	> 10	> 10 > 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-полюсные контакторы	> 10 > 10	> 10 > 10	> 10	> 10 > 10	>10 CK95B	> 10 CK10C	>10 CK11C	> 10 CK12B	>10 CK13B
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-полюсные контакторы Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°C (A)	> 10 > 10 CK07B	> 10 > 10 CK08B	> 10	> 10 > 10 CK09B	>10 CK95B 500	> 10 CK10C	>10 CK11C 700	> 10 CK12B	> 10 CK13B 1250
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-полюсные контакторы. Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°C (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B)	> 10 > 10 CK07B 200 690 1000 200	> 10 > 10 CK08B 325 1000 1000 325	> 10	> 10 > 10 CK09B 400 1000 400	> 10 CK95B 500 1000 1000 500	> 10 CK10C 600 1000 1000 600	> 10 CK11C 700 1000 1000 700	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц)	> 10 > 10 CK07B 200 690 1000 200 25400	> 10 > 10 > 10 CK08B 325 1000 1000 325 254000	> 10	> 10 > 10 > 10 CK09B 400 1000 1000 400 25400	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-полюсные контакторы Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A)	> 10 > 10 CK07B 200 690 1000 200	> 10 > 10 CK08B 325 1000 1000 325	> 10	> 10 > 10 CK09B 400 1000 400	> 10 CK95B 500 1000 1000 500	> 10 CK10C 600 1000 1000 600	> 10 CK11C 700 1000 1000 700	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЬ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150	> 10 > 10 > 10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850	> 10	> 10 > 10 > 10 CK09B 400 1000 400 25400 2500	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400B (A)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150	> 10 > 10 > 10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850	> 10	> 10 > 10 > 10 CK09B 400 1000 400 25400 2500	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЬ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (д) Ue = 5008 (д)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950	> 10 > 10 > 10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850	> 10	> 10 > 10 > 10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 3500	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 3500	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (д) Ue = 5008 (д)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800	>10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600	> 10	> 10 > 10 > 10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (д) Ue = 5008 (д) Ue = 6908 (д)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800	>10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (д) Ue = 5008 (д) Ue = 6908 (д) Ue = 10008 (д) Кратковременный ток 1 сек. (д)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 -	>10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500	> 10	> 10 > 10 > 10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (д) Ue = 5008 (д) Ue = 6908 (д)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800	>10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500
Между полюсами и землей (мΩ) Между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ (мΩ) Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°C (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Ue ≤ 400B (A) Ue = 500B (A) Ue = 1000B (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500	>10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 9700 7700	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400B (A) Ue = 500B (A) Ue = 690B (A) Ue = 1000B (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500	>10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2500	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 9700 7700 6100	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (A) Ue = 500B (A) Ue = 500B (A) Ue = 1000B (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750	>10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800	\$\ 1000\$ \$\ \text{1000}\$ 1000 \$\ \text{1000}\$ 1000 \$\ \text{1000}\$ 6700 6700 6700 6700 6700 7700 6100 4400	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400В (A) Ue = 500В (A) Ue = 500В (A) Ue = 1000В (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 950 2100 1500 1150 750	>10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800	\$\ 1000\$ \$\ 1000\$ \$\ 1000\$ \$\ 1000\$ \$\ 1000\$ \$\ 1000\$ \$\ 25400\$ \$\ 6700\$ \$\ 6700\$ \$\ 6700\$ \$\ 6700\$ \$\ 6000\$ \$\ 3500\$ \$\ 9700\$ \$\ 7700\$ \$\ 6100\$ \$\ 4400\$ \$\ 3500\$	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400В (A) Ue = 500В (A) Ue = 500В (A) Ue = 1000В (A) Ve = 1000В (A) 10 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 950 950 1500 1150 750 550 350	>10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	\$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{6700}{6700}\$ \$\frac{6700}{6700}\$ \$\frac{6700}{3500}\$ \$\frac{7700}{6100}\$ \$\frac{4400}{3500}\$ \$\frac{2300}{2300}\$	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток АС-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400В (A) Ue = 500В (A) Ue = 500В (A) Ue = 1000В (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) Время возврата (мин.)	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 950 950 1500 1150 750 550 350	>10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	\$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{1000}{1000}\$ \$\frac{6700}{6700}\$ \$\frac{6700}{6700}\$ \$\frac{6700}{3500}\$ \$\frac{7700}{6100}\$ \$\frac{4400}{3500}\$ \$\frac{2300}{2300}\$	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400В (д) Ue = 500В (д) Ue = 690В (д) Ue = 1000В (д) Кратковременный ток 1 сек. (д) 5 сек. (д) 10 сек. (д) 1 мин. (д) 3 мин. (д) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ	>10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 25400 1150 950 950 800 - 2100 1150 750 550 350 10	>10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 2500 2500 2500 2300 1250 900 600 10	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
между полюсами и землей (мΩ) между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (д) Ue = 500B (д) Ue = 690B (д) Ue = 1000B (д) Кратковременный ток 1 сек. (д) 5 сек. (д) 10 сек. (д) 3 мин. (д) 3 мин. (д) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ Координация тип "1" gL/gG (д)	>10 >10 >10 >10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10	>10 >10 >10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2500 2300 1250 900 600 10	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
Между полюсами и землей (мΩ) Между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ (мΩ) Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°C (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток AC-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Ue ≤ 400B (A) Ue = 500B (A) Ue = 690B (A) Ue = 1000B (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A) 3 мин. (A) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ Координация тип "1" gL/gG (A) Координация тип "2" gL/gG (A) Без пайки gL/gG (A) Полное сопротивление на полюс (мΩ)	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 800 - 2100 1150 750 550 350 10 315 250	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10 500 400	> 10	>10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 25400 2500 1100 5500 1200 900 10	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1100 1250 630	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 4400 3500 2300 10 1250 1000	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
Между полюсами и землей (мΩ) Между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЬ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (в) Номин. ток через изоляцию Ui (в) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (д) Ue = 5008 (д) Ue = 5008 (д) Ue = 690B (д) Ue = 1000B (д) Кратковременный ток 1 сек. (д) 5 сек. (д) 10 сек. (д) 30 сек. (д) 1 мин. (д) 3 мин. (д) 4 мин.) 3 мин. (д) 4 мин.) 3 мин. (д) 6 мординация тип "1" (д)/ GG (д) 6 мординация тип "1" (д)/ GG (д) 6 мординация тип "2" (д)/ GG (д) 6 мординация тип "2" (д)/ GG (д) 6 мординация тип "2" (д)/ GG (д)	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 800 - 2100 1150 750 550 350 10 315 250 200	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10 500 400 315	> 10	>10 >10 >10 >10 CK09B 400 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 10 1250 630 500	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 800 630	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10 2x800 1250 1000
Между полюсами и землей между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ (мΩ) Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (в) (в) Номин. ток через изоляцию Ui (в) (в) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) (п) Пределы частоты (гц) (гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) (д) Ue ≤ 4008 (д) (д) Ue = 500B (д) (д) Ue = 690B (д) (д) Ue = 1000B (д) (д) Кратковременный ток (д) 1 сек. (д) 5 сек. (д) (д) 10 сек. (д) 30 сек. (д) 1 мин. (д) 3 мин. (д) 3 мин. (д) 3 мин. (д) Кординация тип "1" (д)/дG (д) (д) Координация тип "2" (д)/дG (д) (д)	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10 315 250 200 0.45	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 2500 2500 2300 1250 900 600 10 500 400 315 0.32	> 10	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK09B 400 1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 500 400 315 0.28	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2500 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425 0.28	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 630 500 0.15	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 800 630 0.13	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800 0.14	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6600 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10 2x800 10 2x800 0.11 171.8
Между полюсами и землей между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (А) (А) Номин. напряжение срабатывания Ue (В) (В) Номин. ток через изоляцию Ui (В) (В) Макс. продолжительный ток АС-1 (А) (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (А) (А) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (А) (А) Ue ≤ 400B (A) (A) Ue = 500B (A) (A) Ue = 690B (A) (A) Ue = 1000B (A) (A) Кратковременный ток (А) 1 сек. (А) 30 сек. (А) (А) 10 сек. (А) (А) 3 мин. (А) (А) Координация тип "1" gL/gG (A) Координация тип "2" gL/gG (>10 >10 >10 >10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 950 1500 1150 750 550 350 10 315 250 200 0.45 18 >10	> 10 > 10 > 10 > 10 > 10 > 10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 2500 2500 2300 1250 900 600 10 500 400 315 0.32 33.8 > 10	> 10	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK09B 400 1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 500 400 315 0.28 44.8 >10	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425 0.28	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 630 500 0.15	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 800 630 0.13	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800 0.14 140 > 10	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10 2×800 10 1250 1000 0.11 171.8 > 10
Между полюсами и землей между вводом и выводом (мΩ) 4-ПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ (мΩ) Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (д) (д) Номин. напряжение срабатывания Ue (в) (в) Номин. ток через изоляцию Ui (в) (в) Макс. продолжительный ток АС-1 (д) (п) Пределы частоты (гц) (гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (д) (д) Ue ≤ 4008 (д) (д) Ue = 500B (д) (д) Ue = 690B (д) (д) Ue = 1000B (д) (д) Кратковременный ток (д) 1 сек. (д) 5 сек. (д) (д) 10 сек. (д) 30 сек. (д) 1 мин. (д) 3 мин. (д) 3 мин. (д) 3 мин. (д) Кординация тип "1" (д)/дG (д) (д) Координация тип "2" (д)/дG (д) (д)	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK07B 200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10 315 250 200 0.45	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK08B 325 1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 2500 2500 2300 1250 900 600 10 500 400 315 0.32	> 10	>10 >10 >10 >10 >10 >10 >10 CK09B 400 1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 500 400 315 0.28	> 10 CK95B 500 1000 1000 500 25400 3700 3500 2500 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425 0.28	> 10 CK10C 600 1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 630 500 0.15	> 10 CK11C 700 1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 800 630 0.13	> 10 CK12B 1000 1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800 0.14	> 10 CK13B 1250 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6600 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10 2×800 10 2×800 0.11 171.8



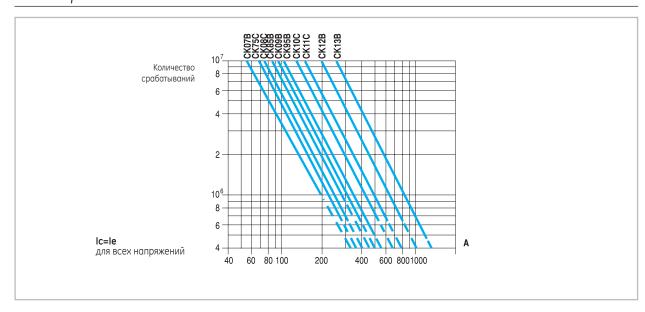
Серия СК

Коммутационная износостойкость

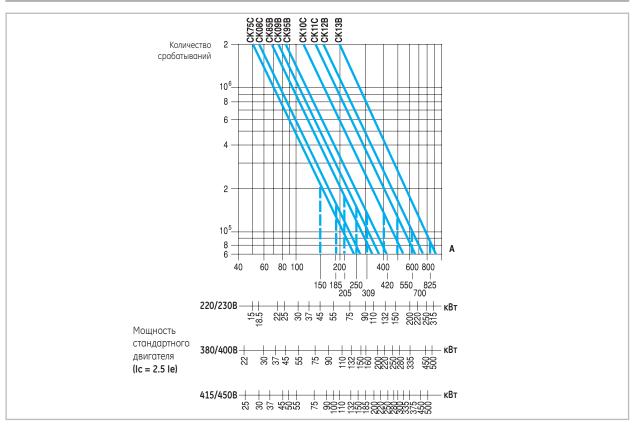
Смешанная категория применения АС4 / АС3

Коммутационная износостойкость для смешанной категории (AC-3/AC-4) износостойкость (AC-3) износостойкость (AC-3/AC-4) износостойкость (AC-3/AC-4) 1 + 100 X (Mex. износост. (AC-3) Mex. износост. (AC-4) 1)

Категория АС1

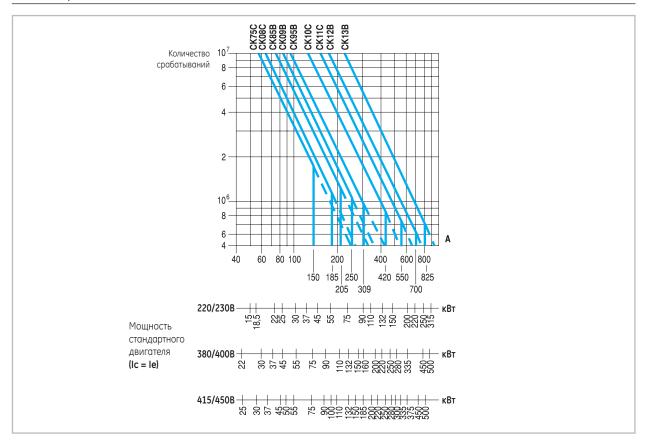


Категория АС2

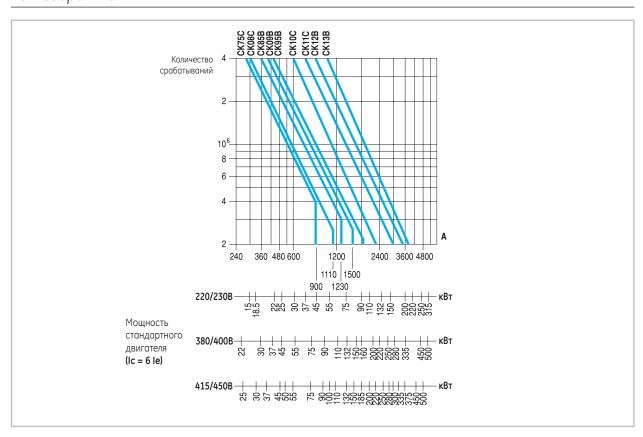


Коммутационная износостойкость (продолжение)

Категория АСЗ



Категория АС4



Серия СК

Трехполюсные контакторы. Цепь управления

Переменный ток

переменный											
			CK75CA	CK08CA	CK85BA CK85BE	CK09BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE	CK13BA
Номин. ток через изоля:	цию Ui	(B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжен	ия Us (50/	60 Гц) (В)	24690	24690	24690	24690	24690	24690	24690	24690	24440
Эксплуатационные огра	зничения										
Включение		хUs	0.81.1	0.81,1	0.81.1	0.81,1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
Выключение		хUs	0.40.6	0.40,6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.250.55
Потребление одночасто	тной кату	ШКИ									
Магнитная цепь	CKA	(BA)	42	42	46	=	-	=	-	-	6
замкнутая	CKE	(BA)	-	-	20	20	20	23	23	25	-
Магнитная цепь	CKA	(BA)	500	500	830	-	-	-	-	-	2760
разомкнутая	CKE	(BA)	=	=	425	425	425	680	680	750	-
Рассеяние	CKA	(Вт)	21	21	17	-	-	=	-	-	5
мощности	CKE	(Вт)	-	-	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5	-
Потребление двухчасто	тной катуі	ШКИ									
Магнитная цепь	50Гц	(BA)	46	46	60	=	=	=	-	-	-
замкнутая (СКА)	60Гц	(BA)	38.3	38.3	50	-	-	-	-	-	-
Магнитная цепь	50Гц	(BA)	568	568	1082	-	-	-	-	-	-
разомкнутая (СКА)	60Гц	(BA)	473	473	901	-	=	=	-	-	-
Рассеяние	50Гц	(Вт)	23	23	22.2	-	-	-	-	-	-
мощности (СКА)	60Гц	(Вт)	19.1	19.1	18.5	-	-	-	-	-	-
Коэффициент мощности	1	•									
Магнитная цепь	CKA	(cos ф)	0.4	0.4	0.37	-	-	-	-	-	прибл. 1
замкнутая	CKE	(cos φ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Магнитная цепь	CKA	(cos φ)	0.6	0.6	0.6	-	=	=	-	-	прибл. 1
разомкнутая	CKE	(cos φ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственное время вкл.	и откл. пр	и Us									
Время включения		(MC)	2025	2025	3640	6070	6070	8090	8090	7080	5055
при возбуждении (НС))										
Время отключения		(MC)	1013	1013	1015	1317	1317	4050	4050	7080	115130
при развозбуждении	(HO)										
Механическая износост	гойкость	10 ⁶ сраб.	10	10	10	10	10	10	10	10	3
Максимальная скорость											
Без нагрузки		сраб./час	2400	2400	2400	1200	1200	900	900	900	600
AC-1/AC-3 при ном. м	ощности	сраб./час	600	600	600	600	600	300	300	300	120
АС-2 при ном. мощно		сраб./час	250	250	250	250	250	200	200	200	120
АС-4 при ном. мощно		сраб./час	150	150	150	150	150	120	120	120	120

Постоянный ток

		CK75CE	CK08CE	CK85BE	CK09BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE
Номин. ток через изоляцию Ui	(B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us (50/6	50 Гц) (В)	24500	24500	24500	24500	24500	24500	24500	24500
Эксплуатационные ограничения									
Включение	хUs	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81,1	0.81.1
Выключение	xUs	0.40.6	0.40.6	0.350.5	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40,6	0.40.6
Потребление									
Замкнутая магнитная цепь	(Вт)	2	2	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5
Разомкнутая магнитная цепь	(Вт)	135	135	350	350	350	405	405	650
Собственное время вкл. и откл. пра	иUs								
Время включение	(MC)	6070	6070	6070	6070	6070	8090	8090	7080
при возбуждении (НО контакты))								
Время отключения	(MC)	1317	1317	1317	1317	1317	4050	4050	4050
при развозбуждении (НО конта	кты)								
Механическая износостойкость	106 сраб.	10	10	10	10	10	10	10	10
Максимальная скорость									
Без нагрузки с	сраб./час	1200	1200	1200	1200	1200	900	900	900
АС-3 при ном. мощности	сраб./час	600	600	600	600	600	300	300	300
АС-4 при ном. мощности	сраб./час	150	150	150	150	150	120	120	120



F

Четырехполюсные контакторы. Цепь управления

Переменный ток

•										
			CK07BA CK07BE	CK08BA CK08BE	CK09BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE	CK13BA
Номинальный ток через	з изоляцию	Ui (B)	1000	1000	 1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжен	ия Us (50/6	60 Гц) (B)	24690	24690	24690	24690	24690	24690	24690	110440
Эксплуатационные огро	аничения									
Включение		хUs	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
Выключение		xUs	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.250.55
Потребление одночасто	этной катуц	ПКИ								
Магнитная цепь	CKA	(BA)	46	130	=	-	-	-	-	6
замкнутая	CKE	(BA)	20	25	25	25	23	23	25	-
Магнитная цепь	CKA	(BA)	830	2860	-	-	-	-	-	2760
разомкнута	CKE	(BA)	425	750	750	750	680	680	750	-
Рассеяние	CKA	(Вт)	17	53	-	-	-	-	-	5
мощности	CKE	(Вт)	3.5	4.5	4.5	4.5	4	4	4.5	-
Потребление двухчасто	тной катуц	ЛКИ								
Магнитная цепь	50Гц	(BA)	60	159.3	-	-	-	-	-	-
замкнутая (СКА)	60Гц	(BA)	50	132.7	-	-	-	-	-	-
Магнитная цепь	50Гц	(BA)	1082	3509	-	-	=	-	-	-
разомкнута (СКА)	60Гц	(BA)	901	2924	-	-	-	-	-	-
Рассеяние	50Гц	(Вт)	22.2	65.3	=	-	-	-	-	=
мощности (СКА)	60Гц	(Вт)	18.5	54.4	-	-	=	-	-	-
Коэффициент мощность	И									
Магнитная цепь	CKA	(cos φ)	0.37	0.37	=	-	=	-	-	прибл. 1
замкнутая	CKE	(cos φ)	-	=	=	-	=	-	-	-
Магнитная цепь	CKA	(cos φ)	0.6	0.6	-	-	-	-	-	прибл. 1
разомкнута	CKE	(cos ф)	-	-	=	-	=	_	=	-
Собственное время вкл.	. и откл. пр	иUs	-							
Время включения		(MC)	3640	6070	7080	7080	110115	8090	110115	5055
при возбуждении (НС))									
Время включения		(MC)	1015	1317	7080	7080	7080	4050	7080	7080
при развозбуждении	(HO)									
Механическая износост	тойкость	10 ⁶ сраб.	10	10	10	10	10	10	10	3
Максимальная скорость	Ь									
Без нагрузки		сраб./час	2400	900	900	900	900	900	900	600
АС-1/АС-3 при ном. м	ощности	сраб./час	600	600	600	600	300	300	300	120

Постоянный ток

Trocinioninible infor								
		CK07BE	CK08BE	CK08BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE
Номинальный ток через изоляцию	Ui (B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us	(B)	24500	24500	24500	24500	24500	24500	24500
Эксплуатационные ограничения								
Включение	хUs	0.751.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
Выключение	хUs	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6
Потребление								
Замкнутая магнитная цепь	(Вт)	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Разомкнутая магнитная цепь	(BT)	350	650	650	650	650	650	650
Собственное время вкл. и откл. при	1 Us							
Время включения	(MC)	6070	7080	7080	7080	8090	8090	110115
при возбуждении (НО контакты)								
Время отключения	(MC)	1317	7080	7080	7080	4050	4050	7080
при развозбуждении (НО контак	сты)							
Механическая износостойкость	10 ⁶ сраб.	10	10	10	10	10	10	10
Максимальная скорость								
Без нагрузки с	граб./час	1200	900	900	900	900	900	900
АС-3 при номин. мощности	граб./час	600	600	600	600	600	300	300

ЭйБиЭн

Последовательность контактов

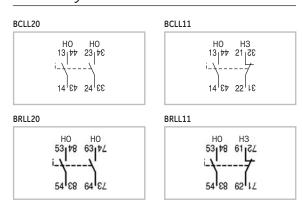
		Основной контактор	Вспомогательны боковой у	
			BCLL 20 BRLL 20	BCLL 11 BRLL 11
Трех- полюсные контакторы 3 НО	CK75C CK08C	0 7.3 10.4	0 3.5 10.4	0 3.5 10.4
	CK85B CK09B CK95B	0 10.4 14	0 3.5 14	0 3.5 14
	CK10C CK11C	0 12 17	0 3.5 17	0 3.5 17
	CK12B CK13B	0 12.6 17.5	0 3.5 17.5	0 3.5 17.5
	CK07B	0 7.7 10.7	0 3.5 10.7	0 3.5 10.7
	CK08B CK09B CK95B	0 10.4 14	0 3.5 14	0 3.5 14
	CK10C CK11C	0 12 17	0 3.5 17	0 3.5 17
	CK12B CK13B	0 12.6 17.5	0 3.5 17.5	0 3.5 17.5

Нумерация выводов

Трехполюсные контакторы

CK75C__3_... CK13B__3_

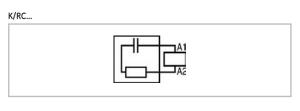
Вспомогательные блок-контакты. Боковая установка



Четырехполюсные контакторы

CK07B__4_ ... CK13B __4_

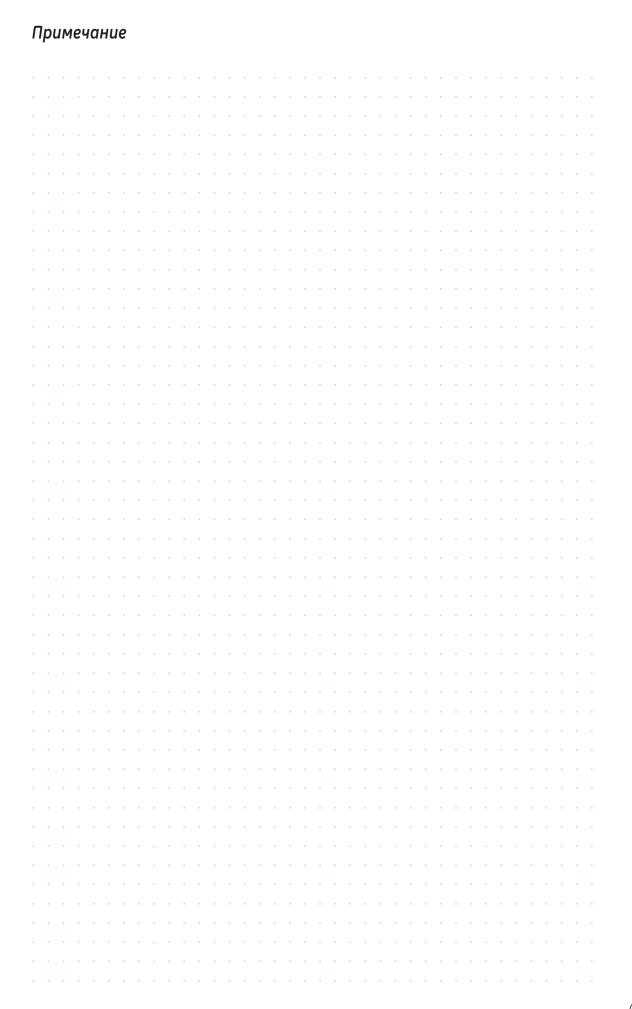
Блок подавления напряжения



Механическая блокировка

BEKV, BEKVA1, BEKVS1, BEKVH --\--

Контакторы

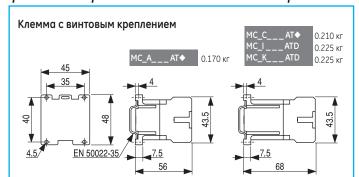


ЭйБиЭн

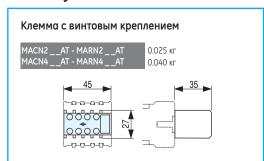
Чертежи и размеры

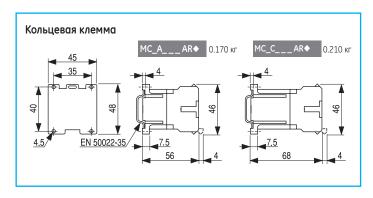
Серия М

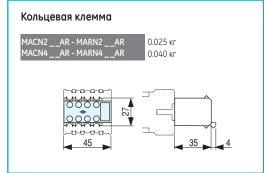
Трех- и четырехполюсные миниконтакторы

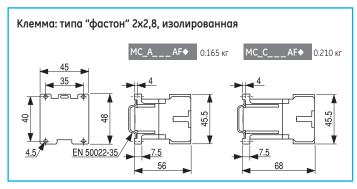


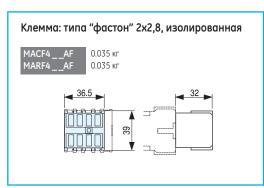
Вспомогательный блок-контакт. Боковая установка

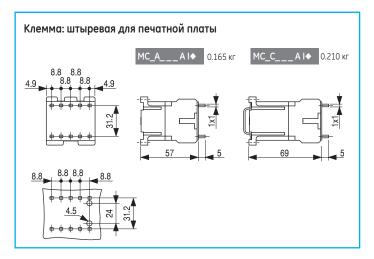




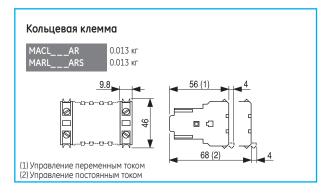




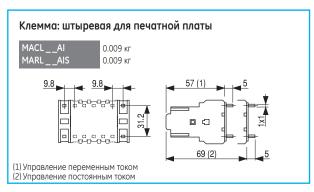




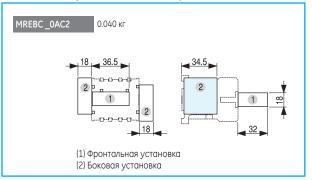




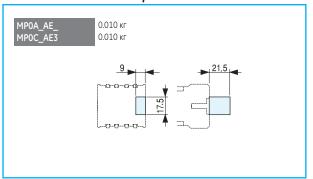




Блок электронного таймера



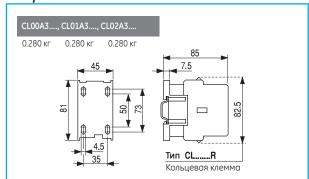
Блок подавления напряжения

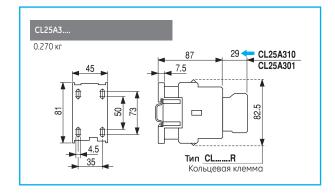


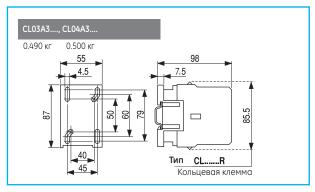
Н

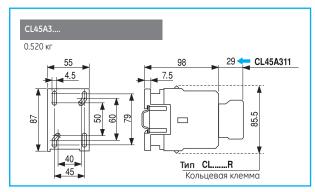
Чертежи и размеры. Трехполюсные контакторы

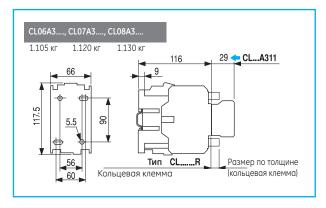
Переменный ток

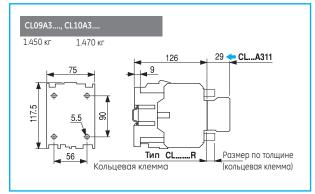




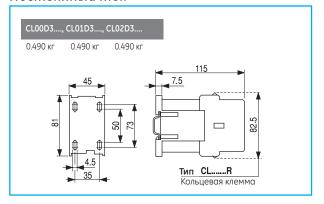


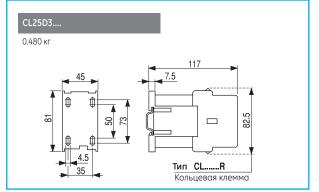


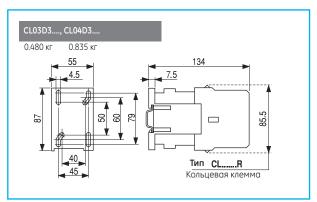


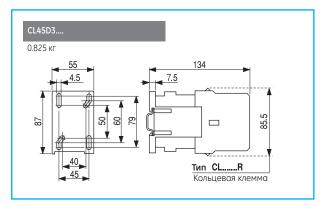


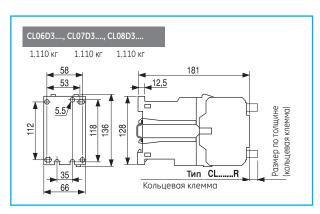
Постоянный ток

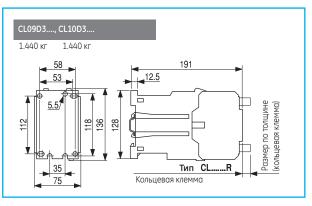




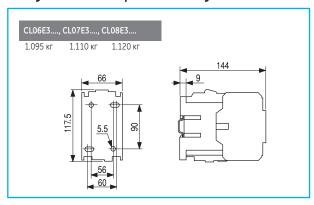


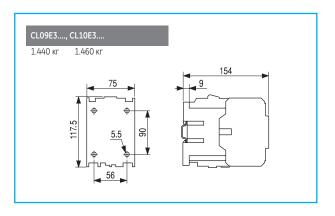






Катушка с электронным модулем

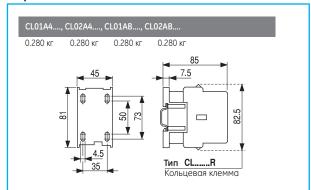


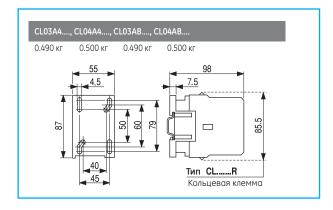


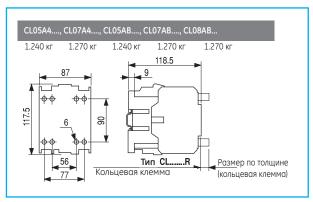
Н

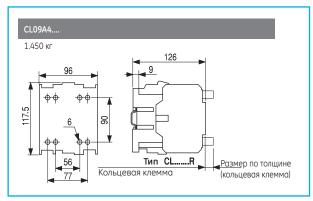
Чертежи и размеры. Четырехполюсные контакторы

Переменный ток

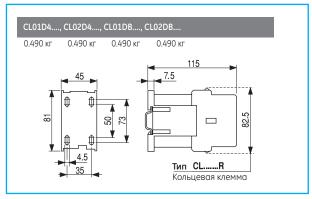


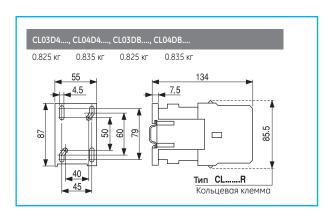


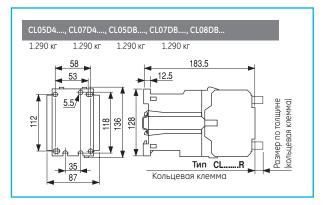


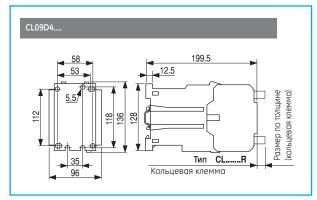


Постоянный ток

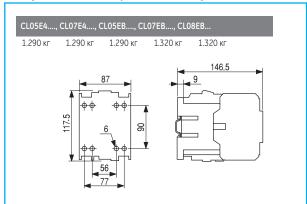


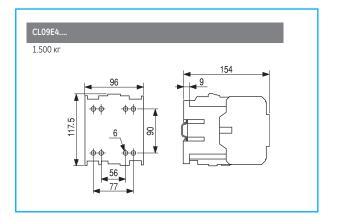






Катушка с электронным модулем



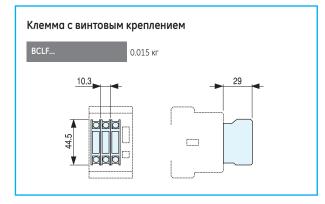


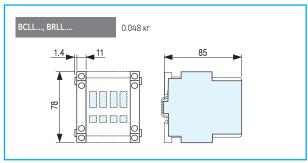
F

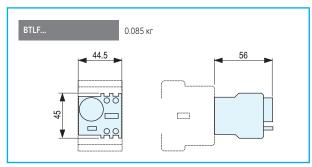


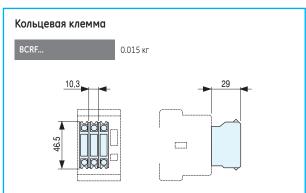
Чертежи и размеры

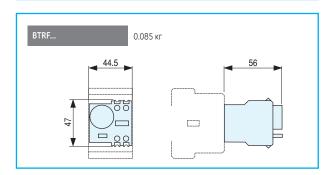
Вспомогательные блок-контакты



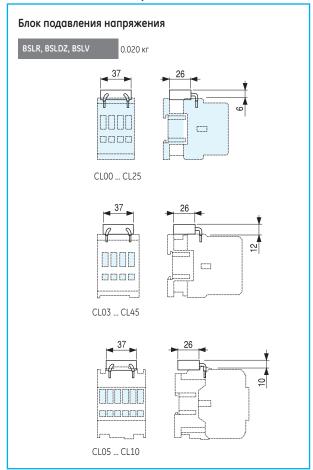




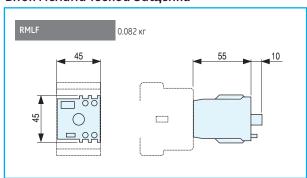




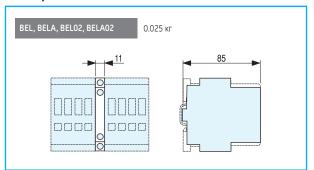
Запасные части и принадлежности



Блок механической защелки

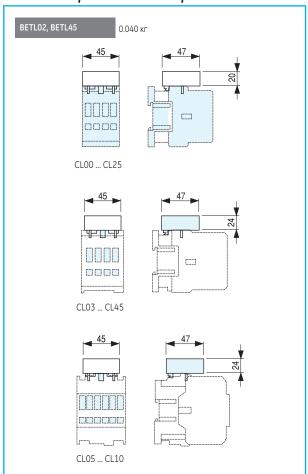


Механическая /электромеханическая блокировка

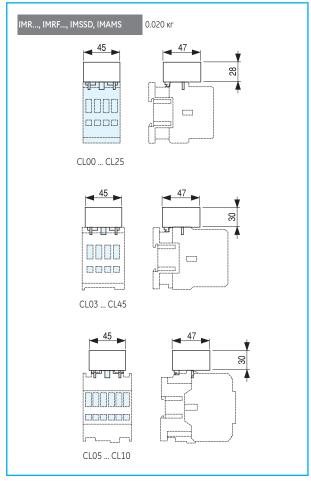


F

Блок электронного таймера

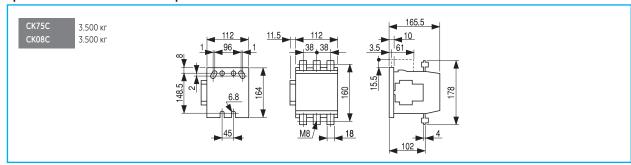


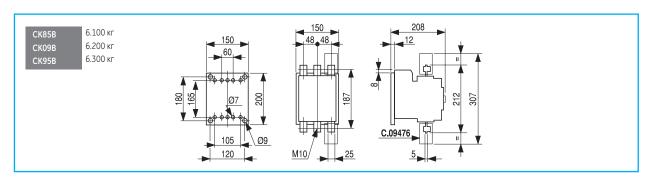
Интерфейсные модули

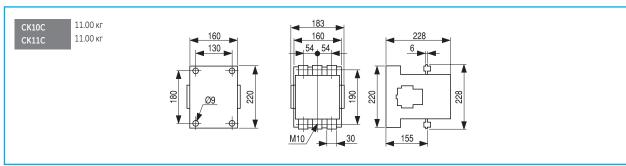


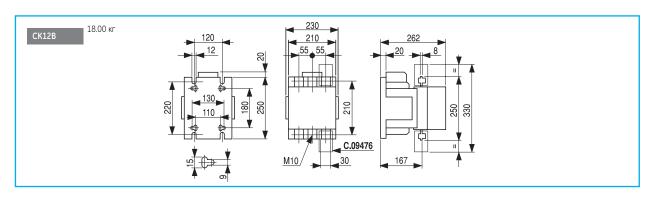
Чертежи и размеры

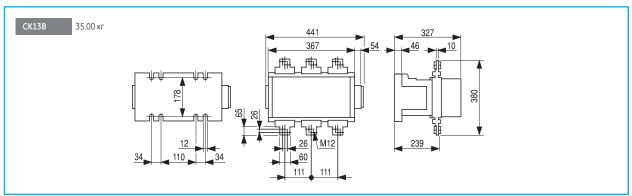
Трехполюсные контакторы



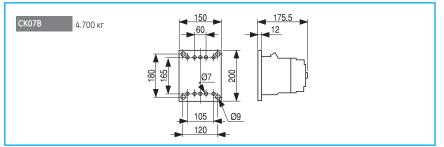


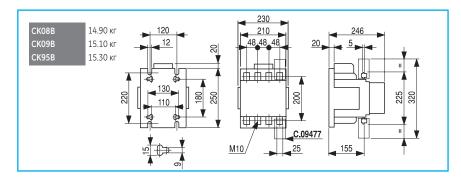


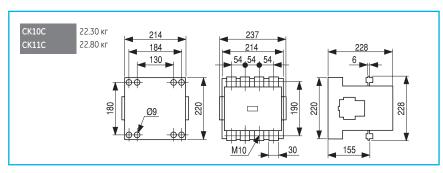


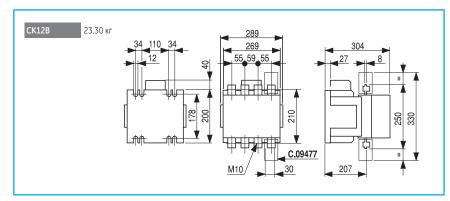


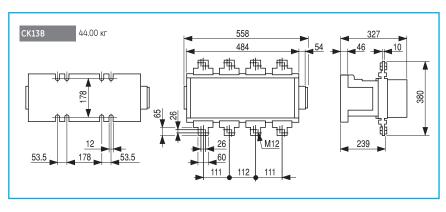
Четырехполюсные контакторы











Механическая блокировка

