

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

M3K/EN 60947-1 BS 4794 M3K/EN 60947-4-1 NFC 63-110 M3K/EN 60947-5-1 CSA C22.2/14 EN 50003 **VDE 0660** EN 50005 SEV 10254 EN 50012 JIS C8325 UL 508 JEM 1038 CENELEC HD 419 NEMA ICS-1

# Сертификаты



















RINA

Lloyd's Register

Bureau Veritas



**PCBC** 

ГОСТ Р

Коды для заказов 🔵 стр. С.3 Вспомогательные 🔵 стр. С.6 блок-контакты

Запасные части • стр. С.8 и принадлежности

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 (Ith) $\theta$ ≤ $60^{\circ (1)}$	A)	20	20	20
Номинальный ток срабатывания le <sup>(2)</sup>	A)	6	9	12
Номинальный ток через изоляцию Ui	B)			
Номинальное напряжение срабатывания Ue	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

<b>*</b>	10	1	2	9	3	4	5	6	7	8	12	13
Пер. ток	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 × Us

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

#### Переменный ток (В)

•	Α	Ε	G	K	М	N	S	U	W	Υ
Пер. ток			48	115		220	260	380	415	500
50Гц				127		240		400	440	
Пер. ток	6	32	60		208	240		440	480	600
60Гц					220	277				_

#### Постоянный ток (В)

<b>*</b>	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	1	J	K	L	N	17	R	S	16
Пост. то		12	32	24	36	42	48	60	, _	110	120	125	220	230	240	250	440

#### Постоянный ток (В) - с расширенным диапазоном напряжений

<b>*</b>	WD	WE	WG	WI	WJ	WN
Пост. ток	24	33	48	72	110	220





## Трехполюсные миниконтакторы

	. 15 57 11 1 0	31131											
	срабат	льный ток ывания				ток А			пом.	Цепь управл		Цепь управле	
		Двигатели		зные		-фазні		конт	акты	Переменны	и ток	Постоянный	TOK
	тивные	<440B,	115B	220B	220B	380B	500B						
	нагрузки	3 ~			230B	400B		•3	•1				
		50/60Гц						ν1	4	Номер по	Комплект	Номер по	Комплект
	AC-1 (2)	AC-3 (3)	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	)	(	каталогу (1)	поставки	каталогу (1)	поставки
	Α	Α	Л.C.	Л.C.	Л.C.	Л.C.	Л.C.	•4	•2	6-значный код (	см. внизу	6-значный код сі	и. внизу
	Клемма с ві	интовым кре	плени	ем									
	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
	20	,	0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AT ♦	20	MC1C301AT ♦	10
			0.75	1.5	,	5.5	5.5			1102/1002/11 V		11020302/11 4	
	20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2A310AT ♦	20	MC2C310AT ♦	10
	20	12	1	2.6	4	7.3	7.3	0	1	MC2A301AT ♦	20	MC2C301AT ♦	10
			1	2.0	4	7.5	7.5	0	1	PICZAJUTAI V	20 .	MCZCJUIAI ▼	10
	Кольцевая і	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
			0.0	-	_								
	20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AR ♦	20	MC1C310AR ♦	10
	20	,	0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AR ♦	20	MC1C301AR ♦	10
			0.73	1.5	,	3.3	5.5		т	MCIAJUIAN ▼	20	PICICSUIAN ¥	10
	20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2A310AR ♦	20	MC2C310AR ♦	10
	20	16	1	2.6	4	7.3	7.3	0	1	MC2A301AR ♦		MC2C301AR ♦	10
			_	2.0	7	7.5	7.5			PICZAJUIAN ¥	20	TICECSOTAIN V	10
	Клемма: ти	та "фастон"	2x2.8,	изоли	рован	<b>ная</b> (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
			0.0	-	_								
	16 (4)	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AF ♦	20	MC1C310AF ♦	10
	10	,	0.75	1.5	.3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AF ♦	20	MC1C301AF ♦	10
			0.75	1.5	3	5.5	3.3			1101/1001/11 7		11010001,111 7	
		тыревая дл											
	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
			-										
20000										14004 4	10	MB00 :	10
Запасная										MB0A ♦	10	MB0C ♦	10
катушка													



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

Коммутационная износостойкость АС-1:

MC0... 0.2 x 10<sup>6</sup> срабатываний

(3) Коммутационная износостойкость АС-3:

MC1... 0.3 x 10<sup>6</sup> срабатываний MC2... 0.35 x 10<sup>6</sup> срабатываний MC0... (6A) = 1.2 x 10<sup>6</sup> срабатываний MC1... (9A) = 0.85 x 10<sup>6</sup> срабатываний

MC2... (12A)= 0.6 x 10<sup>6</sup> срабатываний

Клемма для провода 1.5 мм<sup>2</sup>: le = 16A для провода 1 мм²: le = 10A

Изолированная клемма типа В  $2.8 \times 0.8$  и провод 1 мм $^2$  le = 8A в соответствии с DIN 46247. Клеммы типа "фастон"  $1 \times 6.3$  по запросу (в каталожном номере замените букву **F** на **H**)

ля определения 6-значь омеров см. указатель



	Ιρέλιι	лисп	DIE (	иппп	iepy	Deal	JUDIO	KUI	iiiiur	тторы					
	Максимал срабать	ывания			имый				юм.	Напр. 24В пост. то	ка, катуші	κα 1.2Bτ <sup>(1)</sup>	Напр. 24В пост. т	ока, катуц	лка 2Вт <sup>(2)</sup>
	Неиндук- тивные	Двигатели <440В.		<b>ЗНЫС</b> 220В	<b>3-</b> 220B	<b>фазн</b> ы 3808		конт	акты	Номер по каталогу (1)		Комплект	Номер по каталогу (1)		Комплект
	нагрузки	3 ~ 50/60Гц	1130	2200		400B	3000	•3	[•1 /	ku lu/lol y	код	поставки	каталогу	код	поставки
	AC-1 A	AC-3 (3)	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	•4	<b>1</b> •2						
O PE WE W. O	Клемма с	винтовым	крепле	нием											
-	20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0I310ATD	100570	10	MC0K310ATD	100574	10
								0	1	MC0l301ATD	100571	10	MC0K301ATD	100575	10
2000	20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1I310ATD	100572	10	MC1K310ATD	100576	10
12220	20	,	0.50	1.12	۷.۲	7	7	0	1	MC1I301ATD	100572	10	MC1K301ATD	100577	10
	***************************************		<u></u>												
	20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	0	0 1	MC2I310ATD MC2I301ATD	100559 100538	10 10	MC2K310ATD MC2K301ATD	103590 103591	10 10
								U	1	MCZISUIAID	100536	10	PICZKJUTATU	103391	10
Запасная катушка										MBOID	100470	10	MB0KD	100471	10
катушка															

- (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.
- $\label{eq:constraint} \begin{array}{ll} \text{(3)} & \text{Коммутационная износостойкость AC-3:} \\ \text{MC0...} \text{ (6A)} = 1.2 \times 10^6 \, \text{срабатываний.} \\ \text{MC1...} \text{ (9A)} = 0.85 \times 10^6 \, \text{срабатываний.} \\ \text{MC2...} \text{ (12A)} = 0.6 \times 10^6 \, \text{срабатываний.} \end{array}$

## Четырехполюсные миниконтакторы

	срабат	льный ток ывания		10пуст					юм.	Цепь управл Переменный		Цепь управле Постоянный	
	Неиндук- тивные	Двигатели <440В,		<b>зные</b> 220В		-фазнь		KOHI	икты	Переменный	1100	Постоянный	IOK
	нагрузки	3 ~	1128	22UB		400B	2008		1				
	пагрузки	50/60Гц			2300	4000		,d	2,	Номер по	Комплект	Номер по	Комплект
	AC-1 (2)	AC-3 (3)	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт		7	каталогу (1)	поставки	каталогу (1)	поставки
	Α	Α	Л.С.	Л.C.	Л.С.	Л.C.	Л.C.	ı		6-значный код с	м. внизу	6-значный код с	м. внизу
	Клемма с ві	интовым кре	плени	ем									
	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		
			<b>AC-3</b> 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	1.12	2.2	4	4						
			0.75	1.12	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
			-	-	-	-	-						
			<b>AC-3</b> 0.75	2	3	5.5	5.5						
			1	2.6	4	7.3	7.3						
													•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		па "фастон"	2x2.8,	изоли	рован	ная (5)							
	20	6	AC-1	, ,	7.5	4.7	47	4	0	MC0A400AF ♦	20	MC0C400AF ♦	10
			2.3	4.4	7.5	13	17	2	2 4	MC0AB00AF ♦ MC0AA00AF ♦	20 20	MC0CB00AF ♦	10
			AC-3	-	-	_	-	U	4	MCUAAUUAF ▼	20		<u>.</u>
			0.37	0.75	1.5	2.2	3						
			0.5	1	2	3	4						
	16 (4)	9	AC-1	7.5		105	17.0	4	0	MC1A400AF ♦	20	MC1C400AF ♦	10
			1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	2	2 4	MC1AB00AF ♦ MC1AA00AF ♦	20 20	MC1CB00AF ♦	10
			AC-3	-	-	-	-	U	4	MCIAAUUAF V	20		
				1.12	2.2	4	4						
			0.75	1.5	3	5.5	5.5						
	Клемма: шт	ыревая для і	TRUAT	JON DU	athi								
	20	6	AC-1	.571 11/1	- 1 - 1			4	0	MC0A400AI ♦	20	MC0C400AI ♦	10
	20	U	2.3	4.4	7.5	13	17	2	2	MC0AB00AI ♦	20	MC0CB00AI ♦	10
			-	-	-	-	-	0	4	MC0AA00AI ♦	20		
			AC-3										
				0.75	1.5	2.2	3						
	20	9	0.5 AC-1	1	2	3	4	4	0	MC1A400AI ♦	20	MC1C400AI ♦	10
	20	9	1.8	3.5	6.1	10.5	13.8	2	2	MC1AB00AI ♦	20	MC1CB00AI ♦	
			-	-	-	-	-	0	4	MC1AA00AI ♦	20		
			AC-3										
				1.12	2.2	4	4						
			0.75	1.5	3	5.5	5.5						
Запасная										MB0A ♦	10	MB0C ♦	10
катушка													



- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. С.2)
- Коммутационная износостойкость AC-1:  $MC0...0.2 \times 10^6$  срабатываний  $MC1...0.3 \times 10^6$  срабатываний  $MC2...0.35 \times 10^6$  срабатываний

MC0... (6A) =  $1.2 \times 10^6$  срабатываний MC1... (9A) =  $0.85 \times 10^6$  срабатываний (3) Коммутационная износостойкость АС-3:

MC2... (12A)=  $0.6 \times 10^6$  срабатываний (4) Клемма для провода  $1.5\,$  мм²: le=16A для провода  $1\,$  мм²: le=10A Изолированная клемма типа  $B\ 2.8\times0.8$  и провод  $1\,$  мм² le=8Aв соответствии с DIN 46247.

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





### Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

	Кол-во	Комбинации	Контакты	Контакты	Вспо	и. конт.	Номер по	6-знач.	Комплен
Фронтальная установка	контактов	с основными контактором 10E	в соответствии с EN 50005	в соответствии с EN 50005	•3	[•1	каталогу	код	поставк
<b>Фронтальная установка</b>			нтакта для выполн	рыма комбиналий	•4	•2   5 ×0⊔T/	TYTOR FAZ VRANIU	טרואט מעטווו	O DIA
		овного контакторс		ения комоинации	NIS J NI/I	N 3 KOHIK	актов оез увеличе	гнии площ	иди
	Клемма с винтов	ым креплением							
1 a C 0 1	2	21E	11		1	1	MACN211AT	100999	10
9 9	<u> </u>	12E	02	20	2	2	MACN202AT MARN220AT	100998 100994	
- Character -	2			11	1	1	MARN211AT	100993	10
	2			02	0	2	MARN202AT	100992	10
	4	41E	31		3	1	MACN431AT	100997	10
1.55	4	32E	22		2	2	MACN422AT	100996	
@ @ @	<u>4</u> 4	23E	13	40	1 4	3 0	MACN413AT MARN440AT	100995 100991	10 10
<b>6</b> 9	4			31	3	1	MARN431AT	100990	
	4			22	2	2	MARN422AT	100989	
	<u>4</u>			13 04	1 0	3 4	MARN413AT MARN404AT	100988 100987	10 10
	<b>Кольцевая клемм</b> 2	<b>a</b> 21E	11		1	1	MACN211AR	103557	10
0,00	2	12E	02		0	2	MACN202AR	103558	10
0.000	2			20 11	2	0	MARN220AR	103349	
	2			02	0	2	MARN211AR MARN202AR	103350 103351	10
	4	41E	31		3	1	MACN431AR	103559	10
maint	4	32E	22		2	2	MACN422AR	103560	10
0000	4	23E	13		1	3	MACN413AR	103561	10
0000	<u>4</u>			40 31	4 3	0	MARN440AR MARN431AR	103352 103353	10 10
( January Cons)	4			22	2	2	MARN422AR	103354	
	4			13	1	3	MARN413AR	103355	10
	4			04	0	4	MARN404AR	103300	10
- Ann	Клемма: типа "фс 4	<b>істон" 2х2.8, изо</b> лі 41Е	ированная (1) 31		3	1	MACF431AF	100555	10
	4	32E	22		2	2	MACF422AF	100555	
	4	23E	13		1	3	MACF413AF	100557	10
Ale San Control	<u> </u>			40 31	4 3	0	MARF440AF	100503	10 10
	4			22	2	2	MARF431AF MARF422AF	100504 100505	
	4			13	1	3	MARF413AF	100506	10
	4			04	0	4	MARF404AF	100507	10

Клемма для провода 1 мм²: le= 10A
 Изолированная клемма типа В 2.8 x 0.8 с проводом 1 мм²: le= 8A, в соответствии с DIN 46247





	Кол-во	Комбинации	Контакты	Контакты	Вспом	1. конт.	Номер по	6-знач.	Компле
	контактов	с основными контактором	в соответствии с EN 50005	в соответствии с EN 50005	•3	[•1 /	каталогу	код	поставк
вая установка		10E			•4	•2			
	• Один или два да	полнительных бло	ка для выполнения	комбинаций из 1 г	или 2 ко	онтактов	без увеличения в	зысоты	
	основного конто		A				,		
	Клемма с винтов	ым креплением							
	1	20	10		1	0	MACL110AT	100560	10
C) II	1	11E	01		0	1	MACL101AT	100561	10
	Кольцевая клемм	a							
	1	20	10		1	0	MACL110AR	103555	10
	1	11E	01		0	1	MACL101AR	103556	10
-01	Клемма: типа "фо	астон" 2х2.8, изолі	ированная (1)						
7	1	20	10		1	0	MACL110AF	100562	1(
() [	1	11E	01		0	1	MACL101AF	100563	10
The state of the s	Клемма: штырев	вая для печатной	ПЛИТЫ						
	1	20	10		1	0	MACL110AI	100564	
9	1 1 • Один или два до	20 11E полнительных бло	10 01 ка при необходимс		0	1	MACL101AI	100564 100565	10 10
	1 1 • Один или два дс (комбинация выг • Один или дво дс	20 11E полнительных бло полняется с блокам полнительных бло полняется только с	10 01	тановки) нах для комбинаци	0 я до 6-	1	MACL101AI	100565	10
	1 1 • Один или два да (комбинация выг • Один или два да (комбинация выг Клемма с винтові 1	20 11E полнительных бло полняется с блокаю полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходимс ии фронтальной ус ка на обеих сторон	тановки) нах для комбинаци установки) 10	0 я до 6- й, вклю	1 7 контакт чающих 0	<b>MACL101AI</b> ТОВ  ДО ПЯТИ КОНТОКТО   MARL110ATS	100565 B 100519	10
	1 1 0 Один или два дс (комбинация выг Один или два дс (комбинация выг Клемма с винтовг 1 1 Кольцевая клемм	20 11E полнительных бло полняется с блокаю полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходимс ии фронтальной ус ка на обеих сторон	гановки) юх для комбинаци установки) 10 01	0 я до 6- й, вклю 1 0	1 7 контакт чающих  0 1	MACL101AI  ОВ  ДО ПЯТИ КОНТОКТО  MARL110ATS  MARL101ATS	100565 B 100519 100520	10 10 10
	1 1 1 • Один или два дс (комбинация выг • Один или два дс (комбинация выг Клемма с винтовг 1 1 Кольцевая клемм	20 11E полнительных бло полняется с блокаю полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходимс ии фронтальной ус ка на обеих сторон	гановки) 10х для комбинаци установки) 10 01	0 я до 6- й, вклю 1 0	1 7 контакт чающих 0 1	MACL101AI  TOB  GO ПЯТИ КОНТОКТО  MARL110ATS  MARL110ARS	100565 B 100519 100520	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1 1 0 Один или два дс (комбинация выг Один или два дс (комбинация выг Клемма с винтовг 1 1 Кольцевая клемм	20 11E полнительных бло полняется с блокаю полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходимс ии фронтальной ус ка на обеих сторон	гановки) юх для комбинаци установки) 10 01	0 я до 6- й, вклю 1 0	1 7 контакт чающих  0 1	MACL101AI  ОВ  ДО ПЯТИ КОНТОКТО  MARL110ATS  MARL101ATS	100565 B 100519 100520	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1 1 1 1 0 Один или два да (комбинация выг 0 Один или два да (комбинация выг Клемма с винтові 1 1 Кольцевая клемм 1 1	20 11E полнительных бло полняется с блокам полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходим и фронтальной ус ка на обеих сторон блоками боковой у	гановки) 10х для комбинаци установки) 10 01	0 я до 6- й, вклю 1 0	1 7 контакт чающих 0 1	MACL101AI  TOB  GO ПЯТИ КОНТОКТО  MARL110ATS  MARL110ARS	100565 B 100519 100520	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	1 1 1 1 1 0 Один или два до комбинация выг Один или два до комбинация выг Клемма с винтові 1 1 Кольцевая клемм 1 1 1	20 11E полнительных бло полняется с блокаю полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходим и фронтальной ус ка на обеих сторон блоками боковой у	гановки) 10х для комбинаци установки) 10 01 10 01	0 я до 6- 1 0	1 7 контакт чающих  0 1  0 1	MACL101AI  ТОВ  ДО ПЯТИ КОНТОКТО  MARL110ATS  MARL110ATS  MARL110ARS  MARL110ARS	100565 100519 100520 103299 103298	10 10 10
	1 1 1 1 1 0 Один или два дс (комбинация выг 0 Один или два дс (комбинация выг Клемма с винтовг 1 1 1  Кольцевая клемм 1 1 1	20 11E полнительных бло полняется с блокам полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходим и фронтальной ус ка на обеих сторон блоками боковой у	гановки)  10х для комбинаци установки)  10  01  10  01	0 я до 6- 1 0	1 7 контакт чающих  0 1  0 1	MACL101AI  TOB  ДО ПЯТИ КОНТОКТО  MARL110ATS  MARL110ARS  MARL110ARS  MARL110ARS	100565 B 100519 100520 103299 103298 100521	10 10 10 10
	1 1 1 1 1 0 Один или два до комбинация выг Один или два до комбинация выг Клемма с винтові 1 1 Кольцевая клемм 1 1 1	20 11E полнительных бло полняется с блокам полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходим и фронтальной ус ка на обеих сторон блоками боковой у	гановки) 10х для комбинаци установки) 10 01 10 01	0 я до 6- 1 0	1 7 контакт чающих  0 1  0 1	MACL101AI  ТОВ  ДО ПЯТИ КОНТОКТО  MARL110ATS  MARL110ATS  MARL110ARS  MARL110ARS	100565 100519 100520 103299 103298	10 10 10 10
	1 1 1 1 1 1 1 1 0 Один или два дс (комбинация выг Один или два дс (комбинация выг Клемма с винтовг 1 1 1  Кольцевая клемм 1 1 1  Клемма: типа "фс 1 1	20 11E полнительных бло полняется с блокам полнительных бло полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходим и фронтальной ус ка на обеих сторон блоками боковой у	тановки)  10х для комбинаци установки)  10  01  10  01  10  01	0 я до 6- 1 0	1 7 контакт чающих  0 1  0 1  0 1	MACL101AI  TOB  GO INSTU KOHTOKTO  MARL110ATS  MARL110ARS  MARL110ARS  MARL110ARS  MARL101ARS	100565 100519 100520 103299 103298 100521 100522	10 10 10 10 10
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 Один или два дс (комбинация выг 0 Один или два дс (комбинация выг 1 1 1  Кольцевая клемм 1 1 1  Клемма: типа "фс 1 1  Клемма: типа "фс 1 1	20 11E полнительных бло полняется с блокам полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходим и фронтальной ус ка на обеих сторон блоками боковой у	тановки)  10 для комбинаци установки)  10  01  10  01  10  01  10  10  10  1	0 Я до 6- 1 0	1 7 контакт чающих  0 1  0 1  1  0 0 1	MACL101AI  TOB  GOB  GO INSTU KOHTOKTO  MARL110ATS  MARL1101ATS  MARL110ARS  MARL110ARS  MARL110ARS  MARL110AFS  MARL110AFS  MARL110AFS  MARL110AFS  MARL110AIS	100565 100519 100520 103299 103298 100521 100522	10 11 10 11 11 10
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 Один или два дс (комбинация выг 0 Один или два дс (комбинация выг 1 1 1  Кольцевая клемм 1 1 1  Клемма: типа "фс 1 1	20 11E полнительных бло полняется с блокам полняется только с ым креплением	10 01 ка при необходим и фронтальной ус ка на обеих сторон блоками боковой у	тановки)  10х для комбинаци установки)  10  01  10  01  10  01	0 я до 6- 1 0	1 7 контакт чающих  0 1  0 1  0 1	MACL101AI  TOB  GO INSTU KOHTOKTO  MARL110ATS  MARL110ARS  MARL110ARS  MARL110ARS  MARL101ARS	100565 100519 100520 103299 103298 100521 100522	10 11 10 10 10

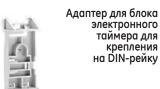
(1) Клемма для провода 1 мм²: le= 10A Изолированная клемма типа В 2.8 × 0.8 с проводом 1 мм²: le= 8A, в соответствии с DIN 46247



Запасные части и принадлежности

Блок электронного таймера





Saliaciibic	racina a rip	arraonemi	Cilia			
Для совместного использования с:	Время	Назначение	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Боковое или фронт	тальное крепление	е к контактору				
MCRMC		с задержкой	24 250В Перем. / пост. ток	MREBC10AC2	100541	10
MCRMC	0.2 - 24 сег.	с задержкой	24250В Перем. / пост. ток	MREBC20AC2	100542	10
Для крепления на EN	N 50022-35					
MREBC				MVB0R	100543	10
Для крепления на E1		с задержкой	24250B	MREBC20AC2  MVB0R		

Блок подавления напряжения



Для совместного использования с:	Тип	Управление	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Подключение к раз	ъему					
MCRA.MC	R/C	Переменный ток	1260В 50/60Гц	MP0AAE1	100544	10
MCRA.MC	R/C	Переменный ток	72250В 50/60Гц	MP0AAE2	100545	10
MCRC,MC	Диод	Постоянный ток	6250В Постоянный ток	MP0CAE3	100546	10
MCRC.MC	Варистор	Перем. / пост. ток	24-48B	MP0DAE4	100536	10

Мостики запараллеливания полюсов

местного ования с:	Фазы	Поперечное сечение выводов	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	поставки
ллельного	подключения двух,	трех или четырех фо	33			
	2, 3, 4 (параллель)	Ø4.5мм - 16мм <sup>2</sup>		MVP0C	100600	10
	ования с: ллельного	ования с: ллельного подключения двух, 2, 3, 4 (параллель)	ования с: сечение выводов  ллельного подключения двух, трех или четырех ф  2, 3, 4 (параллель) Ø4.5мм - 16мм²	ования с: сечение выводов  ллельного подключения двух, трех или четырех фаз  2, 3, 4 (параллель) Ø4.5мм - 16мм²	ования с: сечение выводов по каталогу  ллельного подключения двух, трех или четырех фаз  2, 3, 4 (параллель) Ø4.5мм - 16мм² МУРОС	ования с: сечение выводов по каталогу код  ллельного подключения двух, трех или четырех фаз  2, 3, 4 (параллелы) Ø4.5мм - 16мм² MVPOC 100600

Механическая блокировка



Для совместного			Номер	6-значный	Комплект
использования с:			по каталогу	код	поставки
Механическая блок	ировка и перемычк	и для полюсов			
MCR, MC			MMH0	100547	10

	Для совместного использования с:				Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Обозначение	MCR, MC	Этикетки (10 лист	ов, 260 этикеток)		EAT 260	100548	1
	MCR, MC	Основание для пл	астин с этикетками		SPR	100549	1
		Съемные основан	ния для пластин с эт	икетками			
		(50 штук в одном	комплекте)				



Изделие	Тип	Стандартный комплект	Мультикомплект (1)
Миниконтакторы	MC0AMC2A	20	40
Контакторы	CL00ACL25A	20	40
	CL03CL45	10	20

<sup>(1)</sup> 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  ${\bf MP}.$ 

Например:	Стандартный комплект	Мультикомплект
	MC0A310ATN	MC0A310ATN MP
		(40 штук)
	CL03A400MJ	CL03A400MJ <b>MP</b>
		(20 1117/14)