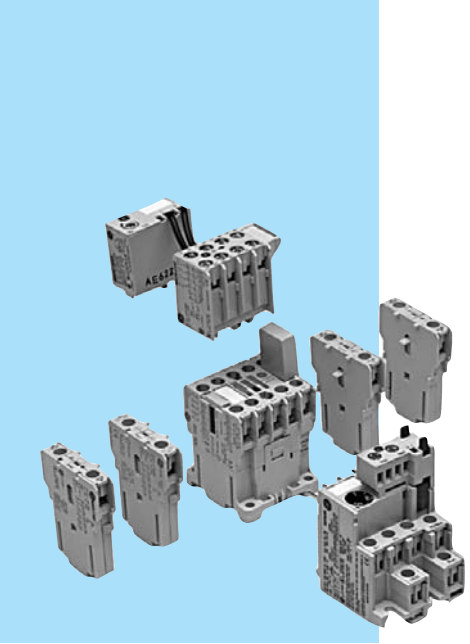

Трех- и четырехполюсные миниконтакторы 6, 9 и 12А (AC-3) 20А (AC-1)

- 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

cULus, DEMKO, NEMKO, SEMKO, SETI, IMQ, Lloyd's Register, Bureau Veritas, RINA, PCBC, ГОСТ Р

Общие сведения

		MC0...	MC1...	MC2...
Максимальное число полюсов		4	4	4
Номинальный тепловой ток (Ith) θ ≤ 60° (1)	(A)	20	20	20
Номинальный ток срабатывания Ie (2)	(A)	6	9	12
Номинальный ток через изоляцию Ui	(B)			
Номинальное напряжение срабатывания Ue	(B)	750 690	750 690	750 690

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
Пер. ток 50/60Гц	12	24	42	48	110 115	120	220	230	240	440	380	400

Пределы напряжения срабатывания с катушками на две частоты:
для 60Гц = 0.85 - 1.1 x Us
для 50Гц = 0.8 - 1.1 x Us 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
Пер. ток 50Гц			48	115 127		220 240	260	380 400	415 440	500
Пер. ток 60Гц	6	32	60		208 220	240 277		440	480	600

Постоянный ток (В)

♦	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	17	R	S	16
Пост. ток	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
Пост. ток	24	33	48	72	110	220

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

Клансман www.klansman.ru

Трехполюсные миниконтакторы

Максимальный ток срабатывания: Неиндуктивные нагрузки AC-1 (2) A	Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц AC-3 (3) A	Допустимый ток AC3: 1-фазные 115В кВт л.с.	1-фазные 220В кВт л.с.	3-фазные 220В 230В кВт л.с.	3-фазные 380В 400В кВт л.с.	3-фазные 500В кВт л.с.	Вспом. контакты •3	•4	Цепь управления: Переменный ток — Номер по каталогу (1)	Комплект поставки	Цепь управления: Постоянный ток — Номер по каталогу (1)	Комплект поставки
									6-значный код см. внизу		*6-значный код см. внизу*	
Клемма с винтовым креплением												
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
Кольцевая клемма												
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
Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (5)												
16 (4)	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 (4)	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
Клемма: штыревая для печатной платы												
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
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. C.2)

(2) Коммутационная износостойкость AC-1: MC0... 0.2 x 10^6 срабатываний
MC1... 0.3 x 10^6 срабатываний
MC2... 0.35 x 10^6 срабатываний

(3) Коммутационная износостойкость AC-3: MC0... (6A) = 1.2 x 10^6 срабатываний
MC1... (9A) = 0.85 x 10^6 срабатываний
MC2... (12A)= 0.6 x 10^6 срабатываний

(4) Клемма для провода 1.5 мм^2: Ie = 16A
для провода 1 мм^2: Ie = 10A
Изолированная клемма типа B 2.8 x 0.8 и провод 1 мм^2 Ie = 8A 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, стр. X4

Трехполюсные интерфейсные контакторы

Максимальный ток срабатывания		Допустимый ток AC3					Вспом. контакты		Напр. 24В пост. тока, катушка 1.2Вт [1]			Напр. 24В пост. тока, катушка 2Вт [2]		
Неиндуктивные нагрузки AC-1	Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц AC-3 [3]	1-фазные 115В	1-фазные 220В	3-фазные 220В 230В	3-фазные 380В 400В	3-фазные 500В	•3 •4	•1 •2	Номер по каталогу [1]	6-знач. код	Комплект поставки	Номер по каталогу [1]	6-знач. код	Комплект поставки
A	A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт								
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 AC-3:
MC0... (6A) = 1.2 x 10^6 срабатываний.
MC1... (9A) = 0.85 x 10^6 срабатываний.
MC2... (12A) = 0.6 x 10^6 срабатываний.

Клансман www.klansman.ru

Четырехполюсные миниконтакторы

Максимальный ток срабатывания: Неиндуктивные нагрузки AC-1 (2) A	Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц AC-3 (3) A	Допустимый ток AC3: 1-фазные 115В кВт л.с.	1-фазные 220В кВт л.с.	3-фазные 220В 230В кВт л.с.	3-фазные 380В 400В кВт л.с.	3-фазные 500В кВт л.с.	Вспом. контакты		Цепь управления: Переменный ток: Номер по каталогу (1)	Комплект поставки	Цепь управления: Постоянный ток: Номер по каталогу (1)	Комплект поставки
									6-значный код см. внизу		*6-значный код см. внизу*	
Клемма с винтовым креплением												
20	6	**AC-1**					4	0	MC0A400AT ♦	20	MC0C400AT ♦	10
		2.3	4.4	7.5	13	17	2	2	MC0AB00AT ♦	20	MC0CB00AT ♦	10
		-	-	-	-	-	0	4	MC0AA00AT ♦	20		
		AC-3										
		0.37	0.75	1.5	2.2	3						
		0.5	*1*	*2*	*3*	*4*						
20	9	**AC-1**					4	0	MC1A400AT ♦	20	MC1C400AT ♦	10
		1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	2	2	MC1AB00AT ♦	20	MC1CB00AT ♦	10
		-	-	-	-	-	0	4	MC1AA00AT ♦	20		
		AC-3										
		0.56	1.12	2.2	4	4						
		0.75	*1.5*	*3*	*5.5*	*5.5*						
20	12	**AC-1**					4	0	MC2A400AT ♦	20	MC2C400AT ♦	10
		2.3	4.4	7.5	13	17	2	2	MC2AB00AT ♦	20	MC2CB00AT ♦	10
		-	-	-	-	-						
		AC-3										
		0.75	2	3	5.5	5.5						
		1	*2.6*	*4*	*7.3*	*7.3*						
Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (5)												
20	6	**AC-1**					4	0	MC0A400AF ♦	20	MC0C400AF ♦	10
		2.3	4.4	7.5	13	17	2	2	MC0AB00AF ♦	20	MC0CB00AF ♦	10
		-	-	-	-	-	0	4	MC0AA00AF ♦	20		
		AC-3										
		0.37	0.75	1.5	2.2	3						
		0.5	*1*	*2*	*3*	*4*						
16 (4)	9	**AC-1**					4	0	MC1A400AF ♦	20	MC1C400AF ♦	10
		1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	2	2	MC1AB00AF ♦	20	MC1CB00AF ♦	10
		-	-	-	-	-	0	4	MC1AA00AF ♦	20		
		AC-3										
		0.56	1.12	2.2	4	4						
		0.75	*1.5*	*3*	*5.5*	*5.5*						
Клемма: штыревая для печатной платы												
20	6	**AC-1**					4	0	MC0A400AI ♦	20	MC0C400AI ♦	10
		2.3	4.4	7.5	13	17	2	2	MC0AB00AI ♦	20	MC0CB00AI ♦	10
		-	-	-	-	-	0	4	MC0AA00AI ♦	20		
		AC-3										
		0.37	0.75	1.5	2.2	3						
		0.5	*1*	*2*	*3*	*4*						
20	9	**AC-1**					4	0	MC1A400AI ♦	20	MC1C400AI ♦	10
		1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	2	2	MC1AB00AI ♦	20	MC1CB00AI ♦	10
		-	-	-	-	-	0	4	MC1AA00AI ♦	20		
		AC-3										
		0.56	1.12	2.2	4	4						
		0.75	*1.5*	*3*	*5.5*	*5.5*						
Запасная катушка									MB0A ♦	10	MB0C ♦	10

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

(2) Коммутационная износостойкость AC-1: MC0... 0.2 x 10^6 срабатываний
MC1... 0.3 x 10^6 срабатываний
MC2... 0.35 x 10^6 срабатываний

(3) Коммутационная износостойкость AC-3: MC0... (6A) = 1.2 x 10^6 срабатываний
MC1... (9A) = 0.85 x 10^6 срабатываний
MC2... (12A)= 0.6 x 10^6 срабатываний

(4) Клемма для провода 1.5 мм^2: Ie = 16A
для провода 1 мм^2: Ie = 10A
Изолированная клемма типа B 2.8 x 0.8 и провод 1 мм^2 Ie = 8A
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

Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

Фронтальная установка

• Два или четыре дополнительных контакта для выполнения комбинаций из 3 или 5 контактов без увеличения площади поверхности основного контактора

Кол-во контактов	Комбинации с основными контактором 10E	Контакты в соответствии с EN 50005	Контакты в соответствии с EN 50005	Вспом. конт. •3 •4	Вспом. конт. •1 •2	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки
Клемма с винтовым креплением								
2	21E	11		1	1	**MACN211AT**	100999	10
2	12E	02		0	2	**MACN202AT**	100998	10
2			20	2	0	**MARN220AT**	100994	10
2			11	1	1	**MARN211AT**	100993	10
2			02	0	2	**MARN202AT**	100992	10
4	41E	31		3	1	**MACN431AT**	100997	10
4	32E	22		2	2	**MACN422AT**	100996	10
4	23E	13		1	3	**MACN413AT**	100995	10
4			40	4	0	**MARN440AT**	100991	10
4			31	3	1	**MARN431AT**	100990	10
4			22	2	2	**MARN422AT**	100989	10
4			13	1	3	**MARN413AT**	100988	10
4			04	0	4	**MARN404AT**	100987	10
Кольцевая клемма								
2	21E	11		1	1	**MACN211AR**	103557	10
2	12E	02		0	2	**MACN202AR**	103558	10
2			20	2	0	**MARN220AR**	103349	10
2			11	1	1	**MARN211AR**	103350	10
2			02	0	2	**MARN202AR**	103351	10
4	41E	31		3	1	**MACN431AR**	103559	10
4	32E	22		2	2	**MACN422AR**	103560	10
4	23E	13		1	3	**MACN413AR**	103561	10
4			40	4	0	**MARN440AR**	103352	10
4			31	3	1	**MARN431AR**	103353	10
4			22	2	2	**MARN422AR**	103354	10
4			13	1	3	**MARN413AR**	103355	10
4			04	0	4	**MARN404AR**	103300	10
Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (1)								
4	41E	31		3	1	**MACF431AF**	100555	10
4	32E	22		2	2	**MACF422AF**	100556	10
4	23E	13		1	3	**MACF413AF**	100557	10
4			40	4	0	**MARF440AF**	100503	10
4			31	3	1	**MARF431AF**	100504	10
4			22	2	2	**MARF422AF**	100505	10
4			13	1	3	**MARF413AF**	100506	10
4			04	0	4	**MARF404AF**	100507	10

(1) Клемма для провода 1 мм²: Ie= 10A
Изолированная клемма типа B 2.8 x 0.8 с проводом 1 мм²: Ie= 8A, в соответствии с DIN 46247

Клансман www.klansman.ru

Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

Боковая установка

Кол-во контактов	Комбинации с основными контактором 10E	Контакты в соответствии с EN 50005	Контакты в соответствии с EN 50005	Вспом. конт. •3 •4	Вспом. конт. •1 •2	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки
• Один или два дополнительных блока для выполнения комбинаций из 1 или 2 контактов без увеличения высоты основного контактора								
Клемма с винтовым креплением								
1	20	10		1	0	**MACL110AT**	100560	10
1	11E	01		0	1	**MACL101AT**	100561	10
Кольцевая клемма								
1	20	10		1	0	**MACL110AR**	103555	10
1	11E	01		0	1	**MACL101AR**	103556	10
Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (1)								
1	20	10		1	0	**MACL110AF**	100562	10
1	11E	01		0	1	**MACL101AF**	100563	10
Клемма: штыревая для печатной платы								
1	20	10		1	0	**MACL110AI**	100564	10
1	11E	01		0	1	**MACL101AI**	100565	10
• Один или два дополнительных блока при необходимости использования до 6-7 контактов (комбинация выполняется с блоками фронтальной установки) • Один или два дополнительных блока на обеих сторонах для комбинаций, включающих до пяти контактов (комбинация выполняется только с блоками боковой установки)								
Клемма с винтовым креплением								
1			10	1	0	**MARL110ATS**	100519	10
1			01	0	1	**MARL101ATS**	100520	10
Кольцевая клемма								
1			10	1	0	**MARL110ARS**	103299	10
1			01	0	1	**MARL101ARS**	103298	10
Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (1)								
1			10	1	0	**MARL110AFS**	100521	10
1			01	0	1	**MARL101AFS**	100522	10
Клемма: штыревая для печатной платы								
1			10	1	0	**MARL110AIS**	100523	10
1			01	0	1	**MARL101AIS**	100524	10

(1) Клемма для провода 1 мм²: Ie= 10A
Изолированная клемма типа B 2.8 x 0.8 с проводом 1 мм²: Ie= 8A, в соответствии с DIN 46247

Запасные части и принадлежности

Блок электронного таймера

Для совместного использования с:	Время	Назначение	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Боковое или фронтальное крепление к контактору						
MCR..MC_ ...	0.5 - 60 сек.	с задержкой	24... 250В Перем. / пост. ток	**MREBC10AC2**	100541	10
MCR..MC_ ...	0.2 - 24 сек.	с задержкой	24...250В Перем. / пост. ток	**MREBC20AC2**	100542	10

Адаптер для блока электронного таймера для крепления на DIN-рейку

Для совместного использования с:				Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Для крепления на EN 50022-35						
MREBC...				**MVB0R**	100543	10

Блок подавления напряжения

Для совместного использования с:	Тип	Управление	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Подключение к разъему						
MCRA,MC_ ...	R/C	Переменный ток	12...60В 50/60Гц	**MP0AAE1**	100544	10
MCRA,MC_ ...	R/C	Переменный ток	72...250В 50/60Гц	**MP0AAE2**	100545	10
MCRC,MC_ ...	Диод	Постоянный ток	6...250В Постоянный ток	**MP0CAE3**	100546	10
MCRC,MC_ ...	Варистор	Перем. / пост. ток	24-48В	**MP0DAE4**	100536	10

Мостики запараллеливания полюсов

Для совместного использования с:	Фазы	Поперечное сечение выводов	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Для параллельного подключения двух, трех или четырех фаз						
MC_ ...	2, 3, 4 (параллель)	Ø4.5мм - 16мм²		**MVP0C**	100600	10

Механическая блокировка

Для совместного использования с:				Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Механическая блокировка и перемычки для полюсов						
MCR, MC_ ...				**MMH0**	100547	10

Обозначение

Для совместного использования с:				Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
MCR, MC_ ...	Этикетки (10 листов, 260 этикеток)			**EAT 260**	100548	1
MCR, MC_ ...	Основание для пластин с этикетками. Съемные основания для пластин с этикетками (50 штук в одном комплекте)			**SPR**	100549	1

Клансман www.klansman.ru

Мультикомплекты. Серия M и Серия CL

Для уменьшения расходования упаковочного материала и экономии времени при установке мы предлагаем заказывать контакторы в виде мультикомплектов без индивидуальной упаковки.

	Изделие	Тип	Стандартный комплект	Мультикомплект (1)
	Миниконтакторы	MC0A...MC2A	20	**40**
	Контакторы	CL00A...CL25A...	20	**40**
		CL03...CL45...	10	**20**

(1) Количество в заказе должно быть кратным количеству контакторов в каждом мультикомплекте (с одинаковым корпусом/размером и напряжением катушки)

Как сделать заказ

Чтобы заказать мультикомплект, к номеру по каталогу добавьте суффикс **MP**.

Например:			Стандартный комплект	Мультикомплект
			MC0A310ATN	MC0A310ATN **MP** (40 штук)
			CL03A400MJ	CL03A400MJ **MP** (20 штук)