

## 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...
<b>Максимальное число полюсов</b>	4	4	4
<b>Номинальный тепловой ток (I<sub>th</sub>) θ ≤ 60°<sup>(1)</sup></b>	(A) 20	20	20
<b>Номинальный ток срабатывания I<sub>e</sub><sup>(2)</sup></b>	(A) 6	9	12
<b>Номинальный ток через изоляцию U<sub>i</sub></b>	(B)		
<b>Номинальное напряжение срабатывания U<sub>e</sub></b>	(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<sub>s</sub>

для 50Гц = 0.8 - 1.1 × U<sub>s</sub> 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 <sup>(1)</sup>	Компл. пост.	Номер по каталогу <sup>(1)</sup>	Компл. пост.
А	А	115В	220В	220В 230В	380В 400В	500В						
А	А	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР			6-значный код см. внизу		6-значный код см. внизу	
<b>Клемма с винтовым креплением</b>												
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AT	20	MC0C310AT	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AT	20	MC0C301AT	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AT	20	MC1C310AT	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AT	20	MC1C301AT	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2A310AT	20	MC2C310AT	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	0	1	MC2A301AT	20	MC2C301AT	10
<b>Кольцевая клемма</b>												
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AR	20	MC0C310AR	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AR	20	MC0C301AR	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AR	20	MC1C310AR	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AR	20	MC1C301AR	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2A310AR	20	MC2C310AR	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	0	1	MC2A301AR	20	MC2C301AR	10
<b>Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (5)</b>												
16 <sup>(4)</sup>	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AF	20	MC0C310AF	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AF	20	MC0C301AF	10
16 <sup>(4)</sup>	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AF	20	MC1C310AF	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AF	20	MC1C301AF	10
<b>Клемма: штыревая для печатной платы</b>												
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AI	20	MC0C310AI	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AI	20	MC0C301AI	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AI	20	MC1C310AI	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AI	20	MC1C301AI	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2A310AI	20	MC2C310AI	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	0	1	MC2A301AI	20	MC2C301AI	10
<b>Запасная катушка</b>									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 × 10<sup>6</sup> срабатываний  
MC1... 0.3 × 10<sup>6</sup> срабатываний  
MC2... 0.35 × 10<sup>6</sup> срабатываний

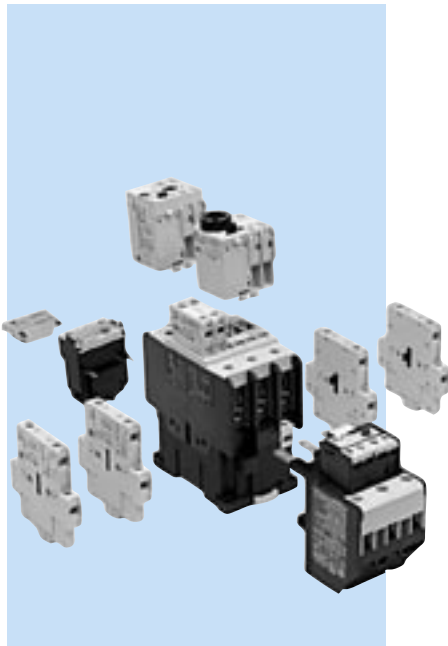
(3) Коммутационная износостойкость АС-3: MC0... (6A) = 1.2 × 10<sup>6</sup> срабатываний  
MC1... (9A) = 0.85 × 10<sup>6</sup> срабатываний  
MC2... (12A) = 0.6 × 10<sup>6</sup> срабатываний

(4) Клемма для провода 1.5 мм<sup>2</sup>: I<sub>e</sub> = 16А  
для провода 1 мм<sup>2</sup>: I<sub>e</sub> = 10А  
Изолированная клемма типа В 2.8 × 0.8 и провод 1 мм<sup>2</sup> I<sub>e</sub> = 8А 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





## 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 ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления.

#### Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

♦	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)

♦	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

♦	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)

♦	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

♦	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

♦	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



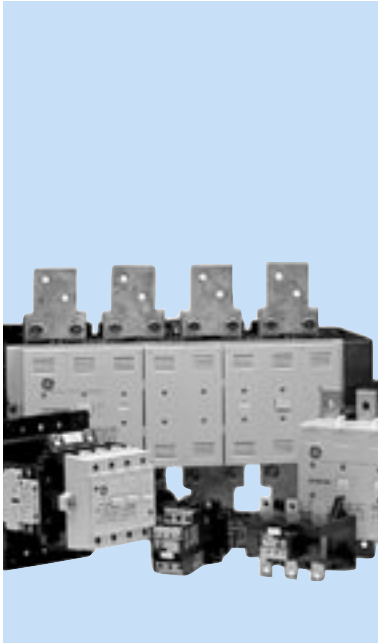
## Трехполюсные контакторы. Клемма с винтовым креплением

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 <sup>(1)</sup>	Компл. пост. <sup>(4)</sup>	Номер по каталогу <sup>(1)</sup>	Компл. пост. <sup>(4)</sup>	Номер по каталогу <sup>(1)</sup>
25	9	2.2 3	4 5.5	4 5.5	5.5 7.5	2x10 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	0 1 0	0 0 1	CL25A300T♦ CL25A310T♦ CL25A301T♦	5 5 5	CL25D300T♦	10		
45	25	7.5 10	12 16	12 16	15 20	2x10 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	0 1	0 1	CL45A300M♦ CL45A311M♦	10 10	CL45D300M♦	10		
90	50	15 20	22 30	25 34	30 40	1.8x10 <sup>6</sup>	0 1	0 1	CL06A300M♦ CL06A311M♦	1 1	CL06D300M♦	1	CL06E300M♦	1
110	65	18.5 25	30 40	37 50	40 55	1.7x10 <sup>6</sup>	0 1	0 1	CL07A300M♦ CL07A311M♦	1 1	CL07D300M♦	1	CL07E300M♦	1
110	80	22 30	37 50	45 60	45 60	1.5x10 <sup>6</sup>	0 1	0 1	CL08A300M♦ CL08A311M♦	1 1	CL08D300M♦	1	CL08E300M♦	1
140	95	25 34	45 60	50 68	55 75	1.7x10 <sup>6</sup>	0 1	0 1	CL09A300M♦ CL09A311M♦	1 1	CL09D300M♦	1	CL09E300M♦	1
140	105	30 40	55 75	55 75	65 88	1.5x10 <sup>6</sup>	0 1	0 1	CL10A300M♦ CL10A311M♦	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





## 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 ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления.

#### Переменный ток (В)

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

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

♦	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...

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

#### Переменный ток (В)

Трехполюсные контакторы: СК13ВА3...

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

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

♦	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.....

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

## Трехполюсные контакторы



Максимальный ток срабатывания		Допустимый ток АСЗ					Коммутиционная износостойкость	Цепь управления: Переменный ток		Цепь управления: Переменный/ Постоянный ток	
Неиндуктивные нагрузки	Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц	220В 230В	380В 400В	415В 440В	440В 408	500В 135		Номер по каталогу <sup>(1)</sup>	Компл. пост.	Номер по каталогу <sup>(1)</sup>	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	1	6-значный код см. внизу	1
250	150	45 60	75 100	80 108	80 108	100 135	1.7×10 <sup>6</sup>	СК75СА311 ♦	1	СК75СЕ311 ♦	1
250	185	55 75	90 125	100 135	100 135	110 150	1.2×10 <sup>6</sup>	СК08СА311 ♦	1	СК08СЕ311 ♦	1
315	205	65 88	110 150	125 170	125 170	132 180	1.7×10 <sup>6</sup>	СК85ВА311 ♦	1	СК85ВЕ311 ♦	1
315	250	75 100	132 180	132 180	132 180	160 220	1.5×10 <sup>6</sup>			СК09ВЕ311 ♦	1
450	309	90 125	160 220	160 220	185 250	200 270	1.1×10 <sup>6</sup>			СК95ВЕ311 ♦	1
600	420	125 170	220 300	230 312	230 312	300 405	1×10 <sup>6</sup>			СК10СЕ311 ♦	1
700	550	160 220	280 380	315 425	315 425	400 540	0.8×10 <sup>6</sup>			СК11СЕ311 ♦	1
1000	700	220 300	375 510	400 540	425 540	480 650	0.7×10 <sup>6</sup>			СК12ВЕ311 ♦	1
1250	825	250 340	450 610	450 610	450 610	500 680	0.7×10 <sup>6</sup>	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	
	СК10СЕ3 ... СК11СЕ3	КВ7Е ♦	1	
Электронный модуль	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