

Серия М – Миниконтакты

- C.3 Коды для заказов
- C.23 Технические данные
- C.29 Нумерация выводов
- C.50 Чертежи и размеры

Серия CL – Контакты

- C.11 Коды для заказов
- C.31 Технические данные
- C.40 Нумерация выводов
- C.52 Чертежи и размеры

Серия СК – Контакты

- C.19 Коды для заказов
- C.42 Технические данные
- C.58 Чертежи и размеры

Серия МТ0 – Реле тепловой защиты **Вспомогательные контакты и вставные реле для миниконтактов**

- C.61 Коды для заказов
- C.66 Технические данные
- C.67 Чертежи и размеры

Устройства защиты электродвигателей

Контакты и реле тепловой защиты

Серия RT – Реле тепловой защиты для контакторов

- C.63 Коды для заказов
- C.68 Технические данные
- C.72 Чертежи и размеры

Пускатели электродвигателей

Устройства управления и сигнализации

Предохранительные устройства

Серия CSC – Контакты для конденсаторов

- C.75 Коды для заказов
- C.76 Технические данные
- C.78 Чертежи и размеры

Концевые выключатели

Преобразователи частоты электродвигателей

Серия 390.R - Контакты с поворотным якорем

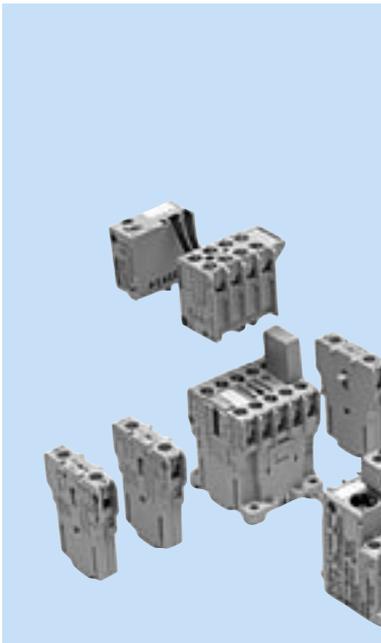
- C.81 Коды для заказов
- C.87 Технические данные
- C.90 Чертежи и размеры

Main switches

Цифровой указатель

Всё ПОД КОНТРОЛём





Трех- и четырехполюсные миниконтакторы 6, 9 и 12А (АС-3) 20А (АС-1)

- Цепь управления: Переменного тока до 600В
Постоянного тока до 440В
- Фиксация зажимами на 35-мм DIN-рейке (EN 50022-35) или винтами
- Нумерация выводов в соответствии с EN 50012
- Клеммы с винтовым креплением и клеммы типа "фастон" защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100 и VBG4
- Варианты: кольцевые клеммы и штыревые клеммы для печатных плат
- Приспособления для установки вспомогательных блок-контактов мгновенного действия и с временной задержкой, а также блоков подавления напряжения
- Степень защиты IP20 (EN 60529).
- Максимальное количество вспомогательных контактов: 6

Международные стандарты

МЭК/EN 60947-1	BS 4794
МЭК/EN 60947-4-1	NFC 63-110
МЭК/EN 60947-5-1	CSA C22.2/14
EN 50003	VDE 0660
EN 50005	SEV 10254
EN 50012	JIS C8325
UL 508	JEM 1038
NEMA ICS-1	CENELEC HD 419

Сертификаты



- Коды для заказов — стр. С.3
- Вспомогательные блок-контакты — стр. С.6
- Запасные части и принадлежности — стр. С.8
- Технические данные — стр. С.23
- Нумерация выводов — стр. С.29
- Чертежи и размеры — стр. С.51

Общие сведения

	MC0...	MC1...	MC2...
Максимальное число полюсов	4	4	4
Номинальный тепловой ток (I_{th}) θ ≤ 60°⁽¹⁾	(A) 20	20	20
Номинальный ток срабатывания I_e⁽²⁾	(A) 6	9	12
Номинальный ток через изоляцию U_i	(B)		
Номинальное напряжение срабатывания U_e	(B) 750	750	750
	690	690	690

Стандартные напряжения

Для завершения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (или другим напряжением по запросу)

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

♦	10	1	2	9	3	4	5	6	7	8	12	13
AC	12	24	42	48	110	120	220	230	240	440	380	400
50/60Гц							115					

Пределы напряжения срабатывания с катушками на две частоты:

для 60Гц = 0.85 - 1.1 × U_s

для 50Гц = 0.8 - 1.1 × U_s при длительной эксплуатации (ED=100%) при максимальной температуре окружающей среды 40°C

Переменный ток (В)

♦	A	E	G	K	M	N	S	U	W	Y
AC			48	115		220	260	380	415	500
50Гц				127		240		400	440	
AC	6	32	60		208	240		440	480	600
60Гц					220	277				

Постоянный ток (В)

♦	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	17	R	S	16
DC	6	12	32	24	36	42	48	60	72	110	120	125	220	230	240	250	440

Постоянный ток (В) – с расширенным диапазоном напряжений

♦	WD	WE	WG	WI	WJ	WN
DC	24	33	48	72	110	220



Трехполюсные миниконтакторы

Максимальный ток срабатывания		Допустимый ток АСЗ						Вспом. контакты		Цель управления: Переменный ток		Цель управления: Постоянный ток	
Неиндуктивные <440В, 3 ~ нагрузки	Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц	1-фазные		3-фазные				•3 •4	•1 •2	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.
А	А	115В	220В	220В 230В	380В 400В	500В	6-значный код см. внизу						
А	А	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР						
Клемма с винтовым креплением													
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	1	0	MC0A310AT	20	MC0C310AT	10
		0.5	1	2	3	4	4	0	1	MC0A301AT	20	MC0C301AT	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	5.5	1	0	MC1A310AT	20	MC1C310AT	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	5.5	0	1	MC1A301AT	20	MC1C301AT	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	7.3	1	0	MC2A310AT	20	MC2C310AT	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	7.3	0	1	MC2A301AT	20	MC2C301AT	10
Кольцевая клемма													
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	1	0	MC0A310AR	20	MC0C310AR	10
		0.5	1	2	3	4	4	0	1	MC0A301AR	20	MC0C301AR	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	5.5	1	0	MC1A310AR	20	MC1C310AR	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	5.5	0	1	MC1A301AR	20	MC1C301AR	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	7.3	1	0	MC2A310AR	20	MC2C310AR	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	7.3	0	1	MC2A301AR	20	MC2C301AR	10
Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (5)													
16 ⁽⁴⁾	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	1	0	MC0A310AF	20	MC0C310AF	10
		0.5	1	2	3	4	4	0	1	MC0A301AF	20	MC0C301AF	10
16 ⁽⁴⁾	9	0.56	1.12	2.2	4	4	5.5	1	0	MC1A310AF	20	MC1C310AF	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	5.5	0	1	MC1A301AF	20	MC1C301AF	10
Клемма: штыревая для печатной платы													
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	1	0	MC0A310AI	20	MC0C310AI	10
		0.5	1	2	3	4	4	0	1	MC0A301AI	20	MC0C301AI	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	5.5	1	0	MC1A310AI	20	MC1C310AI	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	5.5	0	1	MC1A301AI	20	MC1C301AI	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	7.3	1	0	MC2A310AI	20	MC2C310AI	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	7.3	0	1	MC2A301AI	20	MC2C301AI	10
Запасная катушка										MB0A	10	MB0C	10

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (другим напряжением по запросу) (см. С.2)
- (2) Коммутационная износостойкость АС-1: MC0... 0.2 × 10⁶ срабатываний
MC1... 0.3 × 10⁶ срабатываний
MC2... 0.35 × 10⁶ срабатываний
- (3) Коммутационная износостойкость АС-3: MC0... (6A) = 1.2 × 10⁶ срабатываний
MC1... (9A) = 0.85 × 10⁶ срабатываний
MC2... (12A) = 0.6 × 10⁶ срабатываний
- (4) Клемма для провода 1.5 мм²: I_e = 16A
для провода 1 мм²: I_e = 10A
Изолированная клемма типа В 2.8 × 0.8 и провод 1 мм² I_e = 8A в соответствии с DIN 46247.
- (5) Клеммы типа "фастон" 1 × 6.3 по запросу (в каталожном номере замените букву F на H)

Для определения 6-значных номеров см. указатель в Главе X, стр. X4



Трехполюсные интерфейсные контакторы

Максимальный ток срабатывания	Неиндуктивные нагрузки <440В, 3~ 50/60Гц	Допустимый ток АСЗ					Вспом. контакты		Напр. 24В пост. тока, катушка 1.2Вт ⁽¹⁾			Напр. 24В пост. тока, катушка 2Вт ⁽²⁾			
		Двигатели <440В, 3~ 50/60Гц	1-фазные		3-фазные			•3	•1	Номер по каталогу ⁽¹⁾	б-знач. код	Компл. пост.	Номер по каталогу ⁽¹⁾	б-знач. код	Компл. пост.
AC-1 А	AC-3 ⁽³⁾ А	115В	220В	220В 230В	380В 400В	500В	•4	•2							
Клемма с винтовым креплением															
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0I310ATD	100570	10	MC0K310ATD	100574	10	
							0	1	MC0I301ATD	100571	10	MC0K301ATD	100575	10	
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1I310ATD	100572	10	MC1K310ATD	100576	10	
							0	1	MC1I301ATD	100573	10	MC1K301ATD	100577	10	
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2I310ATD	100559	10	MC2K310ATD	103590	10	
							0	1	MC2I301ATD	100538	10	MC2K301ATD	103591	10	
Запасная катушка									MB0ID	100470	10	MB0KD	100471	10	

- (1) Отсутствует возможность увеличения количества вспомогательных блок-контактов мгновенного действия.
- (2) Возможность установки одного вспомогательного блок-контакта мгновенного действия, состоящего из двух контактов, или двух вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, состоящих из одного контакта.
- (3) Коммутационная износостойкость АС-3:
 MC0... (6А) = 1.2 x 10⁶ срабатываний.
 MC1... (9А) = 0.85 x 10⁶ срабатываний.
 MC2... (12А) = 0.6 x 10⁶ срабатываний.

Контакторы

А

В

С

Д

Е

F

G

Н

И

Х



Четырехполюсные миниконтакторы

Максимальный ток срабатывания		Допустимый ток АСЗ					Вспом. контакты		Цель управления: Переменный ток		Цель управления: Постоянный ток			
Неиндуктивные нагрузки	Двигатели <440В, 3~50/60Гц	1-фазные		3-фазные			 	 	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.		
		115В	220В	220В 230В	380В	500В								
АС-1 ⁽²⁾	АС-3 ⁽³⁾	кВт HP	кВт HP	кВт HP	кВт HP	кВт HP			6-значный код см. внизу		6-значный код см. внизу			
Клемма с винтовым креплением														
20	6	АС-1		2.3	4.4	7.5	13	17	4	0	MC0A400AT	20	MC0C400AT	10
		АС-3		0.37	0.75	1.5	2.2	3	2	2	MC0AB00AT	20	MC0CB00AT	10
				0.5	1	2	3	4	0	4	MC0AA00AT	20		
20	9	АС-1		1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	4	0	MC1A400AT	20	MC1C400AT	10
		АС-3		0.56	1.12	2.2	4	4	2	2	MC1AB00AT	20	MC1CB00AT	10
				0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	4	MC1AA00AT	20		
20	12	АС-1		2.3	4.4	7.5	13	17	4	0	MC2A400AT	20	MC2C400AT	10
		АС-3		0.75	2	3	5.5	5.5	2	2	MC2AB00AT	20	MC2CB00AT	10
				1	2.6	4	7.3	7.3						
Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (5)														
20	6	АС-1		2.3	4.4	7.5	13	17	4	0	MC0A400AF	20	MC0C400AF	10
		АС-3		0.37	0.75	1.5	2.2	3	2	2	MC0AB00AF	20	MC0CB00AF	10
				0.5	1	2	3	4	0	4	MC0AA00AF	20		
16 ⁽⁴⁾	9	АС-1		1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	4	0	MC1A400AF	20	MC1C400AF	10
		АС-3		0.56	1.12	2.2	4	4	2	2	MC1AB00AF	20	MC1CB00AF	10
				0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	4	MC1AA00AF	20		
Клемма: штыревая для печатной платы														
20	6	АС-1		2.3	4.4	7.5	13	17	4	0	MC0A400AI	20	MC0C400AI	10
		АС-3		0.37	0.75	1.5	2.2	3	2	2	MC0AB00AI	20	MC0CB00AI	10
				0.5	1	2	3	4	0	4	MC0AA00AI	20		
20	9	АС-1		1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	4	0	MC1A400AI	20	MC1C400AI	10
		АС-3		0.56	1.12	2.2	4	4	2	2	MC1AB00AI	20	MC1CB00AI	10
				0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	4	MC1AA00AI	20		
Запасная катушка									МВ0А	10	МВ0С	10		

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. С.2)

(2) Коммутационная износостойкость АС-1: MC0... 0.2 x 10⁶ срабатываний
MC1... 0.3 x 10⁶ срабатываний
MC2... 0.35 x 10⁶ срабатываний

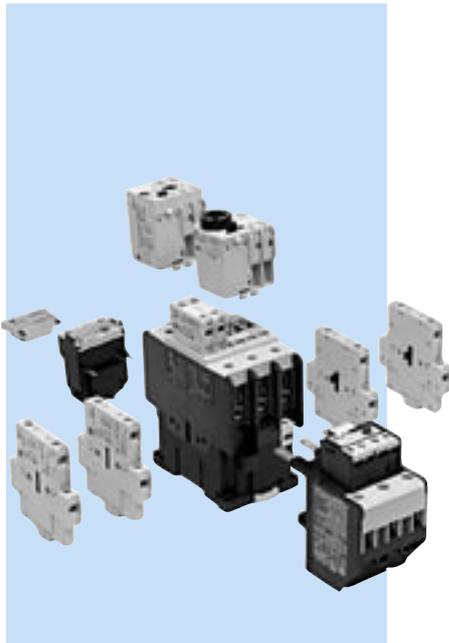
(3) Коммутационная износостойкость АС-3: MC0... (6А) = 1.2 x 10⁶ срабатываний
MC1... (9А) = 0.85 x 10⁶ срабатываний
MC2... (12А) = 0.6 x 10⁶ срабатываний

(4) Клемма для провода 1.5 мм²: I_e = 16А
для провода 1 мм²: I_e = 10А
Изолированная клемма типа В 2.8 x 0.8 и провод 1 мм² I_e = 8А
в соответствии с DIN 46247.

(5) Клеммы типа "фастон" 1 x 6.3 по запросу
(в каталожном номере замените букву F на H).

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





Трех- и четырехполюсные контакторы 9-105A (AC-3) 25-140A (AC-1)

- Цепь управления: Переменный ток до 690В
Постоянный ток до 440В
- Нумерация выводов в соответствии с EN 50005 и EN 50012
- Фиксация зажимами на 35-мм DIN-рейке EN 50022-35 или винтами
- Винты защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100, VBG4.
- Вариант с кольцевой клеммой
- Три вывода катушки
- Возможна фронтальная/боковая установка вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, вспомогательных блок-контактов с временной задержкой, механической защелки, блока подавителя помех, обусловленных переходным процессом, и интерфейсных модулей.
- Степень защиты: IP20 до CL00 ... CL02
IP10 до CL25 ... CL10
- Максимальное количество вспомогательных контактов: 4 для CL00 ... CL25
6 для CL04 ... CL45
8 для CL06 ... CL10

Международные стандарты

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

Стандартные напряжения

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

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

\blacklozenge	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60Гц				115							

Переменный ток (В)

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

Постоянный ток (В)

Для контакторов типа CL...D / Эксплуатационные ограничения 0,8 ... 1,10 x Us

\blacklozenge	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
Напряжение	12	24	36	42	48	60	72	110	120	220	230	240	250	440
										125				

Катушка с электронным модулем для контакторов типа CL...E

(также могут использоваться для переменного тока)

\blacklozenge	D	F	H	J	N	Y
Напряжение	24	42	60	110	220	440
	28	48	72	125	250	

Постоянный ток (В). Катушка с широким диапазоном напряжений (0,70 ... 1,30 x Us)

Для контакторов типа CL...D

\blacklozenge	WB	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WN	WP	WR	WT	WX
DC	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440

Максимальное количество дополнительных вспомогательных блок-контактов:

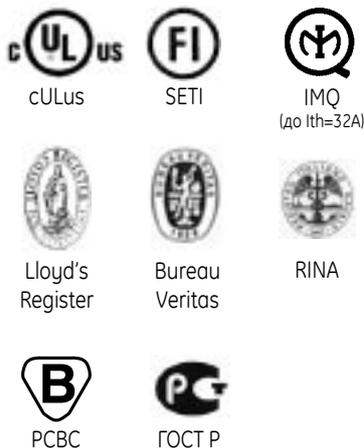
Катушка с электронным модулем для контакторов CL...E

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

CL00D...CL02D: 2НО или 1НЗ
CL03D...CL45D: 1НО и 1НЗ
CL05D...CL10D: 4НО или 2НЗ
CL05E...CL10E: 4 вспом. конт

Для других конфигураций вспомогательных контактов обращайтесь в компанию.

Сертификаты



- Коды для заказов стр. C.11
- Вспомогательные блок-контакты стр. C.15
- Запасные части и принадлежности стр. C.16
- Технические данные стр. C.31
- Нумерация выводов стр. C.39
- Чертежи и размеры стр. C.52

Трехполюсные контакторы. Клемма с винтовым креплением

Максимальный ток срабатывания Неиндуктивные нагрузки <440В, 3~50/60Гц		Допустимая мощность по AC-3				Коммутационная износостойкость AC3 Срабатыв.	Вспом. контакты	Цепь управления: Переменный ток		Цепь управления: Постоянный ток		Цепь управления: Катушка с электронным модулем (AC/DC)		
AC-1 А	AC-3 А	кВт HP	кВт HP	кВт HP	кВт HP			•3 •4	•1 •2	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽⁴⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽⁴⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾
25	9	2.2 3	4 5.5	4 5.5	5.5 7.5	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL00A300T♦ CL00A310T♦ CL00A301T♦	5 5 5	CL00D310T♦ CL00D301T♦	10 10		
25	12	3 4	5.5 7.5	5.5 7.5	7.5 10	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL01A300T♦ CL01A310T♦ CL01A301T♦	5 5 5	CL01D310T♦ CL01D301T♦	10 10		
32	18	4 5.5	7.5 10	7.5 10	10 13.5	1.7x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL02A300T♦ CL02A310T♦ CL02A301T♦	5 5 5	CL02D310T♦ CL02D301T♦	10 10		
45	25	7.5 10	11 15	11 15	15 20	1.2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL25A300T♦ CL25A310T♦ CL25A301T♦	5 5 ⁽²⁾ 5 ⁽²⁾	CL25D300T♦	10		
45	25	7.5 10	12 16	12 16	15 20	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL03A300M♦ CL03A310M♦ CL03A301M♦	10 10 10	CL03D310M♦ CL03D301M♦	10 10		
60	32	9 12	16 22	16 22	18.5 25	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL04A300M♦ CL04A310M♦ CL04A301M♦	10 10 10	CL04D310M♦ CL04D301M♦	10 10		
60	40	11 15	18.5 25	22 30	25 34	2x10 ⁶	0 1	0 1	CL45A300M♦ CL45A311M♦ ⁽³⁾	10 10	CL45D300M♦	10		
90	50	15 20	22 30	25 34	30 40	1.8x10 ⁶	0 1	0 1	CL06A300M♦ CL06A311M♦ ⁽³⁾	1 1	CL06D300M♦	1	CL06E300M♦	1
110	65	18.5 25	30 40	37 50	40 55	1.7x10 ⁶	0 1	0 1	CL07A300M♦ CL07A311M♦ ⁽³⁾	1 1	CL07D300M♦	1	CL07E300M♦	1
110	80	22 30	37 50	45 60	45 60	1.5x10 ⁶	0 1	0 1	CL08A300M♦ CL08A311M♦ ⁽³⁾	1 1	CL08D300M♦	1	CL08E300M♦	1
140	95	25 34	45 60	50 68	55 75	1.7x10 ⁶	0 1	0 1	CL09A300M♦ CL09A311M♦ ⁽³⁾	1 1	CL09D300M♦	1	CL09E300M♦	1
140	105	30 40	55 75	55 75	65 88	1.5x10 ⁶	0 1	0 1	CL10A300M♦ CL10A311M♦ ⁽³⁾	1 1	CL10D300M♦	1	CL10E300M♦	1
Запасные катушки							CL00 - CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5			
							CL03 - CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5			
							CL06 - CL10	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1			
							катушка + электронный модуль CL06E - CL10E					LB4E ♦	1	

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. С.10).
(2) Оснащены одним блоком VCLF
(3) Оснащены двумя блоками VCLF
(4) Мультикомплект поставки, см. С.9

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



Трехполюсные контакторы. Кольцевая клемма

Контакторы

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



AC-1 A	AC-3 A	Допустимая мощность по AC-3				Комму- тационная износос- тойкость AC-3 Срабатыв.	Вспом. контакты		Цель управления: Переменный ток		Цель управления: Постоянный ток	
		220В 230В	380В 400В	415В 440В	500В		•3 •4	•1 •2	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽⁴⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽⁴⁾
25	9	2.2 3	4 5.5	4 5.5	5.5 7.5	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL00A300R♦ CL00A310R♦ CL00A301R♦	5 5 5	CL00D310R♦ CL00D301R♦	10 10
25	12	3 4	5.5 7.5	5.5 7.5	7.5 10	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL01A300R♦ CL01A310R♦ CL01A301R♦	5 5 5	CL01D310R♦ CL01D301R♦	10 10
32	18	4 5.5	7.5 10	7.5 10	10 13.5	1.7x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL02A300R♦ CL02A310R♦ CL02A301R♦	5 5 5	CL02D310R♦ CL02D301R♦	10 10
45	25	7.5 10	11 15	11 15	15 20	1.2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL25A300R♦ ⁽²⁾ CL25A310R♦ ⁽²⁾ CL25A301R♦	5 5 5	CL25D300R♦	10
45	25	7.5 10	12 16	12 16	15 20	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL03A300R♦ CL03A310R♦ CL03A301R♦	10 10 10	CL03D310R♦ CL03D301R♦	10 10
60	32	9 12	16 22	16 22	18.5 25	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL04A300R♦ CL04A310R♦ CL04A301R♦	10 10 10	CL04D310R♦ CL04D301R♦	10 10
60	40	11 15	18.5 25	22 30	25 34	2x10 ⁶	0 1	0 1	CL45A300R♦ ⁽³⁾ CL45A311R♦	10 10	CL45D300R♦	10
90	50	15 20	22 30	25 34	30 40	1.8x10 ⁶	0 1	0 1	CL06A300R♦ ⁽³⁾ CL06A311R♦	1 1	CL06D300R♦	1
110	65	18.5 25	30 40	37 50	40 55	1.7x10 ⁶	0 1	0 1	CL07A300R♦ ⁽³⁾ CL07A311R♦	1 1	CL07D300R♦	1
110	80	22 30	37 50	45 60	45 60	1.5x10 ⁶	0 1	0 1	CL08A300R♦ ⁽³⁾ CL08A311R♦	1 1	CL08D300R♦	1
140	95	25 34	45 60	50 68	55 75	1.7x10 ⁶	0 1	0 1	CL09A300R♦ ⁽³⁾ CL09A311R♦	1 1	CL09D300R♦	1
140	105	30 40	55 75	55 75	65 88	1.5x10 ⁶	0 1	0 1	CL10A300R♦ ⁽³⁾ CL10A311R♦	1 1	CL10D300R♦	1

Заспальные катушки

CL00 - CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5
CL03 - CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5
CL06 - CL10	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.10).
- (2) Оснащены одним блоком BCRF
- (3) Оснащены двумя блоками BCRF
- (4) Мультикомплект поставки, см. С.9

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



Четырехполюсные контакторы. Клемма с винтовым креплением

Максимальный ток срабатывания		Допустимая мощность по AC-1				Коммутационная износостойкость	Силовые контакты	Цепь управления: Переменный ток		Цепь управления: Постоянный ток		Цепь управления: Катушка с электронным модулем (AC/DC)	
Безиндуктивная нагрузка	AC-3 А	220В 230В	380В 400В	415В 440В	500В			AC-1 Срабатыв.	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. ⁽²⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. ⁽²⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾
AC-1 А	AC-3 А	кВт	кВт	кВт	кВт	AC-1 Срабатыв.							
25	12	9.5	16.5	18	21.5	1.5x10 ⁶	4	0	CL01A400T♦	5	CL01D400T♦	10	
32	18	12	22	23	27.5	1.5x10 ⁶	4	0	CL02A400T♦	5	CL02D400T♦	10	
45	25	17	29	32	39	2x10 ⁶	4	0	CL03A400M♦	10	CL03D400M♦	10	
60	32	22.5	39.5	43	52	1.5x10 ⁶	4	0	CL04A400M♦	10	CL04D400M♦	10	CL05E400M♦
90	50	34	59	64	78	1.5x10 ⁶	4	0	CL05A400M♦	1	CL05D400M♦	1	CL07E400M♦
110	65	42	72.5	79	95	1.8x10 ⁶	4	0	CL07A400M♦	1	CL07D400M♦	1	CL09E400M♦
140	95	53	92	100	121	1.8x10 ⁶	4	0	CL09A400M♦	1	CL09D400M♦	1	

Максимальный ток срабатывания		Допустимая мощность по AC3				Коммутационная износостойкость	Силовые контакты	Цепь управления: Переменный ток		Цепь управления: Постоянный ток		Цепь управления: Катушка с электронным модулем (AC/DC)	
Безиндуктивная нагрузка	Двигатели <440В, 3~ 50/60Гц	220В 230В	380В 400В	415В 440В	500В			AC-1 А	AC-3 А	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. ⁽²⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. ⁽²⁾
AC-1 А	AC-3 А	кВт	кВт	кВт	кВт	AC-1 А	AC-3 А						
25	12	3	5.5	5.5	7.5	4	4	CL01AB00T♦	5	CL01DB00T♦	5		
32	18	4	7.5	7.5	10	4	4	CL02AB00T♦	5	CL02DB00T♦	5		
45	25	7.5	12	12	15	4	4	CL03AB00M♦	10	CL03DB00M♦	10		
60	32	9	16	16	18.5	4	4	CL04AB00M♦	10	CL04DB00M♦	10		
90	40	11	18.5	22	25	4	4	CL05AB00M♦	1	CL05DB00M♦	1	CL05EB00M♦	1
110	65	18.5	30	37	40	4	4	CL07AB00M♦	1	CL07DB00M♦	1	CL07EB00M♦	1
110	80	22	37	45	45	4	4	CL08AB00M♦	1	CL08DB00M♦	1	CL08EB00M♦	1

Запасные катушки



CL00 - CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5	
CL03 - CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5	
CL05A - CL08A	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1	
Катушка + Электронный модуль	CL05E - CL08E	LB4E ♦	1	LB4E ♦	1

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.10).
 (2) Комбинированный комплект/Мультикомплект поставки, см. С.9

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

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Четыре полюса. Кольцевая клемма



Максимальный ток срабатывания Неиндуктивные нагрузки		Допустимая мощность по AC1				Коммутационная износостойкость	Силовые контакты		Цепь управления: Переменный ток		Цепь управления: Постоянный ток	
AC-1 A	AC-3 A	220В 230В	380В 400В	415В 440В	500В		d	b	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽²⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽²⁾
25	12	9.5	16.5	18	21.5	1.5x10 ⁶	4	0	CL01A400R♦	5	CL01D400R♦	10
32	18	12	22	23	27.5	1.5x10 ⁶	4	0	CL02A400R♦	5	CL02D400R♦	10
45	25	17	29	32	39	2x10 ⁶	4	0	CL03A400R♦	10	CL03D400R♦	10
60	32	22.5	39.5	43	52	1.5x10 ⁶	4	0	CL04A400R♦	10	CL04D400R♦	10
90	50	34	59	64	78	1.5x10 ⁶	4	0	CL05A400R♦	1	CL05D400R♦	1
110	65	42	72.5	79	95	1.8x10 ⁶	4	0	CL07A400R♦	1	CL07D400R♦	1
140	95	53	92	100	121	1.8x10 ⁶	4	0	CL09A400R♦	1	CL09D400R♦	1



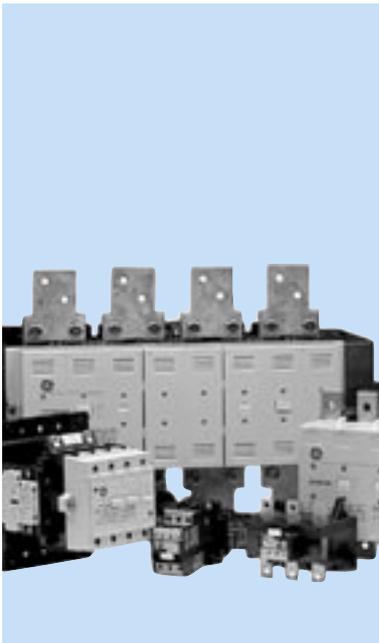
Максимальный ток срабатывания Неиндуктивные нагрузки		Допустимая мощность по AC-3				Коммутационная износостойкость	Силовые контакты		Цепь управления: Переменный ток		Цепь управления: Постоянный ток	
AC1 A	AC3 A	220В 230В	380В 400В	415В 440В	500В		d	b	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽²⁾	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост. ⁽²⁾
25	12	3	5.5	5.5	7.5	2	2	CL01AB00R♦	5	CL01DB00R♦	5	
32	18	4	7.5	7.5	10	2	2	CL02AB00R♦	5	CL02DB00R♦	5	
45	25	7.5	12	12	15	2	2	CL03AB00R♦	10	CL03DB00R♦	10	
60	32	9	16	16	18.5	2	2	CL04AB00R♦	10	CL04DB00R♦	10	

Запасные катушки



CL00 - CL25	LR1A ♦	5	LR1D ♦	5
CL03 - CL45	LR3A ♦	5	LR3D ♦	5
CL05A - CL08A	LR4A ♦	5	LR4D ♦	1

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.10).



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 (IPxxV 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 с VDE 0106 T.100, VBG4.
- СК__E_с электронным модулем подходит для постоянного и переменного тока. (50/60Гц)
- Контакторы СК всегда поставляются с одним вспомогательным блок-контактом BCLL11 (1НО+1НЗ)

Международные стандарты

МЭК/EN 60947-1	CSA 22.2/14
МЭК/EN 60947-4-1	CENELEC HD 419
МЭК/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



ГОСТ Р

- Коды для заказов стр. С.19
- Вспомогательные блок-контакты стр. С.20
- Запасные части и принадлежности стр. С.21
- Технические данные стр. С.42
- Чертежи и размеры стр. С.58

Стандартные напряжения

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

Переменный ток (В)

Трехполюсные контакторы: СК75СА3..., СК08СА3..., СК85ВА3...

Четырехполюсные контакторы: СК07ВА4..., СК08ВА4...

\blacklozenge	C	D	F	G	H	I	J	K	M	N	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
50Гц	24	42	48				110	127		220	240			380		415	440	500	660
									230				400					690	
60Гц	24		48		110	120			220	277		240	380	480	440				600

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

Трехполюсные контакторы: СК75СА3..., СК08СА3..., СК85ВА3...

Четырехполюсные контакторы: СК07ВА4..., СК08ВА4...

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

Переменный ток (В)

Трехполюсные контакторы: СК13ВА3...

Четырехполюсные контакторы: СК13ВА4...

\blacklozenge	J	N	U	Y	Z
50/60Гц	110	220	380	480	600
		240	440	500	660

Цепь управления со встроенным выпрямительным мостом

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

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

Трехполюсные контакторы: СК75СЕ3..., СК08СЕ3....

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

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

Трехполюсные и четырехполюсные контакторы: СК E.....

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



Трехполюсные контакторы



Максимальный ток срабатывания		Допустимый ток АСЗ					Коммути- онная износос- тойкость	Цепь управления: Переменный ток		Цепь управления: Переменный/ Постоянный ток	
Неиндук- тивные нагрузки	Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц	220В 230В	380В 400В	415В 440В	440В	500В		Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.
АС-1 А	АС-3 А	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР	АСЗ Срабатыв.	6-значный код см. внизу		6-значный код см. внизу	
250	150	45 60	75 100	80 108	80 108	100 135	1.7×10 ⁶	СК75СА311 ♦	1	СК75СЕ311 ♦	1
250	185	55 75	90 125	100 135	100 135	110 150	1.2×10 ⁶	СК08СА311 ♦	1	СК08СЕ311 ♦	1
315	205	65 88	110 150	125 170	125 170	132 180	1.7×10 ⁶	СК85ВА311 ♦	1	СК85ВЕ311 ♦	1
315	250	75 100	132 180	132 180	132 180	160 220	1.5×10 ⁶			СК09ВЕ311 ♦	1
450	309	90 125	160 220	160 220	185 250	200 270	1.1×10 ⁶			СК95ВЕ311 ♦	1
600	420	125 170	220 300	230 312	230 312	300 405	1×10 ⁶			СК10СЕ311 ♦	1
700	550	160 220	280 380	315 425	315 425	400 540	0.8×10 ⁶			СК11СЕ311 ♦	1
1000	700	220 300	375 510	400 540	425 580	480 650	0.7×10 ⁶			СК12ВЕ311 ♦	1
1250	825	250 340	450 610	450 610	450 610	500 680	0.7×10 ⁶	СК13ВА311 ♦	1		

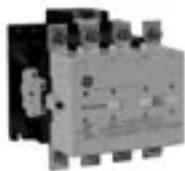
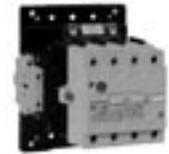
Запасная катушка

	СК75СА3 ... СК08СА3	С12168 ♦	1	
	СК85ВА3	С04255 ♦	1	
	СК13ВА3	С08998 ♦	1	
Цепь управления со встроенным выпрямительным мостом	СК13ВА3	С09120 ♦	1	
Катушка	СК75СЕ3 ... СК08СЕ3	КВ4Е ♦	1	
	СК85ВЕ3 ... СК95ВЕ3	КВ5Е ♦	1	
	СК12ВЕ3	КВ6Е ♦	1	
Электронный модуль	СК10СЕ3 ... СК11СЕ3	КВ7Е ♦	1	
	СК75СЕ3 ... СК08СЕ3	КМ4Е ♦	1	
	СК85ВЕ3 ... СК95ВЕ3	КМ5Е ♦	1	
	СК12ВЕ3	КМ6Е ♦	1	
	СК10СЕ3 ... СК11СЕ3	КМ7Е ♦	1	

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

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

Четырехполюсные контакторы



Макс. рабоч. ток	Допустимая мощность по							Коммутационная износостойкость	Цель управления: Переменный ток		Цель управления: Переменный/Постоянный ток		
	AC-3		AC-1		380В	415В	440В		500В	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.	Номер по каталогу ⁽¹⁾	Компл. пост.
	380В	400В	220В	230В									
Макс. ток срабатывания AC-1 А	кВт	А	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	Срабатыв.	6-значный код см. внизу		6-значный код см. внизу		
200	55	105	76	131	143	151	173	1×10 ⁶	СК07ВА41 ♦	1	СК07ВЕ411 ♦	1	
325	100	185	123	214	233	247	281	0.6×10 ⁶	СК08ВА411 ♦	1	СК08ВЕ411 ♦	1	
400	132	250	152	263	287	304	346	0.6×10 ⁶			СК09ВЕ411 ♦	1	
500	160	309	191	329	359	380	415	0.6×10 ⁶			СК95ВЕ411 ♦	1	
600	220	408	228	395	431	456	519	0.5×10 ⁶			СК10СЕ411 ♦	1	
700	280	530	266	460	503	533	606	0.4×10 ⁶			СК11СЕ411 ♦	1	
1000	375	680	381	658	719	762	866	0.4×10 ⁶			СК12ВЕ411 ♦	1	
1250	450	800	476	822	898	952	1082	0.6×10 ⁶	СК13ВА411 ♦	1			

Запасная катушка

	СК07ВА4	С04255 ♦	1
	СК08ВА4	С04787 ♦	1
	СК13ВА4	С08998 ♦	1
Цель управления со встроенным выпрямительным мостом	СК13ВА4	С09120 ♦	1
Катушка	СК07ВЕ4	КВ5Е ♦	1
	СК08ВЕ4 ... СК95ВЕ4, СК12ВЕ4	КВ6Е ♦	1
	СК10СЕ4 ... СК11СЕ4	КВ7Е ♦	1
Электронный модуль	СК07ВЕ4	КМ5Е ♦	1
	СК08ВЕ4 ... СК95ВЕ4, СК12ВЕ4	КМ6Е ♦	1
	СК10СЕ4 ... СК11СЕ4	КМ7Е ♦	1

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

Вспомогательный блок-контакт мгновенного действия

Боковая установка

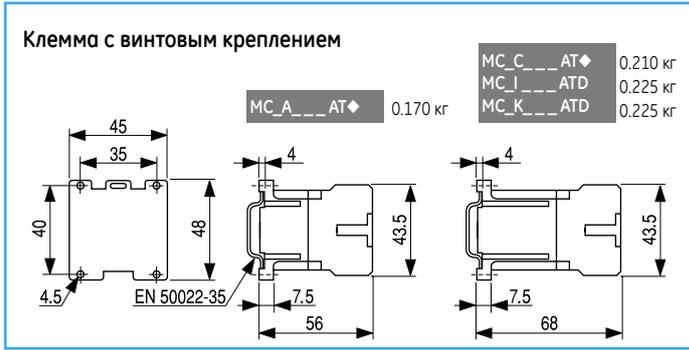


Количество контактов	Контакты				Номер по каталогу	6-значный код	Компл. пост.
	•3	•1	•7	•5			
2	2	0	0	0	BCLL20	104706	10
2	1	1	0	0	BCLL11	104707	10
Комбинации более 2 блоков							
2	2	0	0	0	BRLL20	104704	10
2	1	1	0	0	BRLL11	104705	10
2	0	2	0	0	BRLL02	106622	10

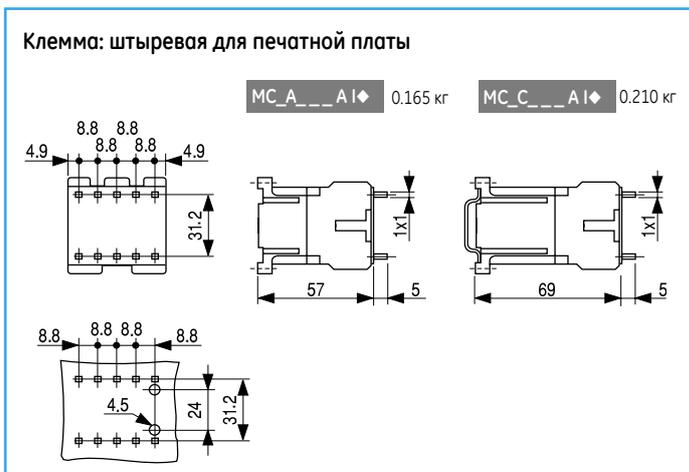
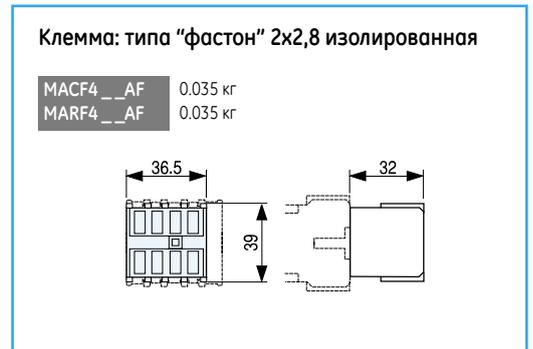
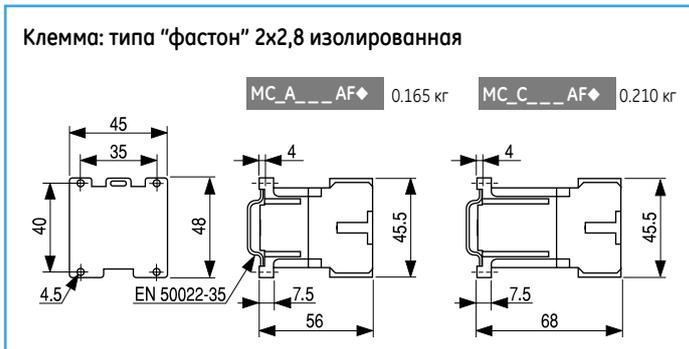
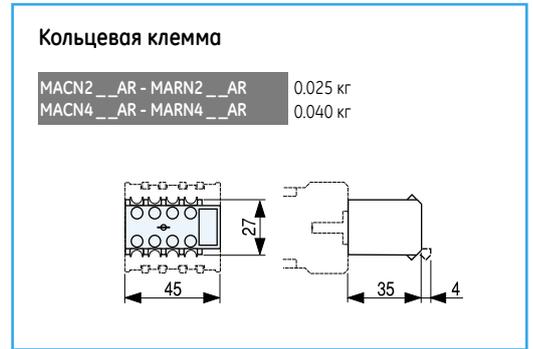
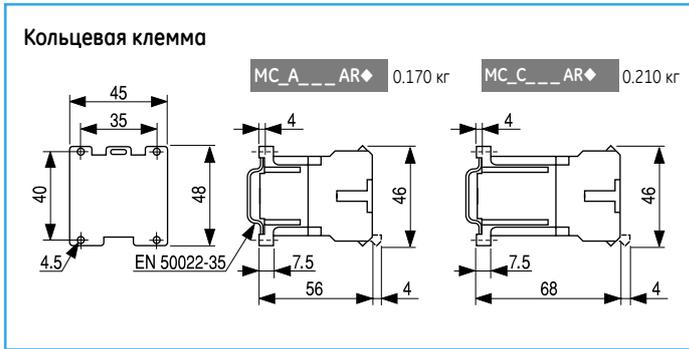
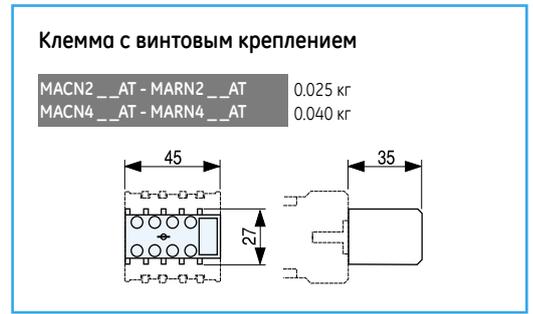
Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X

Чертежи и размеры

Трех- и четырехполюсные миниконтакты



Вспомогательный блок-контакт. Боковая установка

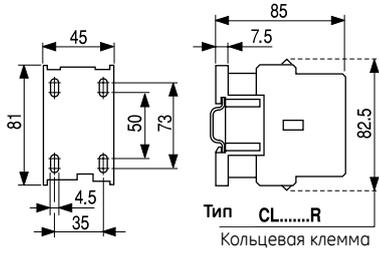


Чертежи и размеры. Трехполюсные контакторы

Переменный ток

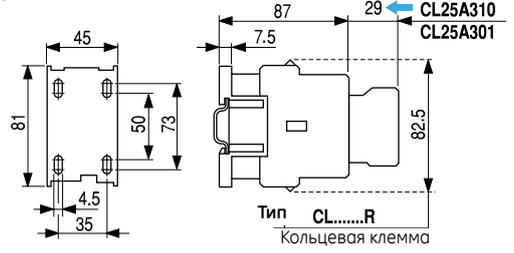
CL00A3..., CL01A3..., CL02A3...

0.280 кг 0.280 кг 0.280 кг



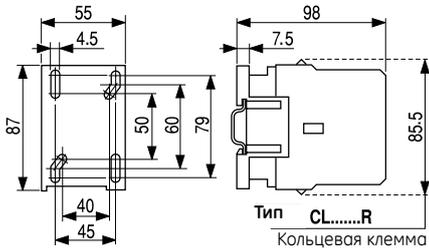
CL25A3...

0.270 кг



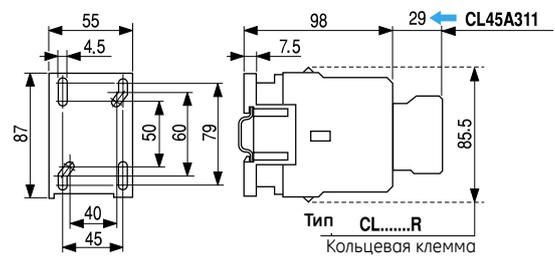
CL03A3..., CL04A3...

0.490 кг 0.500 кг



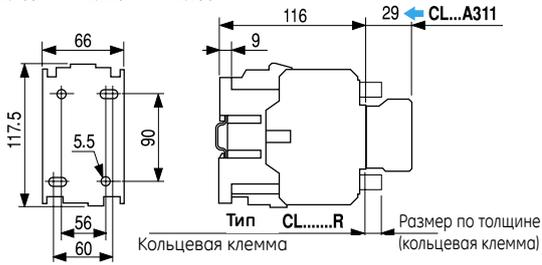
CL45A3...

0.520 кг



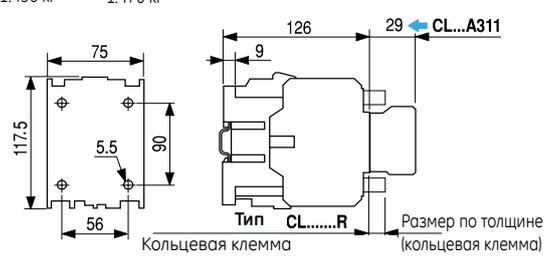
CL06A3..., CL07A3..., CL08A3...

1.105 кг 1.120 кг 1.130 кг



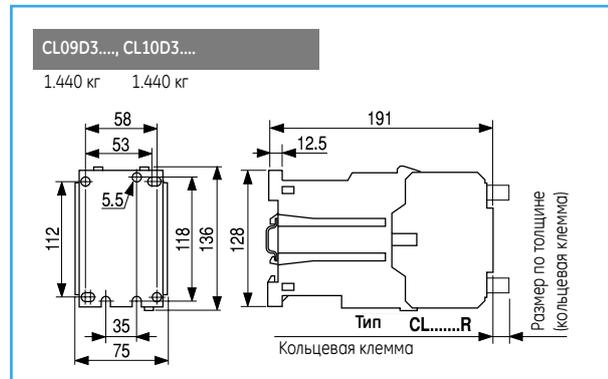
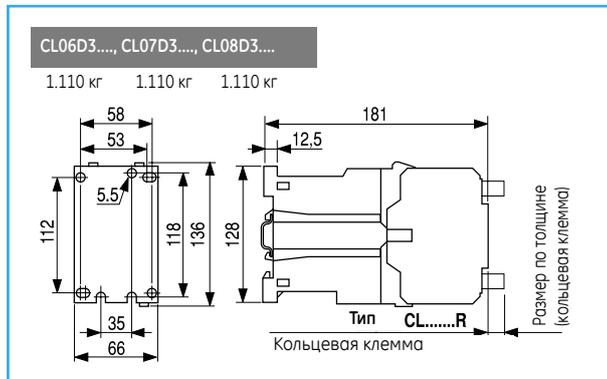
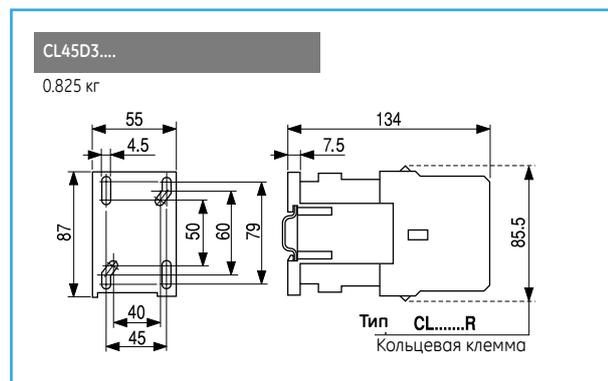
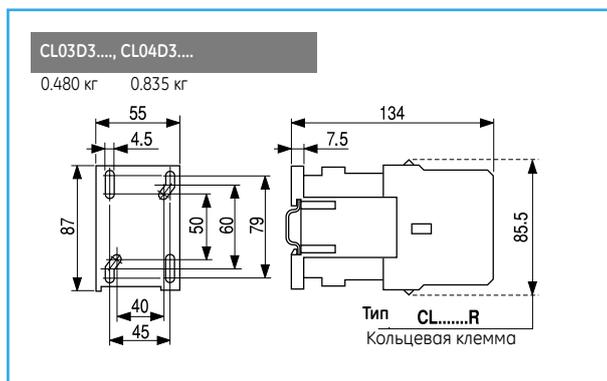
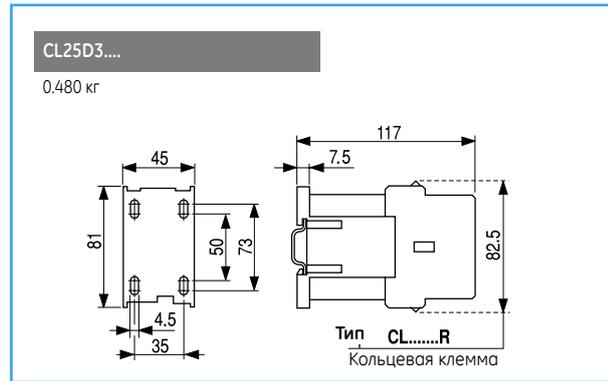
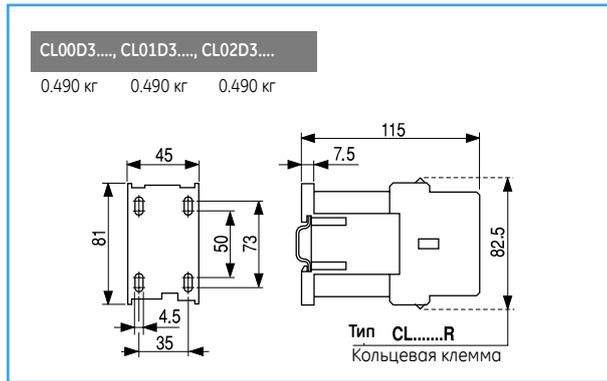
CL09A3..., CL10A3...

1.450 кг 1.470 кг

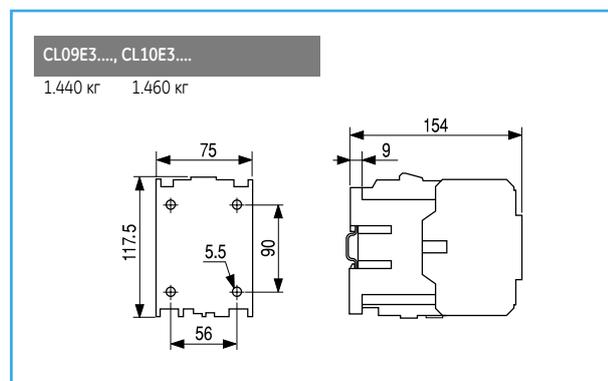
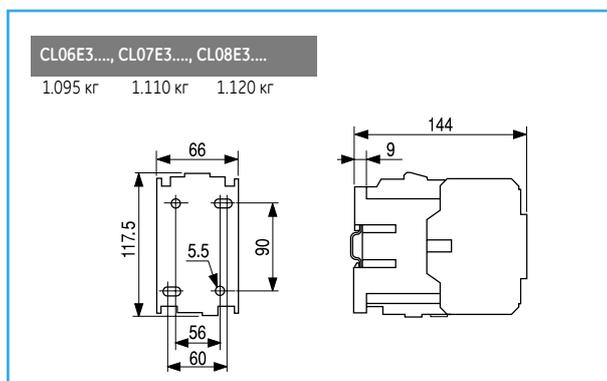


Трехполюсные контакторы

Постоянный ток

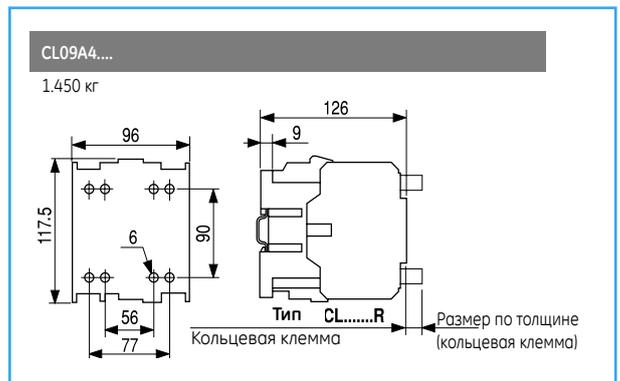
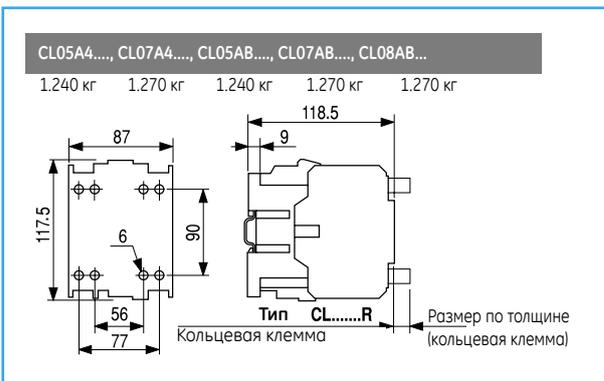
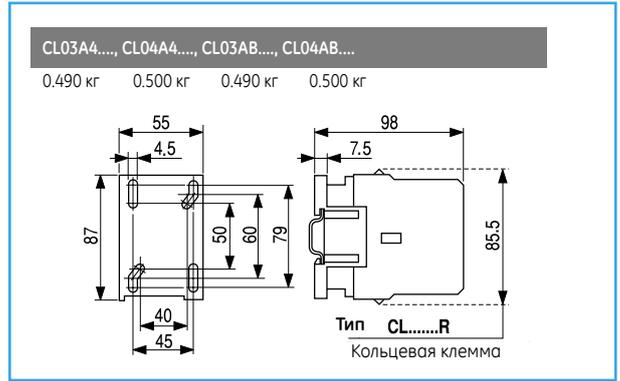
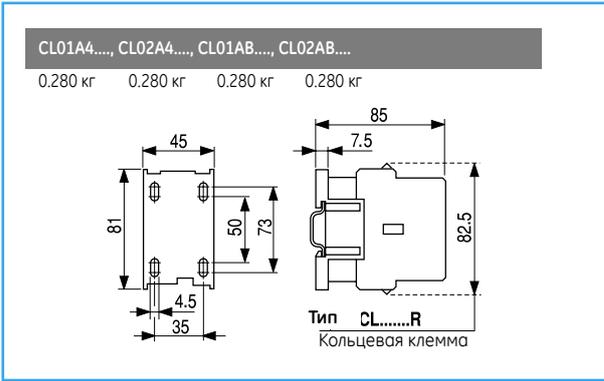


Катушка с электронным модулем

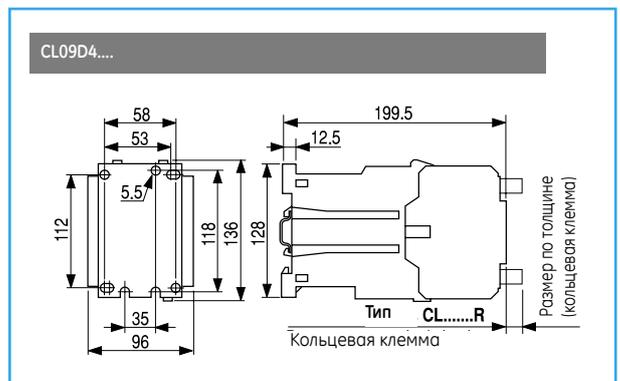
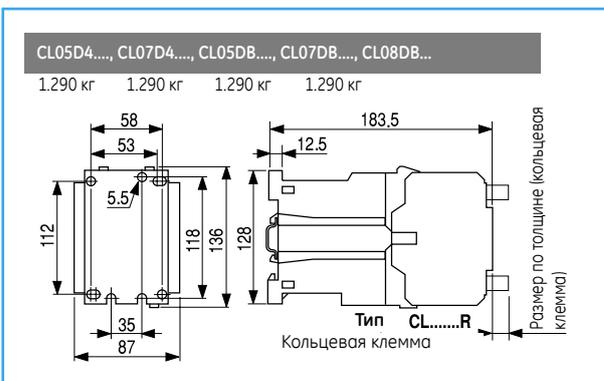
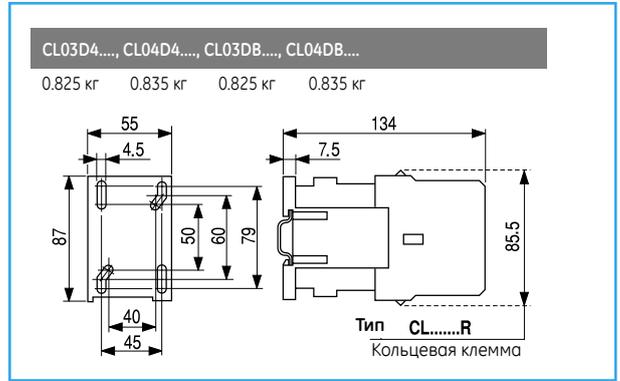
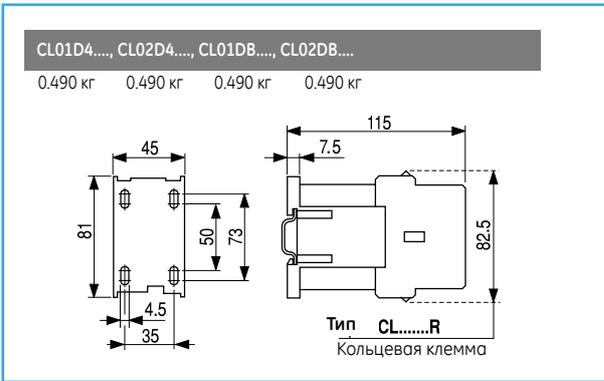


Чертежи и размеры. Четырехполюсные контакторы

Переменный ток

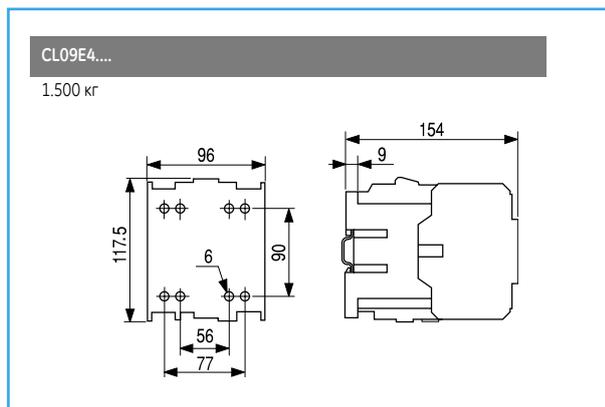
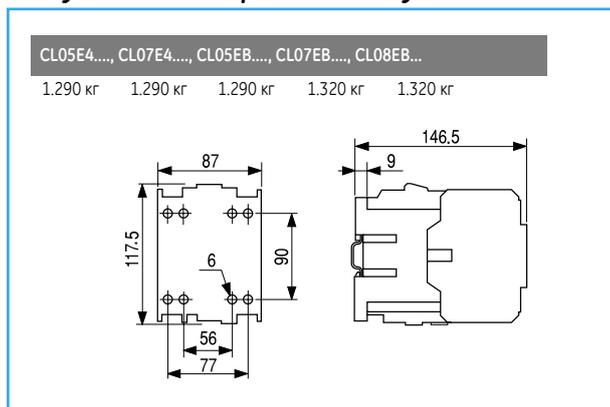


Постоянный ток



Четырехполюсные контакторы

Катушка с электронным модулем



A

B

C

D

E

F

G

H

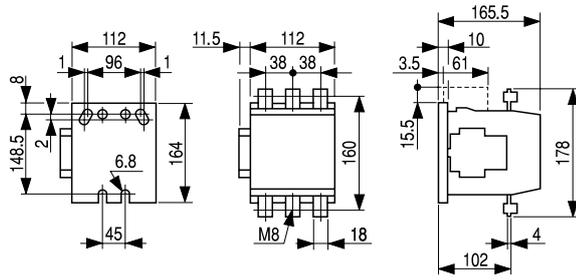
I

X

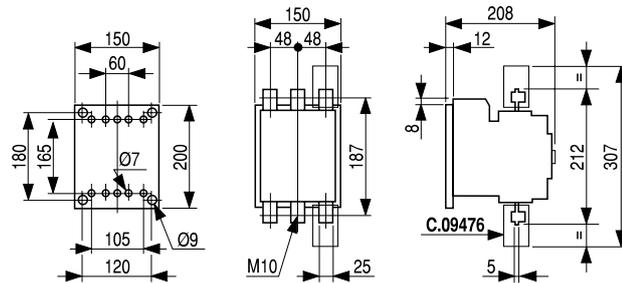
Чертежи и размеры

Трехполюсные контакторы

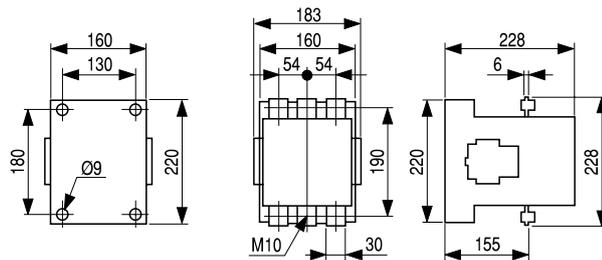
СК75С 3.500 кг
СК08С 3.500 кг



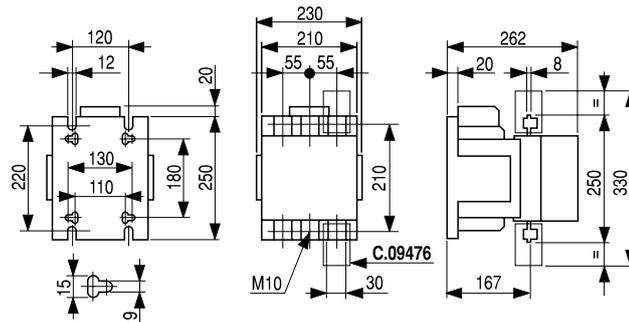
СК85В 6.100 кг
СК09В 6.200 кг
СК95В 6.300 кг



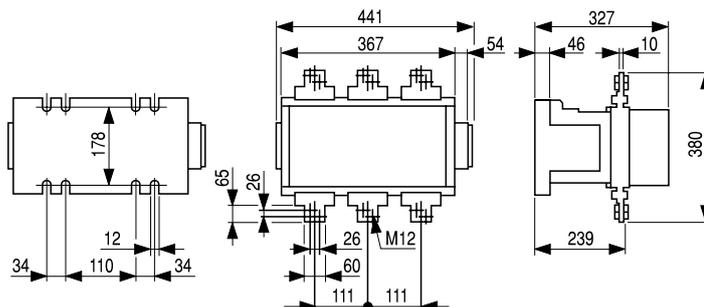
СК10С 11.00 кг
СК11С 11.00 кг



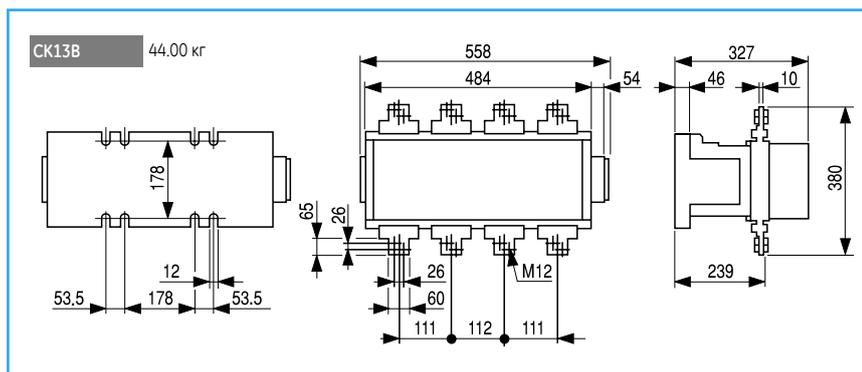
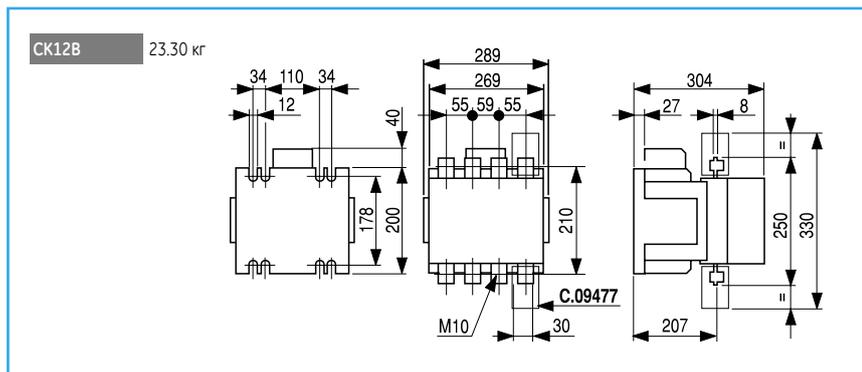
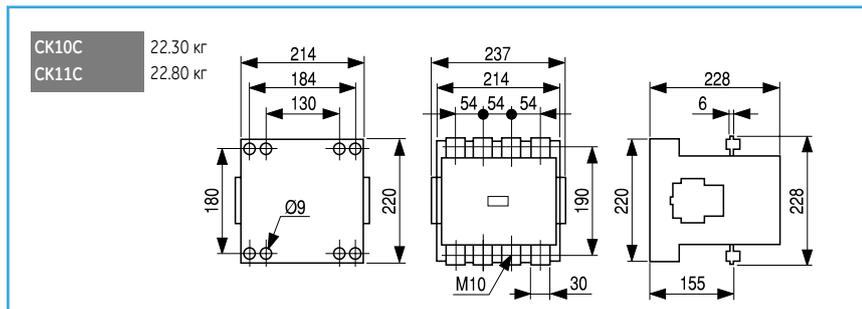
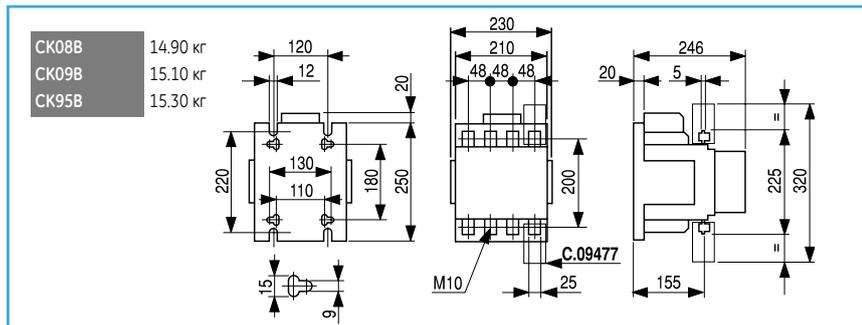
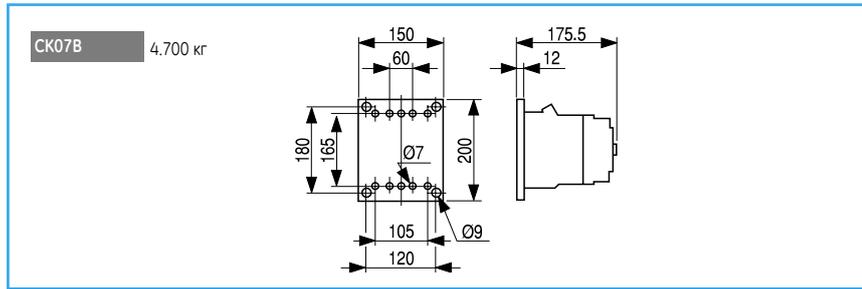
СК12В 18.00 кг



СК13В 35.00 кг



Четырехполюсные контакторы



Механическая блокировка

