

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 NEMA ICS 1 VDE 0660/102 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	Н		J	K	М		R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z
50Гц		24	42				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	Y	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.....

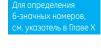
*	D	F	J	N	U	Υ
Напряжение	24	42	110	220	380	440
	28	48	127	250	415	500



Трехполюсные контакторы

	Максималі срабаты		Д	Іопуст	имый	ток АС	3	Коммутац-	Цепь управле		Цепь управле	
	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	Номер по каталогу (1)	Комплект поставки
	AC-1	AC-3	Л.C.	Л.C.	Л.С.	Л.C.	Л.C.	Срабатываний	6-значный код с		6-значный код с	
	250	150	45	75	80	80	100	1.7×10 ⁶	CK75CA311 ♦	1	CK75CE311 ♦	1
			60	100	108	108	135					
	250	185	55	90	100	100	110	1.2×10 ⁶	CK08CA311 ♦	1	CK08CE311 ♦	1
			75	125	135	135	150					
	315	205	65	110	125	125	132	1.7×10 ⁶	CK85BA311 ♦	1	CK85BE311 ♦	1
			88	150	170	170	180					
	315	250	75	132	132	132	160	1.5×10 ⁶	,		CK09BE311 ♦	1
	313	230	100	180	180	180	220	1.5/10			CINOSOLOZI	
	4.50	700	- 00	1.00	160	105	200	1 1 106			CVOCDE711 A	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
			170	300	312	312	405					
	700	550	160	280	315	315	400	0.8×10 ⁶			CK11CE311 ♦	1
			220	380	425	425	540					
	1000	700	220	375	400	425	480	0.7×10 ⁶			CK12BE311 ♦	1
			300	510	540		650					
	1250	825	250	450	450	450	500	0.7×10 ⁶	CK13BA311 ♦	1	•	
	1200	020	340	610	610	610	680	0.77.20				
			•						,		-	
Запасная						CI	K75CA3	3 CK08CA3	C12168 ♦	1	-	
катушка								CK85BA3 CK13BA3	C04255 ♦ C08998 ♦	1		
	Цепь управл	ения со встр	оенны	м выпі	этимкс	льным	мосто		C09120 ♦	1		
	Катушка							3 CK08CE3 3 CK95BE3			KB4E ♦ KB5E ♦	1
							NOODE	CK12BE3			KB6E ♦	1
								3 CK11CE3	,		KB7E ♦	1
	Электронны	й модуль						3 CK08CE3 3 CK95BE3			KM4E ♦ KM5E ♦	1
						<u>C</u>	NOODE.	CK12BE3			KM6E ♦	1
						С	K10CE	3 CK11CE3			KM7E ♦	1

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



Четырехполюсные контакторы

		ТСППЫР	, , , , , , ,	,,,,,	CIIDI	c no		anii	ОРЬ	•		_		
		Макс. рабоч. ток Макс. ток	AC-3 380B	Доп		380B			500B	Коммута- ционная износо-	Цепь управ <i>і</i> Переменнь		Цепь управл Переменні Постоянный	ый/
		срабаты- вания AC-1 A	400В кВт	Α	230В	400В кВт	кВт	кВт	кВт	стойкость АС-3 Срабаты- ваний	Номер по каталогу ⁽¹⁾ 6-значный код с	поставки	Номер по каталогу ⁽¹⁾ 6-значный код сі	Комплект
A01-7-1-1-1														
1		200	55	105	76		143		173	1×10 ⁶	CK07BA41 ♦	1	CK07BE411 ◆	1
		325	100	185	123	214	233	247	281	0.6×10 ⁶	CK08BA411 ♦	1	CK08BE411 ◆	1
****		400	132	250	152	263	287	304	346	0.6x10 ⁶			CK09BE411 ◆	1
		500	160	309	191	329	359	380	415	0.6×10 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
A CONTRACTOR OF THE ACTUAL OF		1250	450	800	476	822	898	952	1082	0.6x10 ⁶	CK13BA411 ◆	1		
	Запасная									CK07BA4	C04255 ♦	1	•	
	катушка									CK08BA4	C04787 ♦	1		
										CK13BA4	C08998 ♦	1		
		Цепь управ	ления со	встрс	енным	выпря	мител	ьным і	мостом	CK13BA4	C09120 ♦	1		
		Катушка								CK07BE4			KB5E ♦	1
		,				(K08BI	4 Cl	<95BE4	, CK12BE4			KB6E ♦	1
								CK1	OCE4	. CK11CE4			KB7E ♦	1
		Электронны	й модулі	٠.						CK07BE4			KM5E ♦	1
							K08BI			, CK12BE4			KM6E ♦ KM7E ♦	1
								LK.	UCE4	. CK11CE4			KMI/E ♥	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	Контакты •3 •1 •7 •5 •4 •2 •8 •6	Номер по каталогу	6-значный код Комплект поставки
Боковая установка	2	2 0 0 0	BCLL20	104706 10
	2	1 1 0 0	BCLL11	104707 10
	Комбинации (более 2 блоков		
11:0	2	2 0 0 0	BRLL20	104704 10
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	2	1 1 0 0	BRLL11	104705 10
	2	0 2 0 0	BRLL02	106622 10





	Для совместного использования с:	Установка	Напряжение	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплек поставкі
Подавитель	При установке на зах	жимы катушки возм	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
	CK75 CK08		Переменный ток	227B - 500B	BSLV3U	110836	10
	CK85 CK13		Переменный ток	24B	KRC24	104760	10
	CK85 CK13		Переменный ток	260B	KRC48/260	104760	10
					KRC380/415	104761	10
	CK85 CK13		Переменный ток	415B	KKC380/415	104762	10
Механическая	CK07B CK12	Горизонтальная			BEKH	104763	1
блокировка							
•	CK07B CK95	Вертикальная			BEKVS 1	104786	1
	CK10C CK12B	Вертикальная			BEKVA 1	104785	1
-	CK13	Вертикальная			BEKV	104764	1



Защита вывода полюса

CK75C CK08C	1 полюс VDE0106		CM1CA5F	105200	1
CK85B CK12B	1 полюс VDE0106	Контакторы 3Р	C09476	104766	6
CK08B CK12B	1 полюс VDE0106	Контакторы 3Р	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 использования с:	Тип			Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Набор контактов	Комплект состоит из	двух неподвижных к	онтактов, одного п	одвижного контакто	и принадлежностей.		
·	При необходимости:	замены одного конт	акта рекомендуетс	я одновременно заг	ченять все контакты.		
0.0	CK07B	NA			V1107BA	113612	1
W 3	CK75C	NA			V1175CA	113613	1
1286	CK08C	NA			V1108CA	113614	1
	CK08B	NA	Контакторы 4Р		V1108B4	113505	1
9	CK85B	NA			V1185BA	113615	1
	CK09B	NA			V1109BA	113616	1
	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

Тел.\факс (+375 17) 390 51 85 Тел.\факс (+375 17) 390 51 86 Тел. (+375 44) 592 00 86

Примечание



Технические данные

Общие сведения

		MC0	MC1	MC2
Номинальный тепловой ток Ith θ ≤ $60^{o(1)}$	(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

Соответствие стандартам

IEC/EN 60947-1	CSA C22.2/14	SEV 10254
IEC/EN 60947-4-1	CENELEC HD 419	JIS C8325
IEC/EN 60947-5-1	VDE 0660	JEM 1038
EN 50003	NFC 63110	NEMA ICS-1
EN 50005	BS 4794	UL 508
EN 50012		

Сертификаты

cULus	NEMKO	SEMKO
SETI	DEMKO	RINA
IMQ		FOCT P
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

Холод (72ч	1	
лолод (729		
	Температура	-40°C
Сухое тепл	10 (964)	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное т	епло (56c)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
иклические испыта	ния	
Первый по	луцикл (12ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй по	туцикл (12ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%
Количеств	о последовательных циклов	6

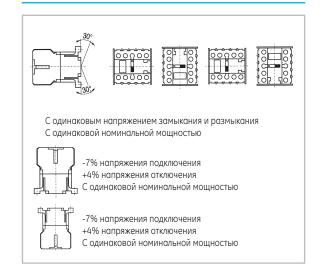
Ударостойкость (МЭК 68-2-27)

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)

-	•	
3	амкнутый продолжительный (при 0.8Us)	
	Допустимое ускорение	15 г
	Колебания между	10 - 200 Гц
P	азомкнутый 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 х 1 пр.
с наконечником	MM ²	0.75 до 1 x 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)		
Наконечник для кольцевой клеммы		7.8 мм
Наконечник для вилочной клеммы		6.5 мм

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

AC1 и AC3 (при номинал. мощности) срабат./час

АС4 (при номинальной мощности)

1200

300

Цепь управления

	MC_A	MC_C	MC_I	MC_K	MC_CW
Номинальный ток через изоляцию (Ui) (B)	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					
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	0.35 0.55	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	0.35 0.55	-	-	-	-
Потребление					
50 или 60 Гц - одночастотная катушка					
замыкания (ВА)	26	-	-	-	-
удержания (ВА)	4	-	-	-	-
50/60Гц - двухчастотная катушка					
замыкания (ВА)	32	-	-	-	-
удержания (ВА)	6	-	-	-	-
Постоянный ток (Вт)	-	3	1.2	2	4
Коэффициент мощности					
Разомкнутая магнитная цепь (cos ф)	0.8	-	-	-	-
Замкнутая магнитная цепь (cos ф)	0.35	-	-	-	-
Рассеяние мощности (Вт)	1.4	3	1.2	2	4
Собственное время включения и отключения					
Величины между ± %Us %	+1020	+1020	+2530	+2530	+3030
Время включ. после подачи питания на НО (мс)	6 13	22 36	30 70	20 50	17 28
Время включ. после отключения питания от НЗ (мс)	8 16	9 12	9 16	9 16	9 12
Время отключения после возбуждения НЗ (мс)	5 11	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					
Время включения после возбуждения НО (мс)	7 12	24 27	25 45	25 40	11 23
Время включения после развозбуждения НЗ (мс)	8 16	9 11	9 16	9 16	9 11
Время отключения после возбуждения НЗ (мс)	6 10	20 26	25 35	20 30	15 21
Время отключения после развозбуждения НО (мс)	6 13	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.	>15	-	-	_	_
двухчастотная катушка 10 ⁶ срабат.	>10	_	_	_	_
Постоянный ток 10 ⁶ срабат.	_	10	10	10	10
Максимальная скорость					
Без одночастотная катушка срабат./час	9000	_	_	_	_
нагрузки двухчастотная катушка срабат./час	3600	-	-	_	-
постоянный ток срабат./час	-	9000	9000	9000	9000

1200

300

1200

300

1200

300

1200

300

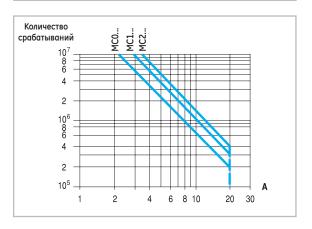
Главная цепь (полюсы)

• •				
		MC 0	MC1	MC2
Номинальный ток через изоляцию (Ui)	(B)	750	750	750
(no MЭK 947-4)				
Номинальный тепловой ток (lth) θ ≤ 60° ⁽¹⁾	(A)	20	20	20
Диапазон частот	(Гц)	0400	0400	0400
Включ. способность (эфф.) Ue ≤ 690B 50/	60Гц (А)	160	160	160
Отключающая способность (эфф.) Ue ≤ 4	40B (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
	-4). Без реле ⁻	гепл. зац	циты (РТЗ))
Координация тип "1" gL/g	IG (A)	32	32	32
Координация тип "2" gL/g		16	20	20
без пайки контактов gL/g	IG (A)	12	16	16
Номинал автомата защиты (Кривая G CE	E 19.1)	16	20	20
Полное сопротивление на полюс	(MΩ)	1.5	1.5	1.5
Рассеяние мощности на полюс				
AC1	(Вт)	0.6	0.6	0.6
AC3	(Вт)	0.06	0.128	0.228
Сопротивление изоляции				
между смежными полюсами	(MΩ)	> 10	> 10	> 10
между полюсом и землей	(MΩ)	> 10	> 10	> 10
между вводом и выводом	(ΜΩ)	> 10	> 10	> 10
Гарантия отсутствия перекрытия				
между НО и НЗ контактами				
в пространстве	(MM)	1	1	1
во времени	(MC)	> 2	> 2	> 2

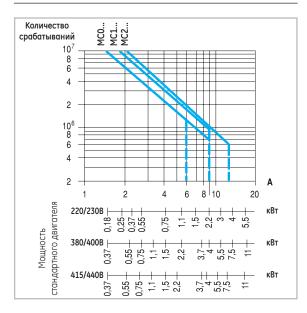
(1) Изолированная клемма типа В 2.8 х 0.8 с проводом 1 мм² le= 8A по DIN 46247

Коммутационная износостойкость

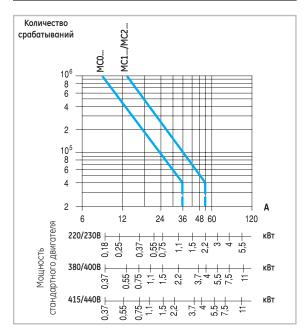
Категория применения АС1



Категория применения АСЗ



Категория применения АС4

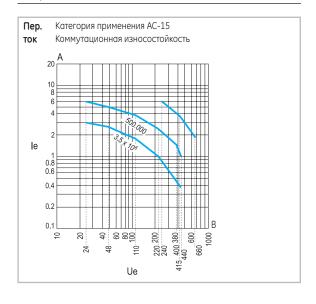


Внутренние вспомогат. контакты

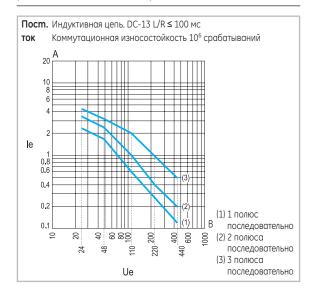
			MC0 / MC1 / MC2
Номиналь. ток через изоляцию (Ui)	МЭК 60947-5	(B)	750
Номинальный тепловой ток (Ith) θ	≤ 60°C ⁽¹⁾	(A)	16
Включающая способность в соотв	. с МЭК 60947-5-	1	
Ue ≤ 690 50-60 Гц		(A)	160
Ue ≤ 440В Постоянный	TOK	(A)	160
Отключающая способность (эфф.)	МЭК 60947-5-1		
AC-15			
Ue ≤ 440B / 5	60-60 Гц	(A)	106
DC-13			
Ue ≤ 110B ∏o	остоянный ток	(A)	3
Ue = 220В По	остоянный ток	(A)	1.2
Ue = 48B Пос	тоянный ток	(A)	10
Мин. эксплуатационная мощност	ь (эксп. безоп.)		5мА, 17В
Защита от коротких замыканий		(A)	10
(макс. класс gl предохранителя) б	ез пайки		
Сопротивление изоляции			
между смежными конто	эктами	(мΩ)	> 10
между контактами и зе	млей	(ΜΩ)	> 10
между вводом и вывод	ОМ	(мΩ)	> 10
Гарантия отсутствия перекрытия м	ежду НО и НЗ кон	нтактами	l
в пространстве		(MM)	0,5
минимальное время		(MC)	> 2
Полное сопротивление		(ΜΩ)	2.3
Поперечное сечение выводов			Такое же как
			и главной цепи

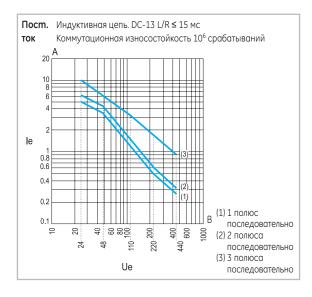
⁽¹⁾ Изолированная клемма типа В 2.8 \times 0.8 с проводом 1 мм 2 le= 8A по DIN 46247

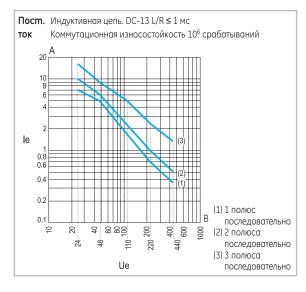
Характеристики срабатывания (Переменный ток)



Характеристики срабатывания (Постоянный ток)







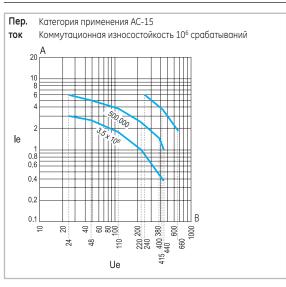


Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия

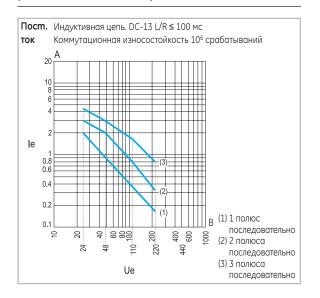
			MACN, MACL
	через изоляцию (Ui) МЭК 60947-1	(B)	750
Іоминальный теп	ловой ток (Ith) θ ≤ 60°C ⁽¹⁾	(A)	10
ключающая спос	обность (эфф.) в соответствии с МЭК	(/EN 6	0947-5-1
AC-15	Ue ≤ 220B 50/60 Гц	(A)	73
	Ue = 380B 50/60 Гц	(A)	38
	Ue = 690B 50/60 Гц	(A)	22
DC-13	Ue ≤ 100B DC	(A)	2.6
L/R=100mc	Ue = 220B DC	(A)	1
	Ue = 440B DC	(A)	0.6
тключающая спо	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
оминальное наг	ряжение 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
Іин. экспл. мощн	ость (экспл. безопасность)		5 мА, 17B
ащита от коротк		(A)	10
чакс. класс пред	охранителя ql) без пайки		
опротивление из			
	между смежными контакт.	(мΩ)	> 10
	между контакт. и землей	(мΩ)	> 10
	между вводом и выводом	(мΩ)	> 10
арантия отсутств	вия перекрытия между НО и НЗ кон	такта	ми
	в пространстве	(MM)	0,5
	минимальное время	(MC)	> 2
Іолное сопротив		(MΩ)	2.4
Іоперечное сече		/	Такое же как
			и главной цепи

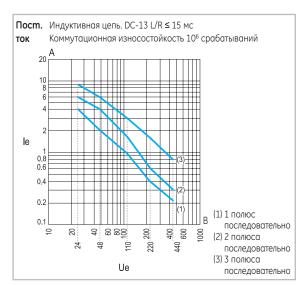
^{(1 —} Изолированная клемма типа В 2.8 \times 0.8 с проводом 1 мм2 le= 8A по DIN 46247

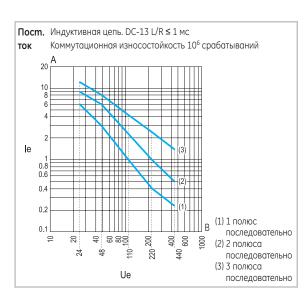
Характеристики срабатывания (Переменный ток)



Характеристики срабатывания (Постоянный ток)

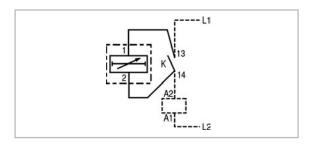






Блок электронного таймера

			MREBC		
Номинальный ток чере:	з изоляцию (Ui)	(B)	750		
Номинальный тепловой	i τοκ (Ith) θ ≤ 60°C ⁽¹⁾	(B)	0.55		
Напряжение питания (п	ерем. и постоян. ток)	(B)	24-250		
Эксплуатационные огр	аничения		0.80-1.1 Us		
			(0.85-1.1 Us до 12B)		
Перепад напряжения		(B)	< 3		
Максимальный ток нагр	рузки при:				
	20°C	(A)	0.9		
	40°C	(A)	0.72		
	60°C	(A)	0.55		
Макс. нагрузка для без	опасной работы	(A)	> 10		
Максимальный ток		(A)	10А на 40 мс		
Ток утечки при 220В		(MA)	< 5		
Рабочий ток					
	AC-15	(A)	0.7		
	DC-13	(A)	0.9		
Диапазон времени (зад	цержка ВКЛ)	(c)	от 0.5 до 60 (± 6 c)		
Время перестройки		(MC)	< 100		
Повторяемость (точнос	ть)	(%)	± 1		
Температура окружаюц	цей среды				
	хранения	(°C)	от -55 до + 80		
	рабочая	(°C)	от -5 до + 60		
Степень защиты			IP20		
Установка в положения	X		Любое		
Клеммы: 2 свободных к	абеля		1 мм² (по AWG 17)		
			250 мм		



Последовательность контактов

	Главный контакт (НО)	Главный контакт (Н3)	Вспомогат. контакт (НО)	Вспомогат. контакт (Н3)
	4	b.		<u> </u>
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

Нумерац	ия вывод	ов в соответствии с EN 5001	2		
	Око	нчательная конструкция контактора	Вспом. кон Комбинация	НТАКТЫ 	Возможные основные контакты + необходимо добавить вспомогательные блок-контакты
Без вспомогате	ельных блок-кон	тактов			
	00000	A1 1L1 3L2 5L3 21H3 A2 2T1 4T2 6T3 22	01E	0 1	MC_A301A
		A1 1L1 3L2 5L3 13H0 A2 2T1 4T2 6T3 14	10E	1 0	MC_A310A
Вспомогательн	ые блок-контакт	ы для фронтальной установки с двумя или четырьмя	контактами		
	00000	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22	11E	1 1	MC_A310A + MACN211A
		A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32	21E	2 1	MC_A310A + MACN211A
		A1 11.1 31.2 51.3 13Ho 21H3 31H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32	12E	1 2	MC_A310A + MACN202A
	00000 0000 0000	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44	31E	3 1	MC_A310A + MACN431A
		A1 11.1 31.2 51.3 13Ho 21H3 33Ho 43Ho 53Ho A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34 44 54	41E	4 1	MC_A310A + MACN431A
		A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 4	22E	2 2	MC_A310A + MACN422A
		A1 11.1 31.2 51.3 13Ho 21H3 31H3 43H0 53H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44 54	32E	3 2	MC_A310A + MACN422A
		A1 11.1 31.2 51.3 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
Вспомогательн	ые блок-контак	ты для боковой установки с одним контактом			
	000000	A1 11.1 31.2 51.3 13H0 21H3 1	11E	1 1	MC_A310A + MACL101A
	000000	A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 34	21E	2 1	MC_A310A + MACL101A + MACL110A
		11 1 21 2 E1 2 12 10 21 10 22 10			

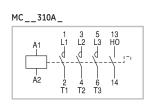
12E

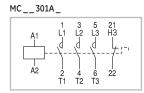
1 2

MC_A310A... + MACL101A + MACL101A

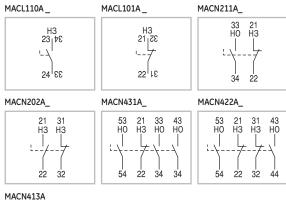
Нумерация выводов

Основные трехполюсные **КОНТАКТОРЫ** (EN 50012)



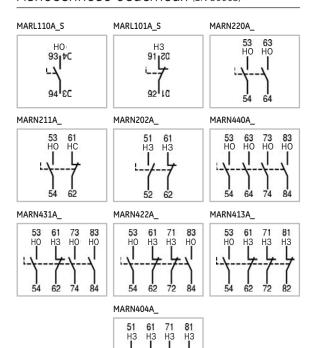


Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия (EN 50012)

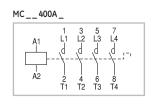


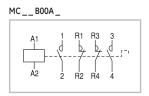


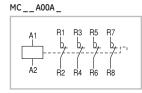
Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия (ЕN 50005)



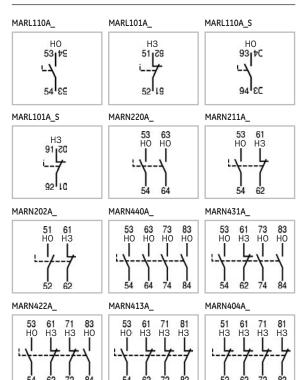
Основные четырехполюсные КОНТАКТОРЫ (EN 50005)



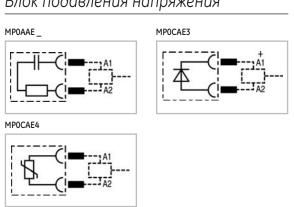




Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия (ЕМ 50005)



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

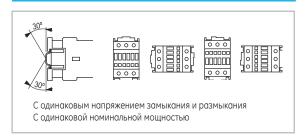
Внешние условия

Температура хранения		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%lle

Климатическая устойчивость (МЭК 68-2)

Испытания в непр. режиме 40		Циклические испытания (6 цик	клов)
Холод (72ч)		Влажное тепло	
Температура	-40°C	Первый полуцикл (12ч)	
Сухое тепло (96ч)		Низкая температура	+25°C
Температура	+125°C	Относит, влажность	93%
Относит, влажность	< 50%	Второй полуцикл (12ч)	
Влажное тепло (56ч)		Низкая температура	+55°C
Температура	+40°C	Относит, влажность	95%
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 x 0.5 2.5	2 × 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						
$\overline{\Box}$	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
$\overline{\Box}$	Гибкий провод (мм²)	-	-	0.75 16	0.75 16	1 25	4 35
\leq	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
		_	_			Макс. 4 4	
	Момент затяжки (Нм)	-	-	1.4	1.8	4	5.6
	Фунт х дюйм	-	_	12	16	35	50
Øi	Кольцевые клеммы Ø i	3,6	4,2	4.2	4.2	6.2	6.2
<u> </u>	(no MЭK/EN 60947-1) A	8	10	10	10	12.5	12.5
Δ	Момент затяжки (Нм)	1,6	1,4	1.4	1.4	3	3
Ψ	Фунт x дюйм	15	12	12	12	26	26
-							
Α							

^{*} AWG – Американский сортамент проводов

C

F

Силовая цепь

·														
		CL00	CL01	CL02	CL25	CL03	CL04	CL45	CL05	CL06	CL07	CL08	CL09	CL10
Трехполюсный вари	анп	า												
	(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
пом. напряжение сраостывания ое	(D)	050	050	030	0.50	050	050	030		030	030	050	0.50	050
Четырехполюсный ((4HO и 2HO+2H3)	вари	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 С	Ji (B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. продолжительный ток по АС-1		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 9		450	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1000	1280	1280
Отключающая способн. (эфф.) (МЭК														
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	(MΩ)	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	(BT)	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.	(мΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
между полюсами и землей	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
между вводом и выводом	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	1/		, 10	, 10	, 10	, 10	, 10		, 10		, 10		, 10	



C

F

Цепь управления

	CL00 CL25	CL03 CL45	CL05 CL08	CL09 CL10
Переменный ток				
- Номинальный ток через изоляцию Ui (B)	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us 50 Гц (В)	24690	24690	24690	24690
Стандартные напряжения Us 60 Гц (В)	24600	24600	24600	24600
Рабочие пределы напряжения одночастотных катушек				
срабатывания xUs	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
замыкания xUs	0.60.8	0.650.8	0.650.8	0.650.8
удержания xUs	0.350.55	0.40.6	0.40.6	0.40.6
Рабочие пределы напряжения катушек 50/60 Гц				
срабатывания 50 Гц xUs	0,81,1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
срабатывания 60 Гц xUs	0,851,1	0.851.1	0.851.1	0.851.1
замыкания 50 Гц xUs	0,50,8	0.60.8	0.60.8	0.60.8
замыкания 60 Гц xUs	0,650,85	0.70.85	0.70.85	0.70.85
удержания 50 Гц xUs	0,30,55	0.350.60	0.350.60	0.350.60
удержания 60 Гц xUs	0,350,65	0.40.6	0.40.6	0.40.6
Лотребление одночастотной катушки				
Замкнутая магнитная цепь (ВА)	6	9	15.5	15.5
Разомкнутая магнитная цепь (ВА)	48	88	190	190
Потребление двухчастотных катушек				
Замкнутая магнитная цепь (50 Гц/60 Гц) (ВА)	6.8 / 5.6	11.4 / 9.5	20 / 16.6	20 / 16,6
Разомкнутая магнитная цепь (50 Гц/60 Гц) (ВА)	53 / 44	120 / 100	245 / 204	245 / 204
Рассеяние тепловой мощности (50 Гц/60 Гц) (Вт)	2.2 / 1.8	3.2 / 2.6	5.2 / 4.3	5.2 / 4.3
Оэффициент мощности				
Замкнутая магнитная цепь соѕ ф	0.33	0.28	0.26	0.26
Разомкнутая магнитная цепь соѕ ф	0.84	0.73	0.54	0.54
Собственное время включения и отключения				
Величины между + 10 % Us и - 20 % Us	-			
Время включ. после подачи питания (НО) (мс)	620	725	935	935
Время откл. после отключения питания (НО) (мс)	613	525	915	915
Величины при Us	-			
Время включ. после подачи питания (НО) (мс)	820	1019	1530	1530
Время откл. после отключения питания (НО) (мс)	613	525	915	915
Леханическая износостойкость				
одночастотные катушки 10 ⁶ срабат.	15	15	15	15
двухчастотные катушки (при 50 Гц) 10 ⁶ срабат.	10	10	8	8
1аксимальная скорость	-			
Одночастотные катушки. Без нагрузки срабат./час	9000	9000	9000	5000
AC-1 при номинальной мощности срабат./час	1200	1200	1200	1200
АС-2 при номинальной мощности срабат./час	1000	1000	1000	750
АС-3 при номинальной мощности срабат./час	1200	1200	1200	600
АС-4 при номинальной мощности срабат./час	360	360	200	200
Двухчастотные катушки. Без нагрузки срабат./час	3600	3600	3600	3600

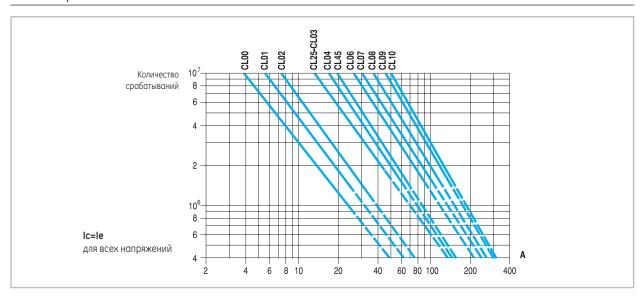
				Катушки с электронным модулем		Катушки с широким диапазоном напряжени			
		CL00D	CL03D	CL05E	CL09E		CL00DW	CL03DW	CL05DW
Постоянный ток		 CL25D	 CL45D	CL08E	CL10E		 CL25DW	 CL45DW	 CL10DW
Номинальный ток через изоляцию Ui	(B)	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us	(B)	12440	12440	24440	24440		12440	12440	12440
Эксплуатационные ограничения									
срабатывания	xUs	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1		0.71.3	0.71.3	0.71.3
замыкания	xUs	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 (Н	O) (MC)	3565	3570	6080	6080		2655	3065	64133
Время откл. после отключения питания	(HO) (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 (НО) (мс)	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

info@abn.by

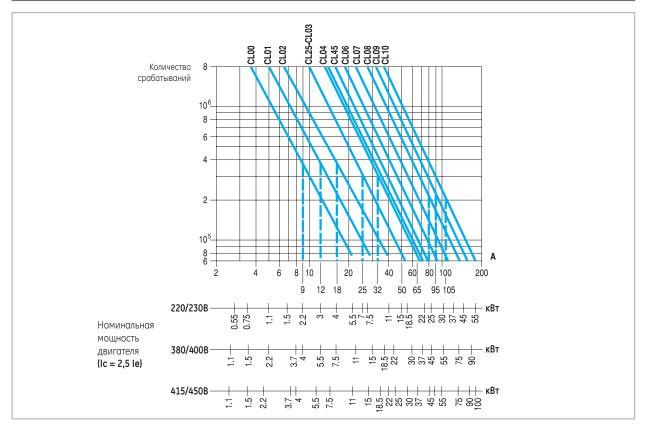
Коммутационная износостойкость

Смешанная категория применения АС4 / АС3

Категория АС1

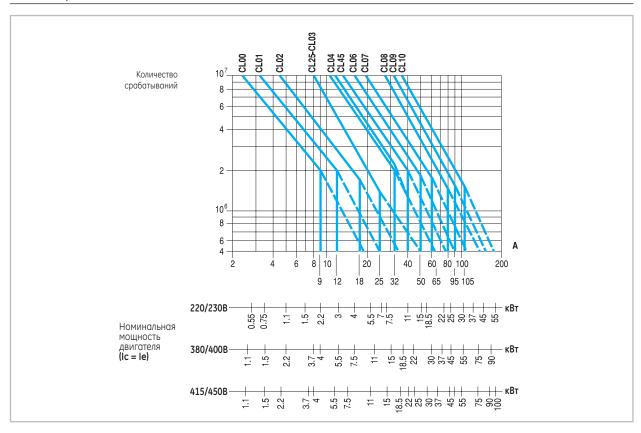


Категория АС2

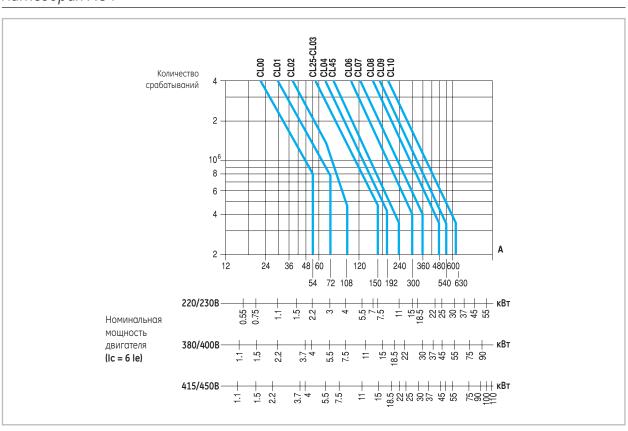




Категория АСЗ



Категория АС4



Внутренние вспомогательные контакты

					CL00	CL02	CL03	CL04
Номинальн	ый ток через	з изоляцию Ui в соответств	вии с МЭК 60947	(B)	10	00	10	000
Номинальн	ый тепловой	ток Ith при θ ≤ 55°C		(A)	2	0	2	20
Включающа	я способно	сть (эфф.) по МЭК 60947						
AC-15		Ue ≤ 400В, 50/60 Гц		(A)	25	50	2	50
DC-13		Ue ≤ 220В Постоянный	TOK	(A)	25	50	2	50
Отключающ	ая способн	ость (эфф.) по МЭК 60947						
AC-15		Ue ≤ 400B, 50/60 Гц		(A)	25	50	2	50
DC-13		Ue ≤ 220В Постоянный	TOK	(A)	ć)		2
AC-15	Номина	льное напряжение	в соответстви	и 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	500
DC-13	Номина	льное 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	
Коммутацио	онная износ	остойкость	сраба	тываний	10)6	10 ⁶	
Минимальн	ая эксплуат.	мощность (эксплуатацио	нная безопасност	гь)	17B -	5мА	17B	- 5мА
Защ. от корс	от. замык.	Макс. класс предохр.gl	-gG, без пайки	(A)	1	0	1	10
Сопротивле	ение	между контактами		(ΜΩ)	>	10	>	10
изоляции		между контактами и зе	млей	(ΜΩ)	>	10	>	10
		между вводом и вывод	OM	(ΜΩ)	>	10	>	10
Гарантия от	сутствия пер	рекрытия между НО и НЗ і	контактами					
		в пространстве		(MM)	1	3	2	2.6
		во времени		(MC)	1	5	1	.5
Полное соп	ротивление	контактов		(MΩ)	1.7	28	1.	.28

Вспомогательные блок-контакты

					го действия BCLL, BRLL	С временной задержкой BTLF, BTRF		
Номинальн	ый ток через изоляцию Ui в соотве	етствии с МЭК 60947	(B)	1	000	10	000	
Номинальн	ый тепловой ток lth при θ ≤ 55°C		(A)		10		10	
Включающо	ая способность (Іэфф) в соответств	вии с МЭК 60947						
AC-15	Ue ≤ 400В, 50/60 Гц		(A)		90	9	90	
DC-13	Ue ≤ 220В Постоянн	ный ток	(A)		90	9	90	
Отключаюц	цая способность (Іэфф) в соответст	гвии с МЭК 60947						
AC-15	Ue ≤ 400В, 50/60 Гц		(A)		60	(50	
DC-13	Ue ≤ 220В, Постоян	ный ток	(A)	C	.95	0	.95	
AC-15	Номинальное напряжение	в соответств	ии 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	CUL, CSA	A600		A600		
DC-13	Номинальное напряжение	в соответств	ии 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	CUL, CSA	Q	600	Q	500	
	онная износостойкость		⁶ срабат.		1	1		
	кая износостойкость		⁶ срабат.		10		5	
Минимальн	ый рабочий ток (эксплуатационна			17B	- 5mA	17B	- 5мА	
Защ. от кор	от. замык. Макс. класс предох	p.gl-gG, без пайки	(A)		10		10	
Сопротивле	ение между контактами		(ΜΩ)	>	10		10	
изоляции	между контактами і	и землей	(ΜΩ)		10	>	10	
	между вводом и вы		(ΜΩ)	>	10	>	10	
Гарантия от	гсутствия перекрытия между НО и	Н3 контактами						
	в пространстве		(MM)		1.3	······	3	
во времени (мс)				1.5		5		
	ротивление контактов		(ΜΩ)	1	28	1	.28	
Временные	характеристики (темпер. окр. сред	ды от - 25°С до + 55°С	C)					
	Точность				_		5%	
	•	и 0.5 x 106 срабатыв			_		+ 20%	
	Потеря точности пр	и 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)							
24 до 72 В	210 BT / BA						
110 до 440 В	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 контакту						
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						
Механическая износостойкость — — — — — — — — — — — — — — — — — — —							
CL00CL45	3 миллиона (1200 срабатываний/час)						
CL05CL10	0,1 миллиона (300 срабатываний/час)						
Схема электрических соединений: Переменный ток	A1 55 E1 E1 E2						
Переменный ток / Постоянный ток	A1						

⁽¹⁾ Запрещается одновременно включать катушку контактора и управление расцеплением

Поперечное сечение выводов

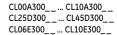
		Клемма с винтовым креплением BCLF, BCLL, BTLF y RMLF	Кольцевая клемма BCRF, BTRF
Кесткий провод		2 х 0.5 до 2.5 или 1 х 4	
Жесткий и гибкий	і́, без кабельного наконечника	2 х 0.5 до 2.5 или 1 х 4	
Гибкий, с кабельн	ным наконечником	2 х 0.5 до 2.5 или 1 х 4	
AWG, одножильн	ый и скрученный	12 - 22 AWG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

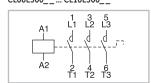
Последовательность контактов

		Основной контактор	Вспомогательнь фронтально	іе блок-контакты й установки	Вспомогательные б боковой усто	
			BCLF 10 BCRF 10	BCLF 01 BCRF 01	BCLL 20 BRLL 20	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 6.50	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	3.2 4.7
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	3.7 8
	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	3.7 5.6
	CL05		0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8 0	3.7 8
	CL07 CL08		0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8 0	3.7 8

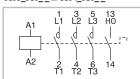
Нумерация выводов

Трехполюсные и четырехполюсные контакторы переменного тока

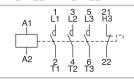




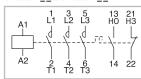
CL00_310__ ... CL02_310__ CL03_310__ ... CL04_310__



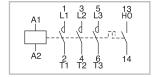
CL00_301__ ... CL02_301__ CL03_301__ ... CL04_301__

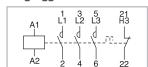


CL45A311__... CL10A311__

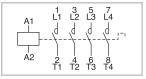


CL25_310__ CL25_301__

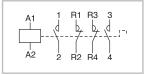




CL00A400 CL08A400 ... CL01D400 CL04D400 ... CL05E400 CL09E400 ...

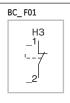


CL01AB00__ ... CL08AB00__ CL01DB00__ ... CL04DB00__ CL05EB00__ ... CL08EB00__



Вспомогательные блок-контакты. Фронт. установка

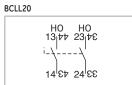


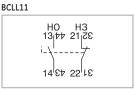




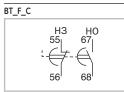


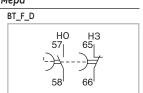
Вспомогательные блок-контакты. Боковая установка



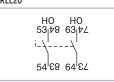


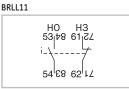
Блоки пневматического таймера



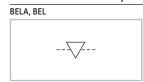


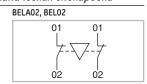
BRLL20



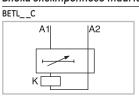


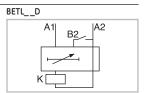
Механическая и электромеханическая блокировка





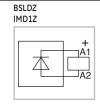
Блоки электронного таймера





Блок подавления напряжений



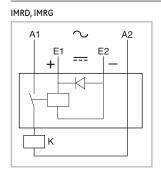


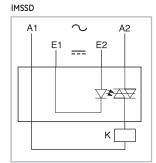


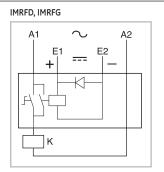
Блок механической защелки

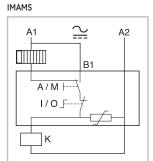


Интерфейсные модули









Н

Нумерация выводов в соответствии с EN 50012

Вспом. контакты

Комбинация

Возможные основные контакторы + Добавить вспомогательные блок-контакты

Максимальное число вспомогательных контактов – 4 для CL00 - CL25, 6 для CL03 - CL04 и 8 для CL45, CL06-CL10. При использовании пневматического блока BTLF,

info@abn.by

www.abn.by

приведенные значения уменьшаются на два (2 для CL00 - CL25, 4 для CL03 и CL04, и т.д.)

Нумерация выводов в соответствии с EN 50012 (продолжение)

	Вспом. ко Комбинация	нтакты	Возможные основные контакторя + Добавить вспомогательные бло	
	Описание	HO H3		
Без вспомогательных блок-контактов		HO H3		
A1 1L1 3L2 5L3 A2 2T1 4T2 6T3			CL25_300 CL45_300	CL06_300 CL10_300
Фронтальная установка вспомогательных блок-кон	тактов с одним і	контактом в	каждом блоке	
A1 1L1 3L2 5L3 13NO A2 2T1 4T2 6T3 14	10E	1 0	CL25_300 CL45_300 + BC_F10	CL06_300 CL10_300 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 21H3	01E	0 1	CL25_300 CL45_300 + BC_F01	CL06_300 CL10_300 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22	11E	1 1	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01	CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 33H0 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 13но 21нз 31нз d d d J L L L L L L L L L L L L L L L L	12E	1 2	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01	CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01
A1 1L1 3L2 5L3 13но 21нз 33но 43но 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_300CL10_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10
A1 1L1 3L2 5L3 13но 21н3 31н3 43но 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 + 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 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 42	13E	1 3	CL25_300 CL45_300 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01	CL06_300 CL10_300 + BC_F10 + 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 конта	ктами в ках		u
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 A2 2T1 4T2 6T3 14 22	11E	1 1	CL25_300 CL45_300 + BCLL11	CL06_300 CL10_300 + 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	0000 + BCLL11 + BCLL20
A1 1L1 3L2 5L3 13H0 21H3 31H3 43H0 A2 2T1 4T2 6T3 14 22 32 44	22E	2 2	CL25_300 CL45_300 + BCLL11 + BCLL11	0000 CL06_300 CL10_300 + BCLL11 + BCLL11

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 FOCT P

NOM FI

Lloyd's Register Bureau Veritas

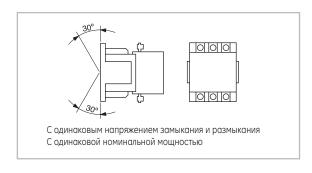
Внешние условия

Температура хранения		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	вном режиме 40 / 125 / 56	
Холод (72ч)		
	Температура	-40°C
Сухое тепло	(964)	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное теп	ло (56ч)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Циклические испытани	Я	
Первый полу	ицикл (12ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй полу	цикл (12ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%
Количество г	последовательных 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	цюйм)	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 x 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

info@abn.by



Силовая цепь

	CK75C	CK08C	CK85B	CK09B	CK95B	CK10C	CK11C	CK12B	CK13B
3-полюсные контакторы									
Номин. тепловой ток lth 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 (B)	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" gL/gG (A)	355	355	500	500	630	1250	1250	1250	2x800
Координация тип "2" gL/gG (A)	250	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Без пайки gL/gG (A)	200	200	250	315	425	500	630	800	1000
Полное сопротивление на полюс (мΩ)	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									
между смежными контактами (мΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
между полюсами и землей (мΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
между вводом и выводом (мΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
	СК07В	CK08B		СК09В	CK95B	CK10C	CK11C	CK12B	CK13B
4-полюсные контакторы		CINOOD		CINOSB	CNJJB	CKIOC	CKIIC	CIVILD	CITIE
T HOTHOCHDIC KOHHIGKHIODD									
•									
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A)	200	325		400	500	600	700	1000	1250
Номин. тепловой ток ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B)	200 690	1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°C (A) Номин. напряжение срабатывания Ue (B) Номин. ток через изоляцию Ui (B)	200 690 1000	1000 1000		1000 1000	1000 1000	1000 1000	1000 1000	1000 1000	1000 1000
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)	200 690 1000 200	1000 1000 325		1000 1000 400	1000 1000 500	1000 1000 600	1000 1000 700	1000 1000 1000	1000 1000 1250
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)	200 690 1000 200 25400	1000 1000 325 254000		1000 1000 400 25400	1000 1000 500 25400	1000 1000 600 25400	1000 1000 700 25400	1000 1000 1000 25400	1000 1000 1250 25400
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)	200 690 1000 200	1000 1000 325		1000 1000 400	1000 1000 500	1000 1000 600	1000 1000 700	1000 1000 1000	1000 1000 1250
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)	200 690 1000 200 25400 1150	1000 1000 325 254000 1850		1000 1000 400 25400 2500	1000 1000 500 25400 3700	1000 1000 600 25400 6500	1000 1000 700 25400 6500	1000 1000 1000 25400 6700	1000 1000 1250 25400 8250
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)	200 690 1000 200 25400 1150	1000 1000 325 254000 1850		1000 1000 400 25400 2500	1000 1000 500 25400 3700	1000 1000 600 25400 6500	1000 1000 700 25400 6500	1000 1000 1000 25400 6700	1000 1000 1250 25400 8250
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)	200 690 1000 200 25400 1150 950	1000 1000 325 254000 1850 1600		1000 1000 400 25400 2500 3500 3500	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500	1000 1000 600 25400 6500 5600	1000 1000 700 25400 6500 5600	1000 1000 1000 25400 6700 6700	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600
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)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000		1000 1000 400 25400 2500 3500 3500 2200	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000
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)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350		1000 1000 400 25400 2500 3500 3500 2200 1100	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500
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)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 -	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500		1000 1000 400 25400 2500 3500 3500 2200 1100 5500	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500	1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600
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 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)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500		1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Ue ≤ 400В (A) Ue = 500В (A) Ue = 690В (A) Ue = 1000В (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500	1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300		1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500	1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000	1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350
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) Kратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750	1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250		1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300
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 = 500B (A) Ue = 1000B (A) Kратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900		1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800	1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500
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 = 500B (A) Ue = 1000B (A) Kратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350	1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600		1000 1000 400 25400 25.00 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800
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 Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400B (A) Ue = 500B (A) Ue = 500B (A) Ue = 1000B (A) Kратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A) Время возврата (мин.)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900		1000 1000 400 25400 2500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800	1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) 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 сек. (A) 3 осек. (A) 1 мин. (A) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350	1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600		1000 1000 400 25400 25.00 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) 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 сек. (A) 30 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10	1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2500 2300 1250 900 600 10		1000 1000 400 25400 25.00 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 600 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 4000 2800 1800 1200	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток AC-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400В (A) Ue = 500В (A) Ue = 690В (A) Ue = 1000В (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ Координация тип "1" gL/gG (A)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10	1000 1000 325 254000 1850 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10		1000 1000 400 25400 25400 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) Отключающая 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) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ Координация тип "1" gL/gG (A) Координация тип "2" gL/gG (A)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10		1000 1000 400 25400 25400 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 4000 2800 1800 1200 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 4000 2800 1800 1200 10	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (A) Номин. ток через изоляцию Ui (B) Макс. продолжительный ток AC-1 (A) Пределы частоты (Гц) Включающая способн. (эфф.) (МЭК 947) (A) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 4008 (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) 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)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10		1000 1000 400 25400 25400 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 10	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400B (A) Ue = 500B (A) Ue = 690B (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)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10		1000 1000 400 25400 25400 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 4000 2800 1800 1200 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 3500 2000 7500 4000 2800 1800 1200 10	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) 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 сек. (A) 30 сек. (A) 1 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)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10 315 250 200 0.45	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10		1000 1000 400 25400 25400 3500 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10 500 400 315 0.28	1000 1000 500 25400 3700 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425 0.28	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1200 10 1250 800 630 0.13	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800 0.14	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10 2×800 1250 1000 0.11
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) Отключающая способн. (эфф.) (МЭК 947) Ue ≤ 400В (A) Ue = 500В (A) Ue = 690В (A) Ue = 690В (A) Ue = 1000В (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 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) Полное сопротивление на полюс (мΩ) Рассеяние мощности на полюс АС-1 (Вт)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 - 2100 1500 1150 750 550 350 10	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10		1000 1000 400 25400 25400 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 10	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) 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 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ Координация тип "1" gL/gG (A) Без пайки gL/gG (A) Полное сопротивление на полюс АС-1 (Вт)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 2100 1500 1150 750 550 350 10 315 250 200 0.45	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2300 1250 900 600 10 500 400 315 0.32		1000 1000 400 25400 25400 3500 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10 500 400 315 0.28	1000 1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425 0.28	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 800 630 0.13	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800 0.14	1000 1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10 2x800 1250 1000 0.11
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) Отключающая способн. [эфф.] (МЭК 947) Ue ≤ 400В (A) Ue = 500В (A) Ue = 690В (A) Ue = 1000В (A) Кратковременный ток 1 сек. (A) 5 сек. (A) 10 сек. (A) 30 сек. (A) 1 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 АС-1 (Вт) Сопротивление изоляции между смежными контактами (мΩ)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 2100 1500 1150 750 550 350 10 315 250 200 0.45	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2500 2300 1250 900 600 10 500 400 315 0.32		1000 1000 400 25400 25400 3500 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10 500 400 315 0.28	1000 1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425 0.28	1000 1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 630 500 0.15	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 800 630 0.13	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800 0.14 140	1000 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
Номин. тепловой ток Ith при θ ≤ 40°С (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) 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 сек. (A) 30 сек. (A) 1 мин. (A) 3 мин. (A) Время возврата (мин.) Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей. Без РТЗ Координация тип "1" gL/gG (A) Без пайки gL/gG (A) Полное сопротивление на полюс АС-1 (Вт)	200 690 1000 200 25400 1150 950 950 800 2100 1500 1150 750 550 350 10 315 250 200 0.45	1000 1000 325 254000 1850 1600 1600 1000 350 2500 2300 1250 900 600 10 500 400 315 0.32		1000 1000 400 25400 25400 3500 3500 2200 1100 5500 2500 1600 1200 900 10 500 400 315 0.28	1000 1000 1000 500 25400 3700 3500 3500 2200 1100 5500 3500 2500 1600 1200 900 10 630 500 425 0.28	1000 1000 600 25400 6500 5600 5600 3500 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10	1000 1000 700 25400 6500 5600 5600 2000 7500 5200 4000 2800 1800 1200 10 1250 800 630 0.13	1000 1000 1000 25400 6700 6700 6700 6700 6000 3500 9700 7700 6100 4400 3500 2300 10 1250 1000 800 0.14	1000 1000 1250 25400 8250 6600 6600 6000 3500 11600 8800 7350 5300 4500 2800 10 2x800 1250 1000 0.11

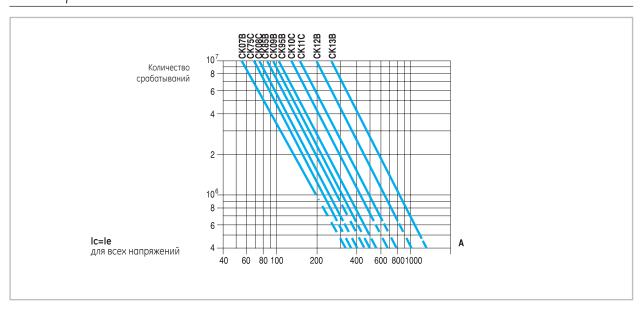
Коммутационная износостойкость

Смешанная категория применения АС4 / АСЗ

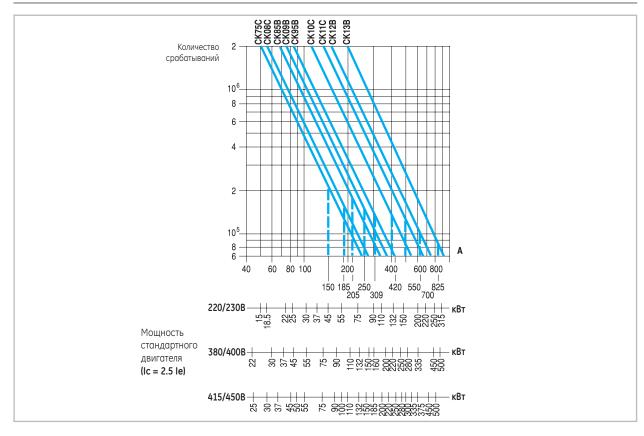
Коммутационная износостойкость для смешанной категории (AC-3/AC-4) рассчитывается по следующей формуле:

Коммутационная износостойкость (AC-3/AC-4)

Категория АС1

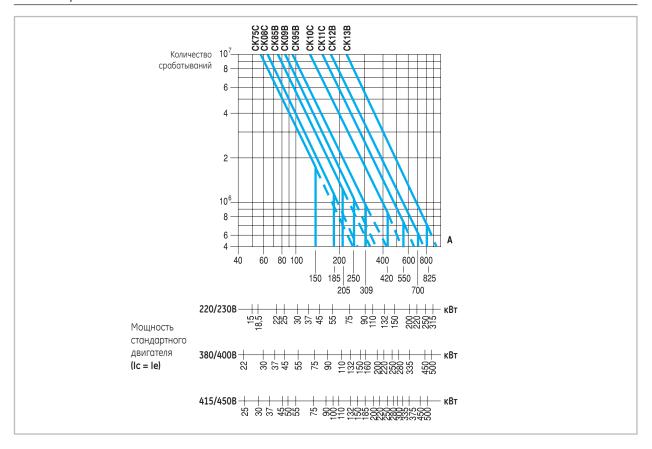


Категория АС2

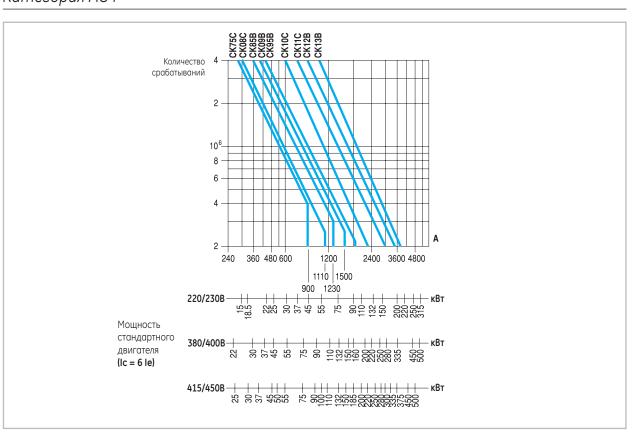


Коммутационная износостойкость (продолжение)

Категория АСЗ



Категория АС4



Трехполюсные контакторы. Цепь управления

Переменный ток

			CK75CA	CK08CA	CK85BA CK85BE	CK09BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE	CK13BA
Номин. ток через изоляц	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 огро	иничения										
Включение		xUs	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		xUs	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	(BT)	21	21	17	-	-	-	-	-	5
мощности	CKE	(Вт)	-	-	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5	-
Потребление двухчасто	тной кату	'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	(BT)	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	oи 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
АС-1/АС-3 при ном. м	ощности	сраб./час	600	600	600	600	600	300	300	300	120
АС-2 при ном. мощно	СТИ	сраб./час	250	250	250	250	250	200	200	200	120
АС-4 при ном. мощно	СТИ	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 (50/60	Гц) (В)	24500	24500	24500	24500	24500	24500	24500	24500
Эксплуатационные ограничения									
Включение	xUs	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	0.350.5	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	(BT)	135	135	350	350	350	405	405	650
Собственное время вкл. и откл. при	Us								
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 контакт	ы)								
Механическая износостойкость 1	0 ⁶ сраб.	10	10	10	10	10	10	10	10
Максимальная скорость									
Без нагрузки ср	раб./час	1200	1200	1200	1200	1200	900	900	900
АС-3 при ном. мощности ср	раб./час	600	600	600	600	600	300	300	300
АС-4 при ном. мощности ср	раб./час	150	150	150	150	150	120	120	120





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			24690	24690	24690	24690	24690	24690	24690	110440
Эксплуатационные огр	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		хUs	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	ШКИ								
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	-
Тотребление двухчасто	тной катуц	ПКИ								
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 мощност	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 φ)	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственное время вкл	. и откл. пр	иUs								
Время включения		(MC)	3640	6070	7080	7080	110115	8090	110115	5055
при возбуждении (НО	O)									
Время включения		(MC)	1015	1317	7080	7080	7080	4050	7080	7080
при развозбуждении	1 (HO)									
1еханическая износос	тойкость	10 ⁶ сраб.	10	10	10	10	10	10	10	3
Чаксимальная скорост	Ь									
Без нагрузки		сраб./час	2400	900	900	900	900	900	900	600
AC-1/AC-3 при ном. м	ощности	сраб./час	600	600	600	600	300	300	300	120

Постоянный ток

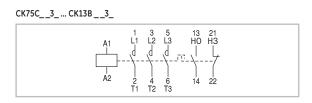
		CK07BE	CK08BE	CK08BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE
Номинальный ток через изоляцию	Ui (B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us	(B)	24500	24500	24500	24500	24500	24500	24500
Эксплуатационные ограничения								
Включение	xUs	0.751.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1	0.81.1
Выключение	xUs	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6	0.40.6
Потребление								
Замкнутая магнитная цепь	(Вт)	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Разомкнутая магнитная цепь	(Вт)	350	650	650	650	650	650	650
Собственное время вкл. и откл. при	иUs							
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	кты)							
Механическая износостойкость	10 ⁶ сраб.	10	10	10	10	10	10	10
Максимальная скорость								
Без нагрузки с	сраб./час	1200	900	900	900	900	900	900
АС-3 при номин. мощности	сраб./час	600	600	600	600	600	300	300

Последовательность контактов

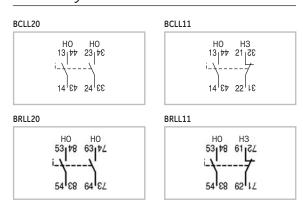
		Основной контактор	Вспомогательные блок-контакты боковой установки										
			BCLL 20 BRLL 20	BCLL 11 BRLL 11									
Трех- полюсные контакторы 3 НО	CK75C CK08C	0 7.3 10.4	0 3.5 10.4	0 3.5 10.4									
	CK85B CK09B CK95B	0 10.4 14	0 3.5 14	0 3.5 14									
	CK10C CK11C	0 12 17	0 3.5 17	0 3.5 17									
	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

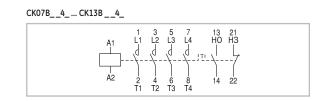
Трехполюсные контакторы



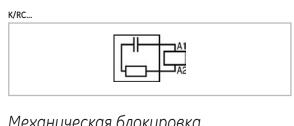
Вспомогательные блок-контакты. Боковая установка



Четырехполюсные контакторы



Блок подавления напряжения



Механическая блокировка

BEKV, BEKVA1, BEKVS1, BEKVH



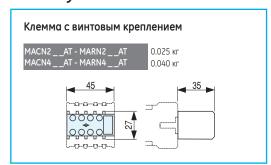
 ٠		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 ٠	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•				•																													
																										•							
																										•							
																										•							
																										•							
																										•							
 •											•			•							•					•						•	
 •			•		•	•					•	•	•	•			•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•
 •	•		•		•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 ٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 •	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

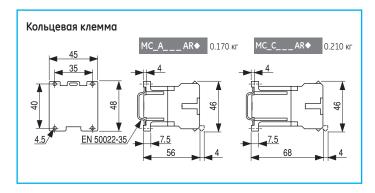
Чертежи и размеры

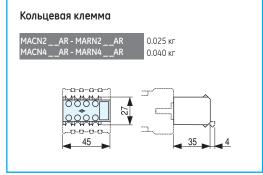
Трех- и четырехполюсные миниконтакторы

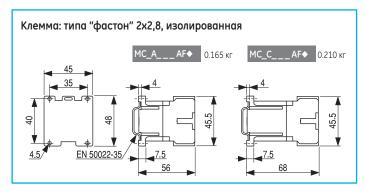


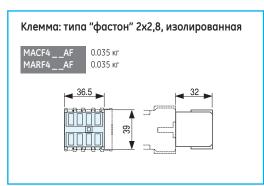
Вспомогательный блок-контакт. Боковая установка

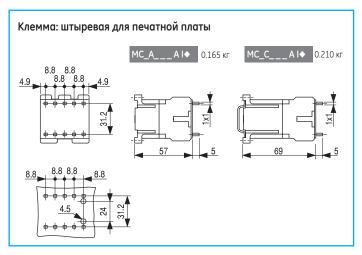








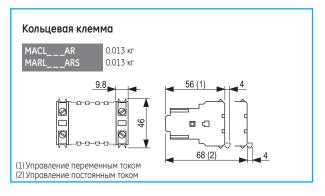




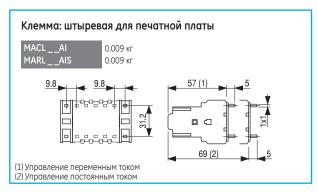
info@abn.by

Вспомогательные блок-контакты. Боковая установка

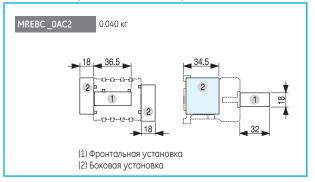




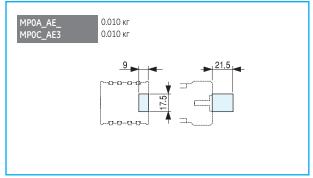




Блок электронного таймера



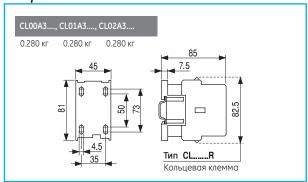
Блок подавления напряжения

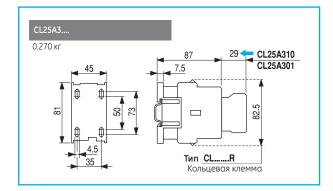


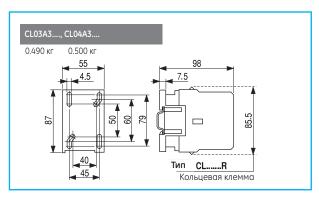


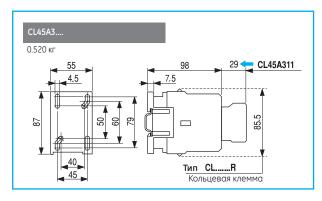
Чертежи и размеры. Трехполюсные контакторы

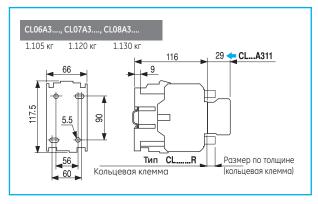
Переменный ток

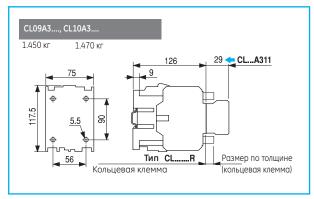








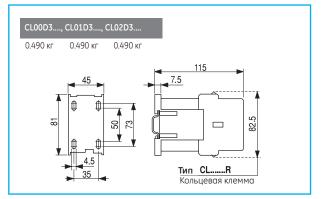


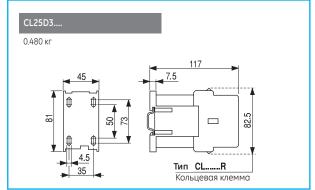


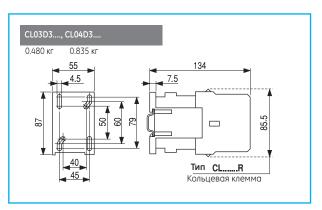


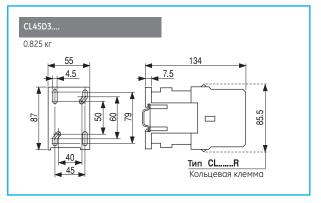
Трехполюсные контакторы

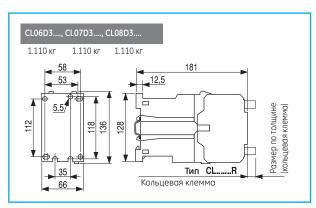
Постоянный ток

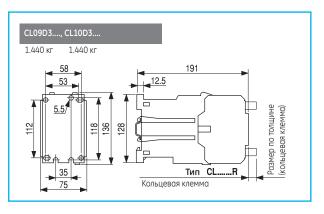




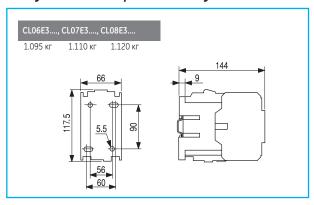


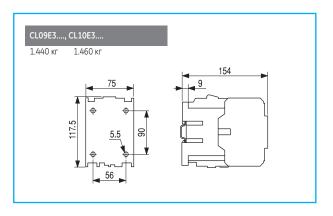






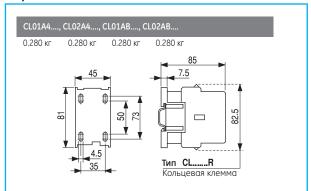
Катушка с электронным модулем

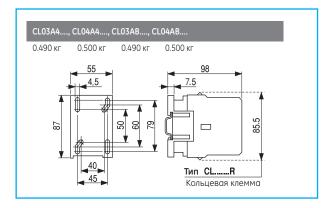


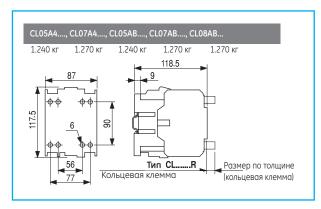


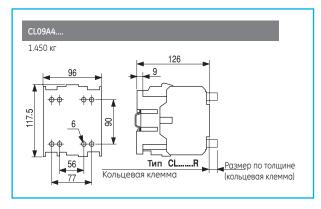
Чертежи и размеры. Четырехполюсные контакторы

Переменный ток

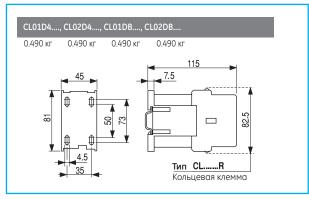


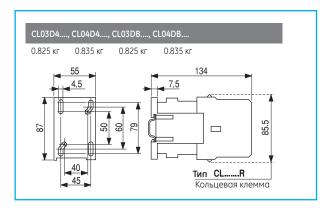


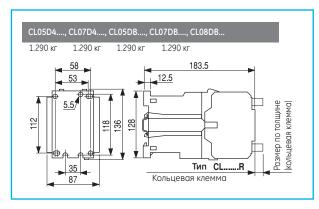


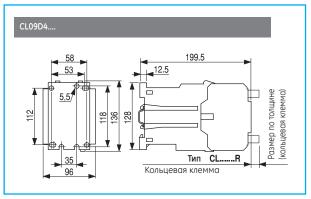


Постоянный ток





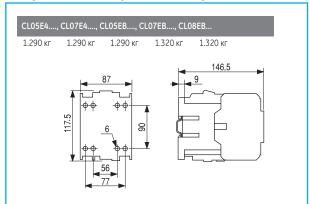


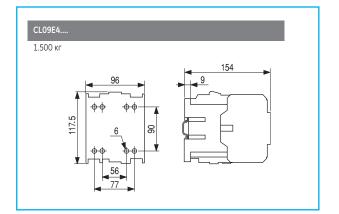


info@abn.by

Четырехполюсные контакторы

Катушка с электронным модулем

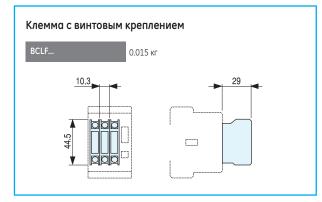


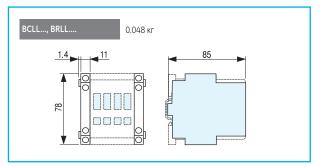


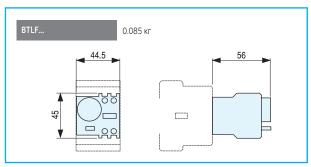
info@abn.by

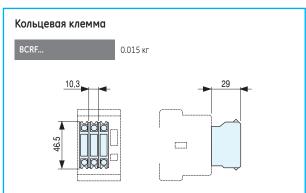
Чертежи и размеры

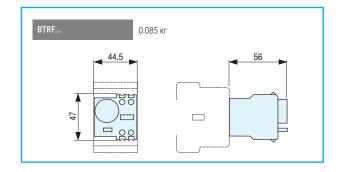
Вспомогательные блок-контакты



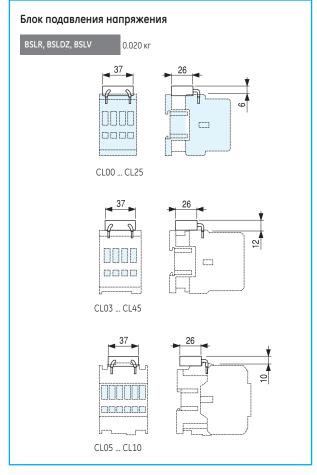




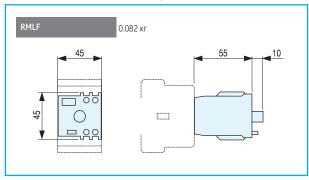




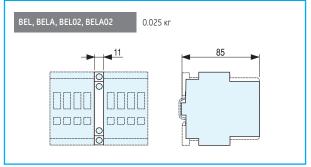
Запасные части и принадлежности



Блок механической защелки



Механическая /электромеханическая блокировка

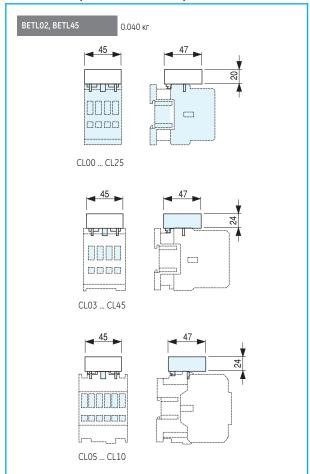




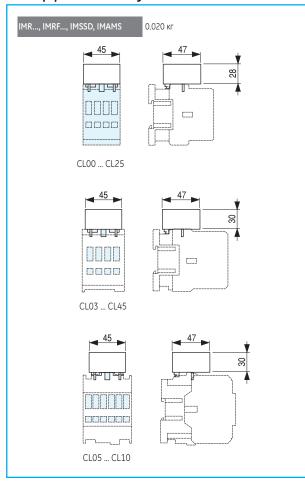


info@abn.by

Блок электронного таймера



Интерфейсные модули

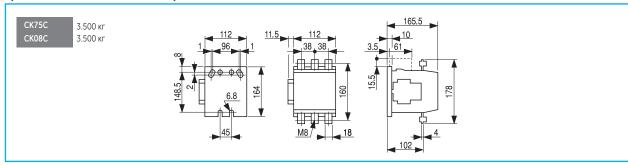


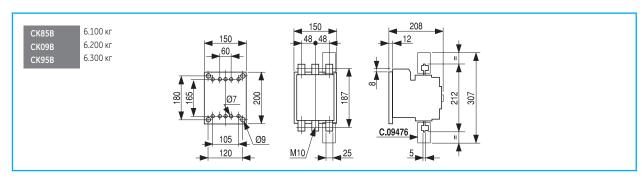
Тел.\факс (+375 17) 390 51 85 Тел.\факс (+375 17) 390 51 86

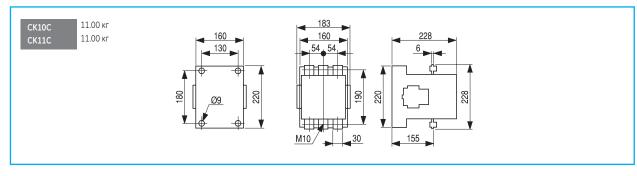
Тел. (+375 44) 592 00 86

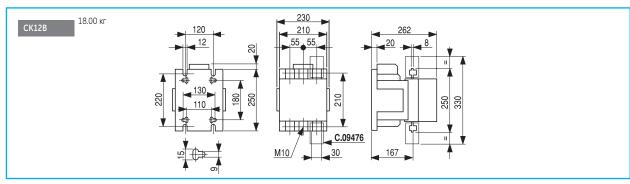
Чертежи и размеры

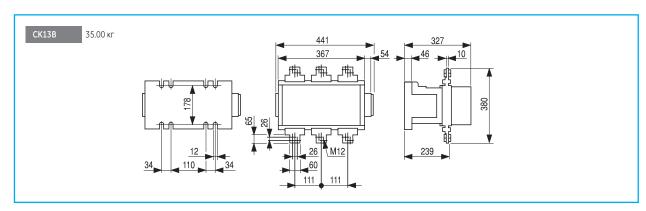
Трехполюсные контакторы











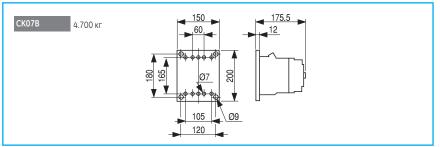


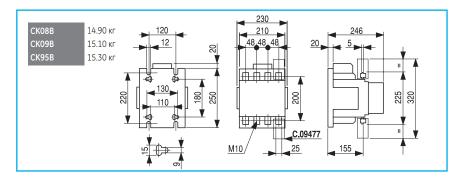


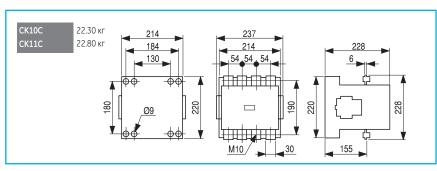
C

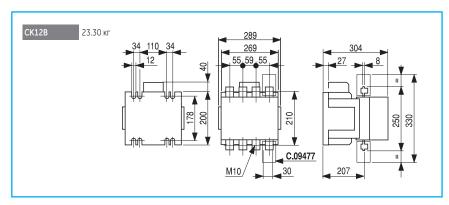
Н

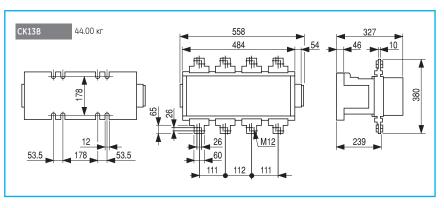
Четырехполюсные контакторы



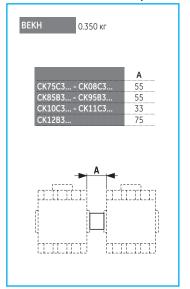


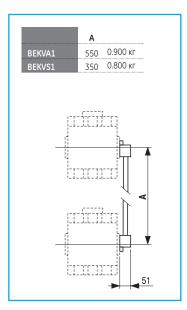


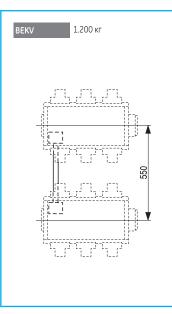




Механическая блокировка







info@abn.by