



Вспомогательные контакторы $I_{th} = 16A$

- Цепь управления: переменное напряжение до 600 В
постоянное напряжение до 250 В
- Маркировка контактов в соответствии с EN 50011
- Фиксирующая система для быстрой и простой установки защелкиванием на стандартную DIN-рейку 35 мм (EN 50022)
- Винтовые и автоматические клеммы, защищенные от случайных прикосновений в соответствии с VDE 0106 T.100 и VBG4
- Исполнение с печатными выводами
- Исполнение с кольцевыми клеммами
- Возможность установки вспом. блок-контактов (мгновенных и с временной задержкой) и блоков защиты от перенапряжений
- Максимальное количество вспомогательных контактов: 6
- Степень защиты IP20 (EN 60529)
- Соответствие IEC/EN 60947-1

Стандарты

IEC/EN 60947-5-1	BS 4794
IEC/EN 60947-1	CENELEC HD 420
EN 50002	NFC 63-110
EN 50005	NFC 63-140
EN 50011	CSA C22.2/14
UL 508	VDE 0660

Общие характеристики

Максимальное количество контактов (MCR...)	4
Номинальный тепловой ток (I_{th}) $\theta \leq 60^\circ C$	(A) 16
Номинальное рабочее напряжение (U_e) (IEC 60947-1)	(B) 690
Напряжение изоляции (U_i) (IEC 60947-1)	(B) 750
Категория эксплуатации:	
AC-15	B 110 220/240 380/400 415 440 500 660/690
	A 6 6 4 4 3 2,5 1,5

DC-13	B 24 48 110 220
	A 5 3,5 1,2 0,6

Сертификаты



Lloyd's Register



Bureau Veritas



RINA

Стандартные напряжения

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

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

\blacklozenge	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
50/60 Гц					115							

Пределы рабочего напряжения двухчастотной катушки

для 60 Гц = 0,85 до 1,1 $\times U_s$

для 50 Гц = 0,8 до 1,1 $\times U_s$ для бесперебойной работы, температура = 40 °C

Переменный ток (В)

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

Постоянный ток (В)

\blacklozenge	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) – Широкий диапазон напряжений

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

- Коды для заказа ● стр. В.9
- Блоки доп. контактов ● стр. В.10
- Доп. принадлежности ● стр. В.12
- Технические характеристики ● стр. В.26
- Размеры ● стр. В.34



Вспомогательные контакторы

	Контакты в соотв. с EN 50011		Цепь управления: переменный ток			Цепь управления: постоянный ток		
	•3	•1	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп.	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп.	Кол. в уп.	
	•4	•2	Артикулы см. ниже			Артикулы см. ниже		
	Винтовые клеммы							
	40E	4 0	MCRA040AT	5	MCRC040AT	10		
	31E	3 1	MCRA031AT	5	MCRC031AT	10		
	22E	2 2	MCRA022AT	5	MCRC022AT	10		
	13E	1 3	MCRA013AT	5				
	04E	0 4	MCRA004AT	5				
	Кольцевые клеммы							
	40E	4 0	MCRA040AR	5	MCRC040AR	10		
	31E	3 1	MCRA031AR	5	MCRC031AR	10		
	22E	2 2	MCRA022AR	5	MCRC022AR	10		
	13E	1 3	MCRA013AR	5				
	04E	0 4	MCRA004AR	5				
	Клеммы: плоские контакты 2x2,8 изолированные⁽²⁾							
	40E	4 0	MCRA040AF	5	MCRC040AF	10		
	31E	3 1	MCRA031AF	5	MCRC031AF	10		
	22E	2 2	MCRA022AF	5	MCRC022AF	10		
	13E	1 3	MCRA013AF	5				
	04E	0 4	MCRA004AF	5				
	Клеммы: печатные выводы							
	40E	4 0	MCRA040AI	5	MCRC040AI	10		
	31E	3 1	MCRA031AI	5	MCRC031AI	10		
	22E	2 2	MCRA022AI	5	MCRC022AI	10		
	13E	1 3	MCRA013AI	5				
	04E	0 4	MCRA004AI	5				
	Запасная катушка		MBOA	10	MBOC	10		

(1) Чтобы получить каталожный номер, замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см стр. А.16).

(2) Клеммы: - с проводом 1,5 мм²: le = 16 А - с проводом 1 мм²: le = 10 А
Изолированные клеммы В2,8x0,8 с проводом 1 мм²: le = 8 А в соотв. с DIN 46247
Клеммы с плоскими выводами 1x6,3 по запросу, замените букву F на H в каталожном номере

Вспомогательные интерфейсные контакторы

	Контакты в соотв. с EN 50011		Цепь управления: постоянный ток 24 В / 1,2 Вт ⁽³⁾			Цепь управления: постоянный ток 24 В / 2 Вт ⁽⁴⁾		
	•3	•1	Пределы работы от 19 до 30 В (0,8-1,25 x Us)			Пределы работы от 17 до 30 В (0,7-1,25 x Us)		
	•4	•2	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
	Винтовые клеммы							
	40E	4 0	MCRI040ATD	100530	10	MCRK040ATD	100533	10
	31E	3 1	MCRI031ATD	100531	10	MCRK031ATD	100534	10
	22E	2 2	MCRI022ATD	100532	10	MCRK022ATD	100535	10
	Запасная катушка		MBOID	100470	10	MBOKD	100471	10

(3) Нет возможности добавления мгновенных дополнительных блоков.

(4) Возможность установить блок мгновенных доп. контактов из двух контактов (MARN2...) или два блока мгновенных доп. контактов из одного контакта (MARL1...).

Перечень артикулов см. в главе X, стр. X.2



Мгновенные вспомогательные контакты

Крепление спереди



Количество контактов	Комбинирование с MCRA040AT ♦ (40E) в соотв. с EN 50011	Контакты в соотв. с EN 50005		Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
		Обозначения (маркировка блока)				
Винтовые клеммы						
2	60E	20	2 0	MARN220AT	100994	10
2	51E	11	1 1	MARN211AT	100993	10
2	42E	02	0 2	MARN202AT	100992	10
Кольцевые клеммы						
2	60E	20	2 0	MARN220AR	103349	10
2	51E	11	1 1	MARN211AR	103350	10
2	42E	02	0 2	MARN202AR	103351	10
Винтовые клеммы						
4	80E	40	4 0	MARN440AT	100991	10
4	71E	31	3 1	MARN431AT	100990	10
4	62E	22	2 2	MARN422AT	100989	10
4	53E	13	1 3	MARN413AT	100988	10
4	44E	04	0 4	MARN404AT	100987	10
Кольцевые клеммы						
4	80E	40	4 0	MARN440AR	103352	10
4	71E	31	3 1	MARN431AR	103353	10
4	62E	22	2 2	MARN422AR	103354	10
4	53E	13	1 3	MARN413AR	103355	10
4	44E	04	0 4	MARN404AR	103300	10

Введение

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Мгновенные вспомогательные блок-контакты

Крепление сзади	Количество контактов	Комбинирование с MCRA040AT♦ (40E) в соотв. с EN 50011	Контакты в соотв. с EN 50005		Кат. №	Артикул	Кол. в уп.	
			Обозначения (маркировка блока)	•3 •4				•1 •2
<ul style="list-style-type: none"> • 1 или 2 блока обеспечивают комбинации 5 или 6 контактов без увеличения высоты основного блока 								
Винтовые клеммы								
	1	50E	10	1	0	MARL110AT	100513	10
	1	-	01	0	1	MARL101AT	100514	10
Кольцевые клеммы								
	1	50E	10	1	0	MARL110AR	103556	10
	1	-	01	0	1	MARL101AR	103557	10
Клеммы с изолированными плоскими выводами 2x2,8⁽¹⁾								
	1	50E	10	1	0	MARL110AF	100515	10
	1	-	01	0	1	MARL101AF	100516	10
Печатные выводы								
	1	50E	10	1	0	MARL110AI	100517	10
	1	-	01	0	1	MARL101AI	100518	10
<ul style="list-style-type: none"> • 1 или 2 доп. блока, если требуется 9 или 10 контактов (комбинация возможна с блоком переднего крепления) • 1 или 2 доп. блока на обеих сторонах по 8 контактов (макс.) (комбинация возможна только с блоками заднего крепления) 								
Винтовые клеммы								
	1	50E	10	1	0	MARL110ATS	100519	10
	1	-	01	0	1	MARL101ATS	100520	10
Кольцевые клеммы								
	1	50E	10	1	0	MARL110ARS	103299	10
	1	-	01	0	1	MARL101ARS	103298	10
Клеммы с изолированными плоскими выводами 2x2,8⁽¹⁾								
	1	50E	10	1	0	MARL110AFS	100521	10
	1	-	01	0	1	MARL101AFS	100522	10
Печатные выводы								
	1	50E	10	1	0	MARL110AIS	100523	10
	1	-	01	0	1	MARL101AIS	100524	10

(1) Клемма с проводом 1 мм²: Ie = 10 A
Изолированный тип клемм B2,8x0,8 с проводом 1 мм²: Ie = 8 A

Дополнительные принадлежности

		Используется с:	Время	Назначение	Ue	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
	Электронный таймер	Крепление спереди или сзади контактора						
		MCR..MC_ ...	0,5-60 с	Задержка включения	24-250 ВAC/DC	MREBC10AC2	100541	10
		MCR..MC_ ...	0,2-24 с	Задержка включения	24-250 ВAC/DC	MREBC20AC2	100542	10
	Адаптер для таймера	Для крепления на DIN-рейку 35 мм (EN 5022)						
		MREBC...				MVB0R	100543	10
		Используется с:	Тип	Тип напряжения	Ue	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
	Механическая блокировка	Ограничитель. Втычное соединение и фиксация спереди контактора						
		MCRA, MC_ ...	RC	AC	12-60 В 50/60 Гц	MPOAAE1	100544	10
		MCRA, MC_ ...	RC	AC	72-250 В 50/60 Гц	MPOAAE2	100545	10
		MCRC, MC_ ...	Диод	DC	6-250 ВDC	MPOCAE3	100546	10
		MCRC, MC_ ...	Варистор	AC/DC	24-48 В	MPODAE4	100536	10
		Используется с:				Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
	Маркировка	Комплект, включающий механическую блокировку и детали для установки						
		MCR, MC_ ...				MMH0	100547	10
		Используется с:				Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
	Маркировка	MCR, MC_ ...	Набор этикеток (10 листов по 260 этикеток)			EAT 260	100548	1
		MCR, MC_ ...	Маркировочная пластина. Втычные маркировочные пластины (50 шт. в упаковке)			SPR	100549	1

Введение

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

