

### Вспомогательные контакторы и вставные реле

#### Серия PRC - Вставные реле

- А.3 Вставные реле
- А.6 Модули для розеточных частей
- А.7 Технические данные
- А.14 Размеры

#### Серия М – Вспомогательные контакторы

- А.17 Коды для заказов
- А.18 Вспомогательные блок-контакты
- А.20 Запасные части и принадлежности
- А.26 Технические данные
- А.32 Нумерация выводов
- А.40 Размеры

#### Вспомогательные контакторы и вставные реле

#### Серия RL – Вспомогательные контакторы

- А.23 Коды для заказов
- А.23 Вспомогательные блок-контакты
- А.24 Запасные части и принадлежности
- А.34 Технические данные
- А.37 Основные схемы
- А.38 Нумерация выводов
- А.42 Размеры

Устройства защиты электродвигателей

Контакторы и реле тепловой защиты

Пускатели электродвигателей

Устройства управления и сигнализации

Электронные реле

Концевые выключатели

Преобразователи частоты вращения электродвигателей

Главные выключатели

Цифровой указатель

# под контролем



G

Н

Сертификаты

Вставные реле

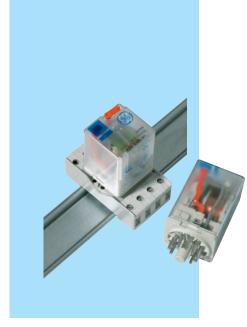
CE

CSA

cUR

VDE

Соответствующие типам:



Розеточные

CE

CSA

cUR

(штепсельные) части

#### • Розеточные (штепсельные) части

Катушки переменного или постоянного тока
 Фиксирующиеся контрольные кнопки с механическим указателем срабатывания

Дополнительные вставные реле

• Розеточные (штепсельные) части, монтируемые на направляющую 35мм (EN 50022).

#### Малогабаритные устройства

Типы	Полюсы	Номинальные режимы по переменному току			
PRC4M2	2 CO	12A/250B			
PRC4M3	3 CO	10A/250B			
PRC4M4	4 CO	6A/250B			

#### Розеточные (штепсельные) части

luille	ncenbrible, aderria
	Типы
	PRCG-ES15/2N
	PRCG-ES15/3N
	PRCG-ES15/4N

#### Стандартные 8-11 штырьковые

Полюсы	Номинальные режимы				
	по переменному току				
2 CO	10A/250B				
3 CO	10A/250B				
	<b>Полюсы</b> 2 CO				

#### Розеточные (штепсельные) части

raciiia

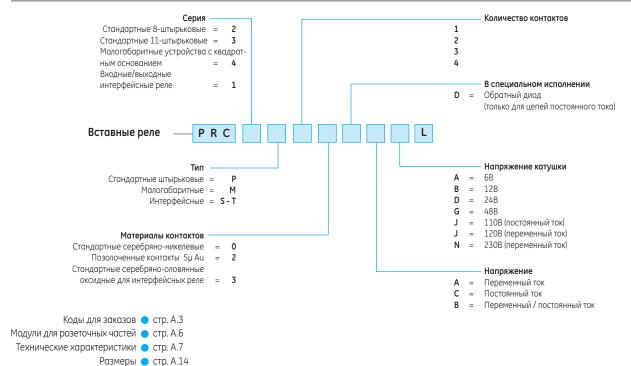
#### Блоки релейных интерфейсов

2				
Типы	Полюсы	Номинальные режимы		
		по переменному току		
PRC1S1				
	1 CO	6A/250B		
Для использ	ования с сис	темами на основе		
программир	уемого логи	ческого контроллера		
PRC1T1	1 CO	16A/250B		
PRC1T2	2 CO	8A/250B		
PRC1T1	1 СО 2 СО	16A/250B		

#### Розеточные (штепсельные) части

	ІИПЫ	
	_	
	PRCGZT80	
	FNCOZIOO	
-	PRCGZT80	
	PRCGZIOU	

#### Расшифровка каталожного номера



### Серия PRC

Малогабаритные вставные реле

	Номинальные значения			Со светодис	Со светодиодом			
	параметров Переменный ток	контактов			Номер по каталогу <sup>(2)</sup>	6-знач. код	Комплект поставки	
2 переключающих	12A/250B	0	Переменный ток	12B	PRC4M20ABL	220710	10	
контакта		серебряно-никелевые		24B	PRC4M20ADL	220711	10	
				48B	PRC4M20AGL	220712	10	
	12 (1)	42 (4)		120B	PRC4M20AJL	220715	10	
CE	•	<b>₹</b>		230B	PRC4M20ANL	220717	10	
			Постоянный ток	12B	PRC4M20CBL	220713	10	
	14 (5)	44 (8)		24B	PRC4M20CDL	220714	10	
	11 (9)	41 (12)		48B	PRC4M20CGL	220716	10	
	Li (5)	41 (12)		110B	PRC4M20CJL	220718	10	
- 3			Постоянный ток	12B	PRC4M20DCBL	220754	10	
3			Диод	24B	PRC4M20DCDL	220755	10	
	A1 (13)	A2 (14)		48B	PRC4M20DCGL	220756	10	
				110B	PRC4M20DCJL	220757	10	
<b>7</b>		0						
	3 переключающих 10А/250В		Переменный ток	12B	PRC4M30ABL	221051	10	
контакта		серебряно-никелевые		24B	PRC4M30ADL	221052		
			_	48B	PRC4M30AGL	221053	10	
12 (1) 22		2) 32 (3)		120B	PRC4M30AJL	221056	10	
				230B	PRC4M30ANL	221058	10	
			Постоянный ток	12B	PRC4M30CBL	221054	10	
	14 (4) 24	(5) 34 (6)		24B	PRC4M30CDL	221055	10	
	11 (7) 21		Постоянный ток Диод	48B	PRC4M30CGL	221057	10	
	<u> </u>	(6)		110B	PRC4M30CJL	221059	10	
		<b>—</b>		12B	PRC4M30DCBL	221074	10	
	14 (40)	10(14)		24B	PRC4M30DCDL	221075	10	
	A1 (13)	A2 (14)		48B	PRC4M30DCGL	221076	10	
				110B	PRC4M30DCJL	221077	10	
4 переключающих	6A/250B	0	Переменный ток	12B	PRC4M40ABL	221809	10	
контакта	07/2300	серебряно-никелевые	T TOP OT TOTAL TOTAL	24B	PRC4M40ADL	221810		
Komakia		сереорино-никелевые	•	48B	PRC4M40AGL	221811	10	
	10 (1) 00 (0)	20 (0) 40 (4)	***************************************	120B	PRC4M40AJL	221814		
	12 (1) 22 (2)	32 (3)42 (4)		230B	PRC4M40ANL	221816		
		<u> </u>	Постоянный ток	12B	PRC4M40CBL	221812	10	
	14 (5) 24 (0)		. IOCTO/IIIIIDIN TOK	24B	PRC4M40CDL	221813	10	
	14 (5) 24 (6)3			48B	PRC4M40CGL	221815	10	
	11 (9) 21(103)	1(11)41(12)		110B	PRC4M40CJL	221817	10	
			Постоянный ток	12B	PRC4M40DCBL	221851	10	
			Диод	24B	PRC4M40DCDL	221852		
	A1 (13)	A2 (14)	Диод	48B	PRC4M40DCGL	221853	10	
				110B	PRC4M40DCJL	221854	10	

#### Розеточные (штепсельные) части

				Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки
Для PRC4M2	Клеммы с винтовым креплением	Розеточная (штепсельная) часть		PRCG-ES15/2N	220912	10
контакта	Двухуровневые	Фиксирующий хомут	Металлические	PRCG1052	220914	10
Komukid		Зажимное/разъединяющее приспособление	Пластик черного цвета	PRCMS35	220915	10
		Идентификационная пластина		PRCTR1	220916	10
Для PRC4M3 3 переключающих	Клеммы с винтовым креплением	Розеточная (штепсельная) часть		PRCG-ES15/3N	221442	10
у переключающих	Двухуровневые	Фиксирующий хомут	Металлические	PRCG1052	220914	10
KOHTUKTU		Зажимное/разъединяющее приспособление	Пластик черного цвета	PRCMS35	220915	10
		Идентификационная пластина		PRCTR1	220916	10
Для PRC4M4	Клеммы с винтовым креплением	Розеточная (штепсельная) часть		PRCG-ES15/4N	221934	10
4 переключающих	Двухуровневые	Фиксирующий хомут	Металлические	PRCG1052	220914	10
контакта		Зажимное/разъединяющее приспособление	Пластик черного цвета	PRCMS35	220915	10
		Идентификационная пластина		PRCTR1	220916	10

#### Стандартные 8-11 штырьковые вставные реле

Номинальные

Стандартные 8-штырьковые
стандартные о-штырьковые
學和形式

	Номинальные значения параметров Переменный ток	Стандартный материал контактов	Напряжение		Со светодис Номер по каталогу (2)	дом 6-знач. код	Комплек поставк
i	2 переключающи	х контакта					
	10A/250B	0	Переменный ток	12B	PRC2P20ABL	220019	10
		серебряно-никелевые	о-никелевые 	24B	PRC2P20ADL	220020	10
				48B	PRC2P20AGL	220021	10
		2 (5)		120B	PRC2P20AJL	220024	10
	12 (4) 3	(5)		230B	PRC2P20ANL	220026	10
			Постоянный ток	12B	PRC2P20CBL	220022	10
	14 (3)	\ \ \ 34 (6)		24B	PRC2P20CDL	220023	10
	'''	)   ' '		48B	PRC2P20CGL	220025	10
	A1 (2)	/ •A2 (7)		110B	PRC2P20CJL	220027	10
	110	431 (°'		12B	PRC2P20DCBL	220041	10
	+ (1)	(8) –	Диод	24B	PRC2P20DCDL	220042	10
				48B	PRC2P20DCGL	220043	10
				110B	PRC2P20DCJL	220044	10

Стандартные 11-штырьковые 3



3 переключающи	х контакта					
10A/250B	0	Переменный ток	12B	PRC3P30ABL	220310	10
	серебряно-никелевые		24B	PRC3P30ADL	220311	10
			48B	PRC3P30AGL	220312	10
	22 (5) 24 (7) 12 (4) 32 (8)		120B	PRC3P30AJL	220315	10
22 (5)			230B	PRC3P30ANL	220317	10
12 (4)			12B	PRC3P30CBL	220313	10
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			24B	PRC3P30CDL	220314	10
<b>1 1 0 1</b> ( )			48B	PRC3P30CGL	220316	10
14 (3)	/ 34 (9)		110B	PRC3P30CJL	220318	10
A1 (2) 11	A1 A2 (10)	Постоянный ток	12B	PRC3P30DCBL	220335	10
+ (1)	(11) —	Диод	24B	PRC3P30DCDL	220336	10
			48B	PRC3P30DCGL	220337	10
			110B	PRC3P30DCJL	220338	10

#### Розеточные (штепсельные) части



**Для PRC2P20...** Стандартные 8-штырьковые

ля PRC3P30
Стандартные
11-штырьковые

			Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки
Клеммы с винтовым креплением	Розеточные (штепсельные) части		PRCZ8	220216	10
Одноуровневые	Фиксирующий хомут	 •	PRCPZ11	220218	10
Паяные клеммы	Розеточные (штепсельные) части		PRCG8	220217	10
	Фиксирующий хомут	-	PRCR159	220219	10
Клеммы с винтовым креплением	Розеточные (штепсельные) части		PRCZ11	220647	10
Одноуровневые	Фиксирующий хомут		PRCPZ11	220218	10
Паяные клеммы	Розеточные (штепсельные) части		PRCG11	220648	10
	Фиксирующий хомут		PRCR159	220219	10

1 однополюсный

1 переключающий контакт

### Серия PRC

#### Интерфейсные реле для систем на базе программируемого логического контроллера

			Номинальные	Материалы	Напря	жение	Со светодио	дом	Комплект
		параметры для перемен. тока (AC1)	параметры для постоян. тока (DC1)	контактов			Номер по каталогу	6-знач. код	поставки
1 переключающий		16A/250B	16A/24B	0	Перемен.	24B	PRC1T10ADL	221868	10
контакт	104	777	7	Серебряно-	TOK	120B	PRC1T10AJL	221869	10
	24 14 21 11 22 12		никелевые		230B	PRC1T10ANL	221870	10	
				Постоян.	12B	PRC1T10CBL	221860	10	
					24B	PRC1T10CDL	221861	10	
	A2 A1					1108	PRC1T10CJL	221862	10
2 переключающих		8A/250B	8A/24B	0	Перемен.	24B	PRC1T20ADL	221883	10
контакта	24 14 0 0 21 11			Серебряно-	ток	120B	PRC1T20AJL	221884	10
Komukia			никелевые		230B	PRC1T20ANL	221885	10	
	22	12			Постоян.	12B	PRC1T20CBL	221875	10
		<del>_</del> •+			TOK	24B	PRC1T20CDL	221876	10
	A2	A1				110B	PRC1T20CJL	221877	10

Полный набор из реле, розеточной (штепсельной) части, модуля (диод + светодиод для варистора постоянного тока + светодиод для переменного тока) и зажимного хомута + маркировочная табличка. Шириной 16 мм

#### Запасные части

	Juliuchble Auciliu						
			Напря	жение	Номер по ката- логу	6-знач. код	Комплект поставки
Малогабаритные реле			Перемен.	24B	PRCT1AD	221896	20
на печатной плате.			ток	120B	PRCT1AJ	221897	20
164				230B	PRCT1AN	221898	20
1 переключающий					-	•	
контакт			Постоян.	12B	PRCT1CB	221890	20
KOHIUKI			TOK	24B	PRCT1CD	221891	20
				110B	PRCT1CJ	221892	20
					•		
Малогабаритные реле			Перемен.	24B	PRCT2AD	221913	20
на печатной плате.			TOK	120B	PRCT2AJ	221914	20
8A				230B	PRCT2AN	221915	20
2 переключающих				120	DDCTOCD	221005	20
контакта			Постоян.	12B	PRCT2CB	221905	20
			TOK	24B 110B	PRCT2CD PRCT2CJ	221906 221907	20
				TIUD	PRCIZCJ	221301	
Разъем для печатных плат	Taggregation of the control of the co			•••••	PRCGZT80	221918	10
малогабаритных реле	Трехуровневые винты						
	24 14	Зажимно прис	ое/разводя пособление	цее	PRCMS16	221920	10
	22 12	П	пастинка		PRCTR	221921	10
	Δ <sub>2</sub> Δ <sub>1</sub>						

_	
(gg)	

ного ния ими ими ими /2N /3N /4N	олярности +A20 -A10 -A20 +A10 -A20 +A10 -A20 -A10 -A20 +A10	6 / 230B	Красный Зеленый	PRCM21P  PRCM21P  PRCM21N  PRCM31R  PRCM31G  PRCM32R  PRCM32G  PRCM33G  PRCM33G  PRCM41R  PRCM41G  PRCM41G  PRCM41G  PRCM41G  PRCM42G  PRCM43G	222102 222100 222101 222104 222103 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124 222112	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ного ния ими /2N /3N /4N мены по ачи напр ного ния ими і: /2N /4N	+A20 -A10 -A20 +A10 -A10 -A20 -A10	6 / 24B	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM21N  PRCM31R PRCM31G PRCM32G PRCM32G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42G PRCM42R	222101 222102 222104 222103 222105 222106 222110 222110 222111 222112	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ния ими іми і: /2N /3N /4N мены по ачи напр ного ния ими іми іми /3N /4N	-A10 -A20 +A10 -A10 -A20 -A10 -A20 +A10	6 / 24B	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM21N  PRCM31R PRCM31G PRCM32G PRCM32G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42G PRCM42R	222101 222102 222104 222103 222105 222106 222110 222110 222111 222112	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ния ими іми і: /2N /3N /4N мены по ачи напр ного ния ими іми іми /3N /4N	-A20 +A10 олярности ряжения на катушку -A10	6 / 230B пост. тока  6 / 24B пост. тока  24 / 60B пост. тока  110 / 230B пост. тока  24 / 60B пост. тока  24 / 60B	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM31R PRCM31G PRCM32R PRCM32G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42R PRCM42B PRCM42B	222102 222104 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10 10 10 10
мены по ачи напр ного ния ими ими (2N - 73N - 74N 0	-A20 +A10 олярности ряжения на катушку -A10	6 / 24B	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM31R PRCM31G PRCM32R PRCM32G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42R PRCM42B PRCM42B	222102 222104 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10 10 10 10
/2N /3N /4N /4N мены по ачи напр ного ния ими ими /2N -3N /4N 0	+A10  олярности ряжения на катушку  +A20  -A10  -A20  +A10	6 / 24B	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM31R PRCM31G PRCM32R PRCM32G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42R PRCM42B PRCM42B	222102 222104 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10 10 10 10
/3N /4N мены по ачи напр ного ния ими ими (2N -/3N /4N	олярности ряжения на катушку - A10	пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В пост. тока 6 / 24В пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM31G PRCM32R PRCM32G PRCM33G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42G PRCM42R	222104 222103 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10 10
ного ния ими ими : /2N - /4N 0	ряжения на катушку  +A20  -A10  -A20  +A10	пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В пост. тока 6 / 24В пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM31G PRCM32R PRCM32G PRCM33G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42G PRCM42R	222104 222103 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10 10
ного ния ими ыми : /2N /3N /4N	-A20 +A10	пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В пост. тока 6 / 24В пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM31G PRCM32R PRCM32G PRCM33G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42G PRCM42R	222104 222103 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10 10 10
ния ими ыми : /2N /3N /4N 0	-A20 +A10	пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В пост. тока 6 / 24В пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый	PRCM31G PRCM32R PRCM32G PRCM33G PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42G PRCM42R	222104 222103 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10 10 10
ния ими ыми : /2N /3N /4N 0	-A20 +A10	24 / 60B noct. тока 110 / 230B noct. тока 6 / 24B noct. тока 24 / 60B noct. тока 110 / 230B	Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный	PRCM32R PRCM32G PRCM33R PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42R PRCM42R PRCM42R	222103 222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10
/2N /3N /4N 0	-A2° +A1°	пост. тока 110 / 230В пост. тока 6 / 24В пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный	PRCM32G PRCM33R PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42R PRCM42R PRCM42G PRCM43R	222105 222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10 10
: /2N - /3N /4N 0	+A10	110 / 230В пост. тока 6 / 24В пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Красный Зеленый Красный Зеленый Красный Зеленый Красный	PRCM33R PRCM33G PRCM41R PRCM41G PRCM42R PRCM42G PRCM43R	222109 222106 222110 222107 222111 222124	10 10 10 10 10
/2N - /3N /4N 0	+A10	6 / 24B noct. toka 24 / 60B noct. toka 110 / 230B	Красный Зеленый Красный Зеленый Красный	PRCM41R PRCM41G PRCM42R PRCM42G PRCM43R	222110 222107 222111 222124	10 10 10
/4N 0	+A10	пост. тока 24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Зеленый Красный Зеленый Красный	PRCM41G PRCM42R PRCM42G PRCM43R	222107 222111 222124	10 10
0		24 / 60В пост. тока 110 / 230В	Зеленый Красный	PRCM42G PRCM43R	222124	10
ния дуги		110 / 230B	Красный	PRCM43R	••••	
ния дуги	И					10 10
ния дуги	и				222125	10
ния дуги	И					
ного ния	A20	6 / 24B		PRCM51	222113	10
ния ИМИ	A1∘———	перем. тока 24 / 60B		PRCM52	222114	10
IМИ		перем. тока				
: /2N /3N /4N		110 / 240В перем. тока		PRCM53	222115	10
ачи напр	ны полярности ряжения на катушку вание переменного / по	остоянного тока				
ного ния	~A2°	6 / 24B перем. тока	Красный	PRCM91R	222116	10
ими Іми	±A10		Зеленый	PRCM91G	222126	10
: /2N /3N		110 / 230B перем. тока	Зеленый	PRCM93G	222120	10
/4N						
	о напряжения					
ішенного		24B		PRCM71	222121	10
	Δ20			PRCM73	222122	10
ного ния	A20	перем. тока 230В				
ного ния ими	A2°————————————————————————————————————	перем. тока 230В перем. тока				
	5/4N 780 и вышенног	и вышенного напряжения	и вышенного напряжения	и вышенного напряжения стного дея перем тока перем ток	24B PRCM71 перем. тока 230B PRCM73	24B PRCM71 222121 141 141 141 141 141 141 141 141

### Технические данные

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by

Штепсели для малогабаритных вставных реле

			PRCG-ES15/2N	PRCG-ES15/3N	PRCG-ES15/4N
			Клеммы с винтовым креплением Двухуровневые	Клеммы с винтовым креплением Двухуровневые	Клеммы с винтовым креплением Двухуровневые
ехничес	кие характеристики				
Номиналь	ная нагрузка	(A)	12 (300B)	10 (300B)	10 (300B)
Стойкость	изоляции				
	Примыкающие винты	(ĸB)	3	3	3
	Винты - направляющая	(ĸB)	3	3	3
леммы	Тип		Винт	Винт	Винт
			M4, Pozidriv	M4, Pozidriv	M3, Pozidriv
	Макс. момент затяжки	(H*M)	0,7	0,7	0,7
	Категория защиты		IP20	IP20	IP20
	Поперечное Одножиль. пр	ов. (мм²)	2x2.5	2x2.5	2x2.5
	сечение Гибкий прово	ОД	22-14 AWG	22-14 AWG	22-14 AWG
емперату	ра окружающей среды	(°C)	-40 +70	-40 +70	-40 +70

Штепсели для стандартных 8-11 штырьковых вставных реле

			PRCZ8	PRCG08	PRCZ11	PRCG11
			Клеммы с винтовым креплением Одноуровневые	8-штырьковый Розеточная (штепсельная) часть с паянными клеммами	Клеммы с винтовым креплением Одноуровневые	11-штырьковый Розеточная (штепсельная) часть с паянными клеммами
Техничес	кие характеристики					
Номинальн	ная нагрузка	(A)	10 (250B)	10 (250B)	10 (250B)	10 (250B)
Стойкость	изоляции	(ĸB)		2.5		2.5
	Примыкающие винты	(ĸB)	2.5		2.5	
	Винты - направляющая	(ĸB)	3		3	
Клеммы	Тип		Винт	Жесткая латунь	Винт	Жесткая латунь
			M3, Pozidriv	луженые клеммы	M3, Pozidriv	луженые клеммы
	Макс. момент затяжки	(H*M)	0,7		0.7	
	Категория защиты		IP20		IP20	
	Поперечное Одножил. про	в. (мм²)	2x2.5		2x2.5	
	сечение Гибкий прово	Д	22-14 AWG		22-14 AWG	
Температу	ра окружающей среды	(°C)	-40 +70		-40 +70	

#### Разъемы для печатных плат малогабаритных реле

			PRCGZ80
			Клеммы с винтовым креплением Двухуровневые
Гехничес	кие характеристики		
Номиналь	ная нагрузка	(A)	12 (300B)
Стойкость	изоляции		
	Примыкающие винты	(ĸB)	3
	Винты - направляющая	(ĸB)	3
Клеммы	Тип		Винт
			M4, Pozidriv
	Момент затяжки	(H*M)	0,7
	Категория защиты		IP20
	Поперечное Одножиль. пр	ов. (мм²)	2x2.5
	сечение Гибкий пров	од	22-14 AWG
Гемперату	ра окружающей среды	(°C)	-40 +70

#### Малогабаритные вставные реле

Серия PRC

	·	PRC4M20 2 полюса	РКС4М30 3 полюса	PRC4M40 4 полюса
Контакты				
Количество конт	гактов	2 переключ. конт.	3 переключ. конт.	4 переключ. конт.
Стандартный мо	этериал	Серебрникелевые	Серебрникелевые	Серебрникелевые
Материал по за	казу	Серебрникел./ золотые 5µ	Серебрникел./ золотые 5µ	Серебрникел./ золотые 5µ
Напряжение				
Макс. комм.	Перем./пост. ток (пол. 3)	250B	250B	250B
способность	Перем. ток (пол. 2)	400B	400B	400B
,	ационное напряжение	5B	5B	5B
постоянного / п	еременного тока			
Ток				
Номинальная	Перемен. ток (АС1) (А)			
нагрузка	Перемен. ток (АС15) (А)			2,5 (250В перем. ток)
	Постоянный ток (DC1) (A)			•
	ереключающий ток (мА)		5	5
Максимальный (	•		20	12
Номинальный то			10	6
•	ающая способность (ВА)		2500	1500
Сопротивление	(мΩ)		≤100	≤100
N.4	C	(100мА, 24В)	(100мА, 24В)	(100мА, 24В)
	я рабочая частота	1200	1200	1200
Без нагрузки	ой нагрузке циклов/час циклов/час		1200 18000	1200 18000
	циплов/ тас	10000	10000	10000
Катушка Номинальное	перем. ток 50/60 Гц (В)	6 240	6 240	6 240
напряжение	постоянный ток (В)		5 220	5 220
Напряжение гар		≥0.2 Un	≥0.2 Un	≥0.2 Un
	кания постоянный ток	≥0.1 Un	≥0.1 Un	≥0.1 Un
	вон напряжения питания	Таблица 1, 2	Таблица 1, 2	Таблица 1, 2
	ть перем. ток 50Гц (ВА)		1.6	1.6
потребление	60Гц (ВА)	1.3	1.3	1.3
	постоянный ток (Вт)	0.9	0.9	0.9
	перем./пост. ток (Вт)	-	-	-
Изоляция				
Категория изоля		C250	C250	B250
Номинальное но		250	250	250
через изоляцию				<u> </u>
Электрическая г		2500	2500	2500
катушка Контакт-	-контакт (В) перем. тока контакт (В) перем. тока		2500 1500	2500
Полюс-п			2500	1500 2000
Конт. катушка	Зазор мм		≥ 2.5	≥ 1.6
расстояние	Утечка по поверхн. мм		≥4	≥ 3.2
Общие харакг		= 7	_ ,	_ 5.5
Время срабат.	Переменный ток (мс)	10	10	10
(тип. значение)	Постоянный ток (мс)		13	13
Время размык.	Переменный ток (мс)	8	8	8
(тип. значение)	Постоянный ток (мс)	3	3	3
Электрический	Резистивный	≥ 10 <sup>5</sup>	≥ 10 <sup>5</sup>	≥ 105
срок службы		(12A, 250B	(10A, 250B	(6A, 250B
		перем. тока)	перем. тока)	перем. тока)
	Коэфф. мощности	См. кривые	См. кривые	См. кривые
Механ. срок слу		≥ 107	≥ 107	≥ x10 <sup>7</sup>
Темпрература	Хранения (°C)		-40 +85	-40 +85
окружающей	Рабочая Пер. ток (°C)	-40 +55	-40 +55	-40 +55
среды	темпер. Пост. ток (°C)	-40 +70	-40 +70	-40 +70
Категория защи Ударостойкость		IP40	IP40	1P40
Ударостойкость Вибростойкость		10 5	10 5	10 5
STOPOCTORICOCTS	(1)	5 (для 10150Гц)	э (для 10150Гц)	5 (для 10150Гц)
		(4//// 101301 Ц/	(д//// 101301 ц/	для толтоогці

Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диапазон катушк			
напряжение	катушки	В (постоянный ток)			
(пост. ток)		Мин.	Макс.		
В	Ω	(при 20°C)	(при 55°C)		
12	160	9.6	13.2		
24	640	19.2	26.4		
48	2600	38.4	52.8		
110	13600	88	121		
220	54000	176	242		

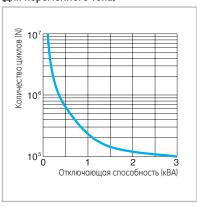
Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Гц)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диап	азон катушки
напряжение	катушки	В (переме	нный ток)
(перем. ток)		Мин.	Макс.
В	Ω	(при 20°C)	(при 55°C)
12	39	9.6	13.2
24	158	19.2	26.4
48	640	38.4	52.8
120	3770	88	121
230	16100	184	253
	напряжение (перем. ток) В 12 24 48	R     Ω       12     39       24     158       48     640       120     3770	напряжение (перем. ток)         катушки         В (переме Мин. (при 20°С)           12         39         9.6           24         158         19.2           48         640         38.4           120         3770         88

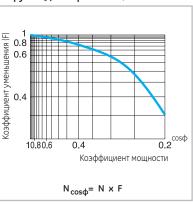
#### Малогабаритные двухполюсные вставные реле

## Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)

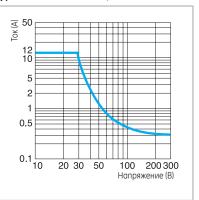
Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 Tel. +375 33 366 51 85



### Коэффициент уменьшения срока электрической службы при индуктивной нагрузке (для перем. тока)

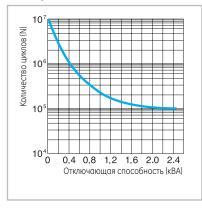


#### Максимальная отключающая способность при активной нагрузке (для постоянного тока)

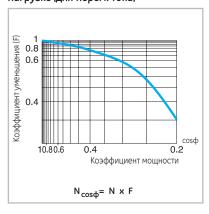


#### Малогабаритные трехполюсные вставные реле

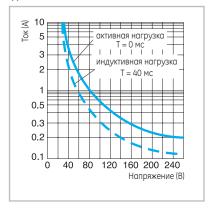
# Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



# Коэффициент уменьшения срока электрической службы при индуктивной нагрузке (для перем. тока)

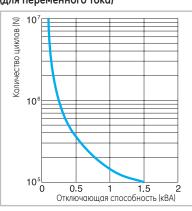


### Максимальная отключающая способность при нагрузке (для постоянного тока)

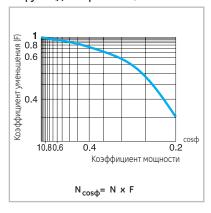


### Малогабаритные четырехполюсные вставные реле

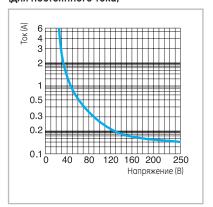
# Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



# Коэффициент уменьшения срока электрической службы при индуктивной нагрузке (для перем. тока)



# Максимальная отключающая способность при активной нагрузке (для постоянного тока)



#### Стандартные 8-11 штырьковые вставные реле

		PRC2P20	PRC3P30
		Стандартные 8-штыр.	Стандартные 11-штыр.
Контакты			
Количество контакт	ОВ	2 переключ. контакта	3 переключ. контакта
Стандартный матер	иал	Серебряно-никелевые	Серебряно-никелевые
Материал по заказу		Серебрникел./золотые 5µ	Серебрникел./золотые 5µ
Напряжение			
, Макс. ком. способно	сть Пер./пост. ток (поляр. 3)	250B	250B
Напряжение	Пер. ток (полярность 2)	400B	400B
Минимальное комм	утационное напряжение	10В (серебряно-никелевые)	10В (серебряно-никелевые)
постоянного / пере			5В (серебникел./золотые 5µ)
Ток			
Номинальная	Перемен. ток (АС1) (А)	10 (250В переменный ток)	10 (250В переменный ток)
нагрузка	Перемен. ток (АС15) (А)	4 (250В переменный ток)	4 (250В переменный ток)
	Постоянный ток (DC1) (A)	10 (24В постоянный ток)	10 (24В постоянный ток)
Минимальный пере	ключающий ток (мА)	5	5
Максимальный бро	сок тока (А)	30	30
Номинальный ток	(A)	10	10
Максим. отключаюц	цая способность (ВА)	2500	2500
Сопротивление	(ΜΩ)	≤100 (100mA, 24B)	≤100 (100mA, 24B)
Максимальная ро	абочая частота		
При номинальной н	агрузке циклов/час	1200	1200
Без нагрузки	циклов/час	12000	12000
Катушка			
Номинальное	Перем. ток 50/60 Гц (В)	6 240	6 240
напряжение	Постоянный ток (В)	6 220	6 220
Напряжение гарант	переменный ток	≥0.15 Un	≥0.15 Un
времени размыкани	1Я ПОСТОЯННЫЙ ТОК	≥0.1 Un	≥0.1 Un
Рабочий диапазон	напряжения питания	Таблица 1, 2	Таблица 1, 2
Номин. мощность	перем. ток 50Гц (ВА)	2,7	2,7
потребление	60Гц (ВА)	2,5	2,5
	постоянный ток (Вт)	1,5	1,5
	перем./пост. ток (Вт)	-	-
Изоляция		C250	C250
Категория изоляции Номинальное напря		C230	C230
через изоляцию	нжение (В) перем. тока	250	250
	ушка-контакт (В) перем. тока		2500
	ушка-контакт (В) перем. тока	1500	1500
	пюс-полюс (В) перем. тока	2000	2000
Контактная катушка		≥3	≥3
расстояние	Утечка по поверхн. мм	≥4.2	≥ 4.2
	· ·	<u>-</u> →.∠	= -1.L
Общие характер Время срабатыв.	Переменный ток (мс)	12	12
(типовое значение)		12	12
Время размыкания		10	10
(типовое значение)		7	7
Электрический	Резистивный	² ≥ 2x10 <sup>5</sup>	≥ 2x10 <sup>5</sup>
срок службы		(10А, 250В перем. тока)	(10А, 250В перем. тока)
	Коэффициент мощности	См. кривые	См. кривые
Механический срок		≥ 2x10 <sup>7</sup>	≥ 2x10 <sup>7</sup>
Темпрература	Хранения (°C)		-40 +85
окружающей	Рабочая Перем. ток (°C)		-40 +55
среды	Пост. ток (°С)		-40 +70
Категория защиты н		IP40	IP40
Ударостойкость <b>У</b>	(г)	10	10
Вибростойкость	(r)		5
	(17	3	<u> </u>

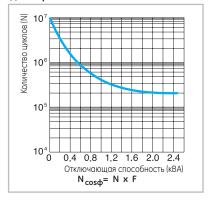
Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

Номинальное напряжение	Сопротивление катушки	Рабочий диапазон катушки В (постоянный ток)	
(пост. ток)		Мин.	Макс.
В	Ω	(при 20°C)	(при 55°C)
12	110	9.6	13.2
24	430	19.2	26.4
48	1750	38.4	52.8
110	9200	88	121
220	37000	176	242

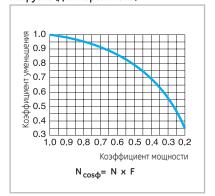
Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Гц)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диапазон катушки		
напряжение	катушки	В (переменный ток)		
(перем. ток)		Мин.	Макс.	
В	Ω	(при 20°C)	(при 55°C)	
12	18.5	9.6	13.2	
24	75	19.2	26.4	
48	305	38.4	52.8	
120	1910	96	132	
230	7080	184	253	

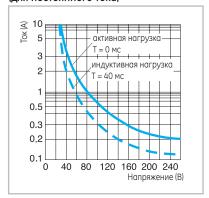
# Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



# Коэффициент уменьшения срока электрической службы при индуктивной нагрузке (для перем. тока)



# Максимальная отключающая способность при нагрузке (для постоянного тока)





#### Интерфейсные вставные реле

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 https://www.abn.by

иниперфе	исные вставны	чp	ene
			PRC1S13
Контакты			
Количество конта	KTOB		1 переключающий контакт
Стандартный мат		***************************************	Серебряно-оловянные оксидные
Материал по зако			*
Напряжение			
Макс. ком. способ	б. Пер. / пост. ток (полярнос	ть 3)	Переменный ток 250В / Постоянный ток 150В
Напряжение	Пер. ток (полярность 2)		Переменный ток 400В / Постоянный ток 300В
Минимальное ком	имутационное напряжение п	0-	12B
стоянного / перем	иенного тока		
Ток	- v (+04)		5 (0500 Y )
Номинальная	Переменный ток (АС1)		6 (250В переменный ток)
нагрузка	Переменный ток (АС15)	(A)	C/2/D
	Постоянный ток (DC1)		6 (24В постоянный ток)
	реключающий ток	(MA)	
Максимальный бр			15
Номинальный ток		(A)	-
Сопротивление	ощая способность		1500 ≤100
сопротивление		(14177)	(100MA, 24B)
Максимальная	рабочая частота		(100MA, 24b)
При номинальной			360 циклов/час
Без нагрузки			72000 циклов/час
Катушка			
Номинальное	Перем. / пост. ток	(B)	24, 230
напряжение	Перем. ток 50/60 Гц	(B)	230
	Постоянный ток	(B)	12, 24
Напряжение гара	нт. переменный ток		≥0,2 Un
времени размык.	постоянный ток		≥0,1 Un
Рабочий диапазо	н напряжения питания		См. таблицу 1
Номинал. мощнос	ть Перем. ток 50Гц	(BA)	0.61.9
потребление	60Гц	(BA)	-
	Постоянный ток		0.33
	Перем./пост. ток	(BT)	0.48 (при 24В), 1.8 (при 230В)
Изоляция			
Категория изоляц	ии		C250
Ном. напряжение	через изоляцию (В) перем.	тока	400
Электрическая	Катушка-контакт (В) перем.		•
прочность	Контакт-контакт (В) перем.		1000
	Полюс-полюс (В) перем.		-
Контактная катуш	•		≥8
расстояние	Утечка по поверхности	MM	≥8
Общие характ	'	()	
Время срабатыв.	Переменный ток	(MC)	<u> </u>
	е) Постоянный ток	(MC)	
Время размыкани		(MC)	
Эпектрический	e) Постоянный ток Резистивный	(MC)	O
Электрический срок службы	Коэффициент мощности		
Механический ср		клов)	20x10 <sup>6</sup>
Темпрература	Хранения		-40 +70
окружающей	Рабочая Перем. ток	(°C)	-20 +55
среды	Пост. ток		-20 +55
Категория защить		/.	IP20
Ударостойкость		(r)	10
Вибростойкость			0.062" DA
			(10 55 Гц)

#### Таблица 1. Интерфейсные реле

Номинальное напряжение		Рабочий диапазон катушки В ( ток)	
В		Мин.	Макс.
12	Постоян. ток	9	17
24	Постоян. ток	17	30
24	Пер./пост. ток	18	30
230	Перем. ток	80	250
230	Пер./пост. ток	185	250

#### Интерфейсные реле для систем на базе программируемого логического контроллера

			1 1 17
			PRC1T10
Контакты			
Количество контакто	OB.		1 переключающий контакт
Стандартный матер	иал		Серебряно-никелевые
Материал по заказу	1		
Напряжение	5 /		T
Макс. ком. напряже			Переменный ток 400В / Постоянный ток 300В
Мин. ком. напряжен Ток	ие Перем. / по	ост. ток	5B
Номинальная	Переменный ток (АС1)	(A)	16 (250В переменный ток)
нагрузка	Постоянный ток (DC1)	(A)	16 (24В постоянный ток)
Минимальный пере	ключающий ток	(MA)	5
Максимальный бро	сок тока	(A)	30
Номинальный ток		(A)	16
Максим. отключаюц	цая способность	(BA)	4000
Минимальная отклю	чающая способность	(BT)	0,3
Сопротивление		(MΩ)	≤ 100 (при 1A, 24B)
Максимальная ро			
При номинальной н	агрузке		600 циклов/час
Без нагрузки			72000 циклов/час
Катушка	50/50 5	(0)	0.400.070
Номинальное	Перем. ток 50/60 Гц		24,120, 230
напряжение	Постоянный ток	(B)	12, 24, 110
Напряжение гарант	••••••		≥ 0.15 Un
времени размык.я	постоянный ток		≥ 0.1 Un
	напряжения питания		См. таблицу 1, 2
Номин. мощность	Переменный ток		0.75
потребление	Постоянный ток	(BT)	0.4
Изоляция			C250
Категория изоляции			C250
Ном. напряжение че			
	Катушка-контакт (В) пере		•
The second secon	Контакт-контакт (В) пере		•
	Полюс-полюс (В) пере		
Контактная катушка			≥10
расстояние Общие характе	Утечка по поверхности	MM	≥ 10
Время срабат.	Переменный ток	(MC)	7
(типовое значение)	•	(MC)	-
Время размыкания	Переменный ток	(MC)	
(типовое значение)	Постоянный ток	(MC)	
Электрический	Резистивный		≥ 0.7 x 10 <sup>5</sup> (при 16A, 250В переменный ток)
срок службы	Коэффициент мощності		См. кривые
	L/R = 40мс		≥ 10 <sup>5</sup> (при 0.12A, 220В постоянный ток)
Механический срок			3x10 <sup>7</sup>
Темпрература	Хранения	(°C)	-40 +70
окружающей среды	b		-40 +70
Категория защиты н		1 0/	IP40
Ударостойкость	от один	(-)	30
Вибростойкость			10 (для 10 150 Гц)
PNOPOCIONNOCIB		(1)	TO /HIN TO " TOO LE!

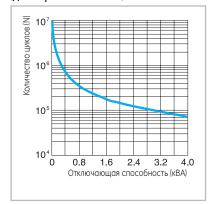
Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диап	азон катушки
напряжение	катушки	В (постоян	ный ток)
(пост. ток)	(±10%) при 20°C	U мин.	U макс.
В	Ω		
12	360	8.4	30.6
24	1440	16.8	61.2
110	25200	77	280

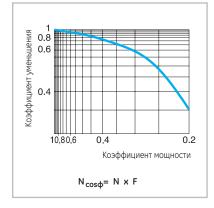
Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Гц)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диапазон катушки	
напряжение	катушки	В (переме	нный ток)
(пост. ток)	(±10%) при 20°C	U мин.	U макс.
В	Ω		
24	400	19.2	28.8
120	10200	96	144
230	38500	184	276

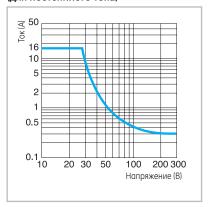
# Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



# Коэффициент уменьшения срока электрической службы при индуктивной нагрузке (для перем. тока)



#### Максимальная отключающая способность при нагрузке (для постоянного тока)



#### Интерфейсные реле для систем на базе программируемого логического контроллера

			PRC1T20
Контакты			
Количество контакто	В		2 переключающих контакта
Стандартный матері	пал		Серебряно-никелевые
Материал по заказу			
Напряжение			
Макс. ком. напряжен			Переменный ток 400 В / Постоянный ток 300 В
Мин. ком. напряжені	ne Перем. / пос	CT. TOK	5B
Ток	- v (101)	(.)	
Номинальная	Переменный ток (АС1)		8 (переменный ток 250 В)
нагрузка	Постоянный ток (DC1)		8 (постоянный ток 24 В)
Минимальный перен		(MA)	•
Максимальный брос	ок тока		15
Номинальный ток		(A)	
Макс. отключающая			2000
Мин. отключающая с	способность	(BT)	0,3
Сопротивление		$(M\Omega)$	≤ 100 (при 1А, 24В)
Максимальная ра	бочая частота		
При номинальной но	грузке		600 циклов/час
Без нагрузки			72000 циклов/час
Катушка			
Номинальное	Перем. ток 50/60 Гц	(B)	24, 230
напряжение	Постоянный ток	(B)	12, 24
Напряжение гарант.	Переменный ток		≥ 0.15 Un
времени размык.я	Постоянный ток		≥ 0.1 Un
Рабочий диапазон н	апряжения питания		См. таблицу 1, 2
Номин. мощность	Переменный ток	(BA)	0.75
потребление	Постоянный ток	(BT)	0.4
Изоляция			
Категория изоляции			C250
Ном. напряжение че	рез изоляцию (В) пер	. тока	400
Электрическая	Катушка-контакт (В) пер	. тока	5000
прочность	Контакт-контакт (В) пер	. тока	1000
	Полюс-полюс (В) пер	. тока	_
Контактная катушка	Зазор	MM	≥ 10
расстояние	Утечка по поверхности	MM	≥ 10
Общие характер	истики		
Время срабатывания	Переменный ток	(MC)	7
(типовое значение)	Постоянный ток	(MC)	7
Время размыкания	Переменный ток	(MC)	5
(типовое значение)	Постоянный ток	(MC)	3
Электрический	Резистивный	(c)	≥ 0.7 x 10 <sup>5</sup> (при 8A, 250В переменный ток)
срок службы	Коэффициент мощности		См. кривые
	L/R = 40 MC		≥ 10 <sup>5</sup> (при 0,12A, 220В постоянный ток)
Механический срок	службы (циклов)		3×10 <sup>7</sup>
Темпрература	Хранения	(°C)	-40 +70
окружающей среды			-40 +70
Категория защиты н	•		IP40
Ударостойкость		(r)	20

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by

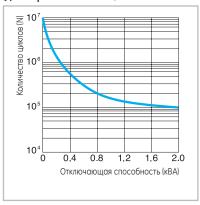
Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диап В (постоя	
	(±10%) при 20°C	U мин.	U макс.
В	Ω		
12	360	8.4	30.6
24	1440	16.8	61.2
110	25200	77	280

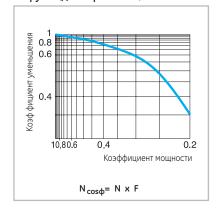
#### Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Гц)

напряжение	Сопротивление катушки	Рабочий диап В (переме	
(пост. ток)	(±10%) при 20°C	U мин.	U макс.
В	Ω		
24	400	19.2	28.8
120	10200	96	144
230	38500	184	276

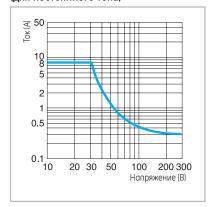
#### Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



#### Коэффициент уменьшения срока электрической службы при индуктивной нагрузке (для перем. тока)



#### Максимальная отключающая способность при нагрузке (для постоянного тока)

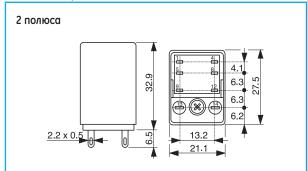


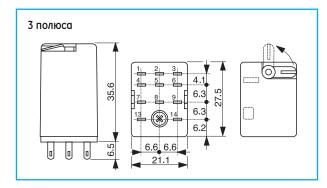
Н

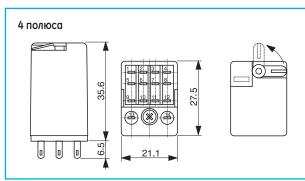
### Серия PRC

#### Размеры

#### Малогабаритные

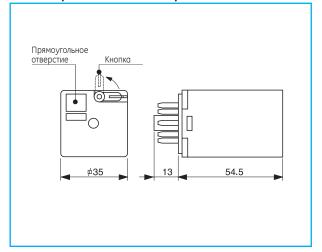








#### Стандартные 8-11 штырьковые









### Интерфейсные реле

ЭЙБИЭН

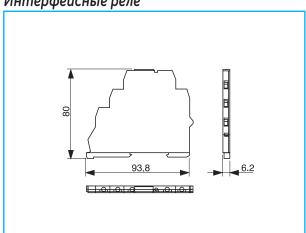
Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 33 366 51 85

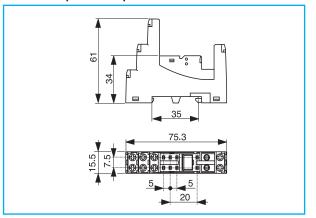
Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 33 366 51 85

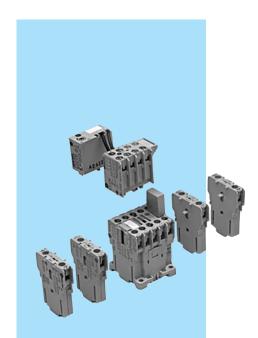
Tel.: +375 33 366 51 85



#### Разъем для печатных плат малогабаритных реле







#### Вспомогательные миниконтакторы Ith = 16A

- Цепь управления: Переменный ток до 600 B Постоянный ток до 250 B
- Нумерация выводов в соответствии с EN 50011
- Система фиксации для быстрого и удобного монтажа на стандартную 35-мм направляющую DIN (EN 50022).
- Клеммы с винтовым креплением и вставные клеммы защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100 и VBG4.
- Модификация для печатной платы.
- Модификация с кольцевой клеммой.
- Приспособления для установки вспомогательных блок-контактов мгновенного действия или с временной задержкой, а также блоков подавления напряжения.
- Максимальное количество добавляемых вспомогательных контактов: 6
- Степень защиты IP20 (EN 60529).
- В соответствии с 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

#### **Approvals**







(O

NEMKC







ГОСТ Р

SEMKO

С



Lloyd's Register

Bureau Veritas

RINA

Коды для заказов	стр. А.17
Вспомогательные	стр. А.18
блок-контакты	
Запасные части	стр. А.20
и принадлежности	

Технические данные • стр. А.26 Группы контактов • стр. А.32 Чертежи с указанием • стр. А.40

размеров

#### Общие характеристики

Номина В соотве Напряж в соотве	ільный те	епловой вбочее на в IEC 6094 ез изоля IEC 6094	цию (Ui)	60°	(A) (B) (B)	4 16 690 750		
AC-15	В	110	220/240	380/400	415	440	500	660/690
	Α	6	6	4	4	3	2.5	1.5
DC-13	В	24	48	110	220			
	Α	5	3.5	1.2	0.6			

#### Стандартные напряжения

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

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

<b>*</b>	10		2			4	_	6	7	_	12	13
Пер. ток	12	24	42	48	110	120	220	230	240	440	380	400
50/60Гц					115							

Рабочие пределы напряжения двухчастотной катушки:

**при 60Гц** = 0.85 а 1.1 x Us

**при 50Гц** = 0.8 а 1.1 x Us для непрерывного использования (ED=100%), температура =  $40^{\circ}$ 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)

•	Δ	R	_	ח	F	F	G	Н	I	ı	К	1	N	17	R	ς	16
· ·	•	J	ŭ	_	-	•	_	••	•	•	٠.	-				J	
Пост. ток	6	12	32	24	36	42	48	60	72	110	120	125	220	230	240		440

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

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

### Вспомогательные миниконтакторы

	201101	1000									
		кты в со и с EN 50		Цепь упр	авлен	ия: переменный	ток	Цепь упро	влени	я: постоянный	ток
	СТВИ			Номер	(4)		Комплект	Номер			Комплект
		•3	•1	по каталогу	<b>/</b> <sup>(1)</sup>		поставки	по каталогу	<b>/</b> <sup>(1)</sup>		поставки
		\	7			6-значный код				6-значный код	
		•4	•2			см. внизу				см. внизу	
O NWW O	Клемма с	PINITOR	NIM KUGU	ІЛОНИОМ							
00000	40E	4	0	MCRA040AT	•		20	MCRC040AT	•		10
	31E	3	1	MCRA031AT	<b>♦</b>		20	MCRC031AT	<b>♦</b>		10
	22E	2	2	MCRA022AT	<b>♦</b>		20	MCRC022AT	<b>♦</b>		10
	13E	1	3	MCRA013AT	<b>♦</b>		20				
	04E	0	4	MCRA004AT			20				
00000	Кольцево										
	40E	4	0	MCRA040AR	<b>*</b>		20	MCRC040AR	<b>*</b>		10
00705	31E	3	1	MCRA031AR			20	MCRC031AR			10
	22E	2	22	MCRA022AR			20	MCRC022AR	<b>*</b>		10
20000	13E 04E	1	3	MCRA013AR MCRA004AR			20 20				
0 1 1 1 1 1	Клемма:	типа "ф	астон" 2	х2,8, изолирова	нная (	2)					
	40E	4	0		<b>♦</b>		20	MCRC040AF	<b>♦</b>		10
110	31E	3	1	MCRA031AF	<b>♦</b>		20	MCRC031AF	<b>♦</b>		10
	22E	2	2	MCRA022AF	<b>♦</b>		20	MCRC022AF	<b>♦</b>		10
C 11111	13E	1	3	MCRA013AF	<b>♦</b>		20				
- Bun-	04E	0	4	MCRA004AF	•		20				
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE				ечатной платы			20				10
Lacare	40E	3	0 1	MCRA040AI MCRA031AI			20 20	MCRC040AI	<u> </u>		10 10
STATE OF THE PARTY	31E 22E	2	2	MCRA031AI MCRA022AI	<b>*</b>		20	MCRC031AI MCRC022AI	<b>*</b>		10
	13E	1	3	MCRA022AI	<b>*</b>		20	MCRCUZZAI			10
	04E	0	4	MCRA004AI	- ¥		20				
الدين المالي المالي	U4L		4	PICKA004AI	<b>X</b>		20				
Запасная катушка				MB0A ♦			10	MB0C ♦			10
TOURNED BY COMPANY OF THE PROPERTY OF THE PROP											

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. стр. А.16).
- управления. (см. стр. А.16). (2) Клемма: - для провода 1,5 мм²: le = 16A - для провода 1 мм²: le = 10A Изолированная клемма типа В 2,8 × 0,8 с проводом 1 мм²: le = 8A по DIN 46247 Клеммы типа «фастон» 1 × 6,3 по заказу, в каталожном номере замените букву F на H

#### Вспомогательные миниконтакторы

		Ко соответс	НТОКТЫ В		Цепь управления: пост	оянный ток 24В	/ 1,2Вт <sup>(3)</sup>	Цепь управления: по	стоянный ток 24	В / 2Вт <sup>(4)</sup>	
		COOTBETC	•3	•1	Рабочие пределы от 19 до 30B (0.8-1.25xUs)			Рабочие пределы от 17 до 30B (0.7-1.25xUs)			
			\	7	Номер	6-значный	Комплект	Номер	6-значный	Комплект	
O Marino			•4	•2	по каталогу	код	поставки	по каталогу	код	поставки	
00000	Клемма с винтовым	40E	4	0	MCRI040ATD	100530	10	MCRK040ATD	100533	10	
0.000	креплением	31E 22E	3	2	MCRI031ATD MCRI022ATD	100531 100532	10 10	MCRK031ATD MCRK022ATD	100534 100535	10 10	
The state of the state of	'										
										_	
30	іпасная катушка				MBOID	100470	10	MB0KD	100471	10	
TOURS DE											
ADDOOR CANDOON											

- (3) Отсутствует возможность увеличения количества вспомогательных блок-контактов мгновенного действия.
- (4) Возможность установки одного вспомогательного блок-контакта мгновенного действия, состоящего из двух контактов (MARN2...), или двух вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, состоящих из одного контакта (MARL1...). Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X.

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



#### Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

	Количество	В сочетании	Контакты в соответ	ствии с Е	EN 50005	Номер	6-значный	і Комплект
Фронтальной установки	контактов	с MCRA040AT ♦ (40E) в соответствии с EN 50011	Обозначение (маркировка блока)	•3	•1	по каталогу	код	поставки
+ point and its yet an obtain				•	102			
	<b>клемма с вин</b> 2	<b>товым креплением</b> 60E	20	2	0	MARN220AT	100994	10
5000	2	51E	11	1	1	MARN211AT	100994	10
200	2	42E	02	0	2	MARN202AT	100992	10
3000							1000	
To be believed.	Кольцевая кл	емма						
0000	2	60E	20	2	0	MARN220AR	103349	10
0000	2	51E	11	1	1	MARN211AR	103350	10
	2	42E	02	0	2	MARN202AR	103351	10
1 - 25	Клемма с вин	товым креплением						
9999	4	80E	40	4	0	MARN440AT	100991	10
a 6 9 9	4	71E	31	3	1	MARN431AT	100990	10
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	4	62E	22	2	2	MARN422AT	100989	10
	4	53E	13	1	3	MARN413AT	100988	10
	4	44E	04	0	4	MARN404AT	100987	10
	Кольцевая кл	емма						
0000	4	80E	40	4	0	MARN440AR	103352	10
0000	4	71E	31	3	1	MARN431AR	103353	10
( mile-id-id-id)	4	62E	22	2	2	MARN422AR	103354	10
(#. W. O)	4	53E	13	1	3	MARN413AR	103355	10
	4	44E	04	0	4	MARN404AR	103300	10
		ı "фастон" 2x2,8, изолирова						
	4	80E	40	4	0	MARF440AF	100503	10
770	4	71E	31	3	1	MARF431AF	100504	10
Error Barrell	4	62E 53E	22 13	2	2	MARF422AF	100505 100506	10 10
	4	53E 44E	04	0	4	MARF413AF MARF404AF	100506	10
	4	441	U4	U	4	PARTHUMAT	100307	10

<sup>(1)</sup> Клемма для провода 1 мм²: le = 10A Изолированная клемма типа В 2,8 х 0,8 с проводом 1 мм²: le = 8A



ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 info@abn.by

#### Вспомогательные блок-контакты мгновенного действи

		гательные блок							
	Количество	В сочетании	Контакты в соответ	ствии с	EN 50005	Номер	6-знач.	Комплек	
	контактов	с MCRA040AT ♦ (40E) в соответствии с EN 50011	Обозначение (маркировка блока)	•3  [•1		по каталогу	код	поставк	
Боковой установки				•4	•2				
<b>,</b>	• Один или дв	ва блока для выполнения ком	 бинаций из 5 или 6 ког			ения высоты основн	ого устройс	тва.	
	Клемма с ви	нтовым креплением							
	1	50E	10	1	0	MARL110AT	100513	10	
. O II	1	_	01	0	1	MARL101AT	100514	10	
9									
	Кольцевая кл	IOMMO							
E cm	1	50E	10	1	0	MARL110AR	103556	10	
	1	-	01	0	1	MARL101AR	103557	10	
-01	Клемма: типо	а "фастон" 2х2,8, изолирова	інная (1)						
	1	50E	10	1	0	MARL110AF	100515	10	
101	1		01	0	1	MARL101AF	100516	10	
-		ревая для печатной платы							
10 1	1	50E -	10 01	1 0	0 1	MARL110AI MARL101AI	100517 100518	10 10	
	с блоками • Один или	два дополнительных блока 1 фронтальной установки) два дополнительных блока тся только с блоками боково!	на обеих сторонах д						
	Клемма с ви	нтовым креплением							
191	1	50E	10	1	0	MARL110ATS	100519	10	
-	1	_	01	0	1	MARL101ATS	100520	10	
	Кольцевая кл	пемма							
-	1	50E	10	1	0	MARL110ARS	103299	10	
City II	1	_	01	0	1	MARL101ARS	103298	10	
-11	Клемма: типо	а "фастон" 2х2,8, изолирова	інная <sup>(1)</sup>						
	1	50E	10	1	0	MARL110AFS	100521	10	
	1		01	0	1	MARL101AFS	100522	10	
	Клемма: шты	ревая для печатной платы							
18.	1	50E	10	1	0	MARL110AIS	100523	10	
	1	-	01	0	1	MARL101AIS	100524	10	

<sup>(1)</sup> Клемма для провода 1 мм²: le = 10A Изолированная клемма типа B2,8  $\times$  0,8 с проводом 1 мм²: le = 8A

Блок электронного	Для совместного использования с:	Время	Функция	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
•	Боковое или фронто	льное крепление к ко	энтактору				
таймера	MCRMC	0.5 - 60 c	Задержка ВКЛ	24 до 250В Перем. / пост. ток	MREBC10AC2	100541	10
	MCRMC	0.2 - 24 c	Задержка ВКЛ	24 до 250B Перем. / пост. ток	MREBC20AC2	100542	10
0 11	VD00000000000035 MM	направляющую DIN	/EN 5022)	4			
Запасные части для	МКЕВС	направляющую опу	(EIN 3UZZ)		MVB0R	100543	10
таймера	PINEDC				TTOOK	100343	10
	Для совместного использования с:	ТИП	Управление	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Блок подавления напряжения	Подключение и (всто	звное) соединение к	передней части конт	актора			
	MCRA,MC	RC	Переменный ток	12 до 60В 50/60 Гц	MP0AAE1	100544	10
O Page Office Of	MCRA,MC	RC	Переменный ток	72 до 250В 50/60 Гц	MP0AAE2	100545	10
<b>加斯</b>	MCRC,MC	Диод	Постоянный ток	6 до 250В Постоянный ток	MP0CAE3	100546	10
The state of the s	MCRC, MC	Варистор	Перем. / пост. ток	24-48 B	MP0DAE4	100536	10
	11000,110	Сористор	repen, / neen ek	- 1		100330	10
	Для совместного				Номер	6-значный	Комплект
	использования с:				по каталогу	код	поставки
Механическая блокировка	В набор входят устр	ойства механическо	й блокировки и соеді	инения контакторов			
	MCR, MC				MMH0	100547	10
	Для совместного				Номер	6-значный	Комплект
	использования с:				по каталогу	код	поставки
Обозначение	MCR, MC	Листы с этикетками	(10 листов по 260 эти	кеток на каждом)	EAT 260	100548	1
	MCR, MC	Основание для плас Основания для вста (50 штук в одной упс	вных пластин с этике	тками	SPR	100549	1

Запасные части и принадлежности





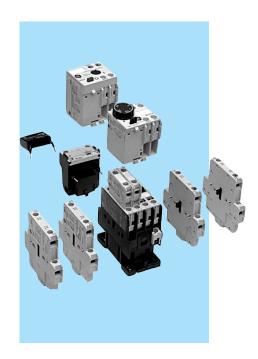
Вспомогательные миниконтакторы Α

G

Н



Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by



#### Вспомогательные контакторы lth = 20A

- Цепь управления: Переменный ток до 690 B Постоянный ток до 440 B
- Нумерация выводов в соответствии с EN 50005 и EN 50011
- Система фиксации для быстрого и удобного монтажа на стандартную 35-мм направляющую DIN (EN 50022-35).
- Клеммы защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100, VBG4
- Модификация с кольцевой клеммой
- Три вывода катушки
- Возможна фронтальная/боковая установка вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, вспомогательных блок-контактов с временной задержкой, механической защелки, блоков ограничения напряжения и интерфейсных модулей.
- Степень защиты IP20 (EN 60529)

#### Стандарты

IEC/EN 60947-5-1	BS 4794
IEC/EN 60947-1	CENELEC HD410
EN 90947	CENELEC HD420
EN 60947	NFC 63-110
EN 50005	NFC 63-140
EN 50011	CSA C22.2/14
UL 508	VDE 0660/102
NEMA ICS 1	

#### Сертификаты







 $\bigcirc$ 





SEMKO

Lloyd's Register

Bureau Veritas

Коды для заказов 🔵 стр. А.23
Вспомогательные 🔵 стр. А.23
блок-контакты
Запасные части 🔵 стр. А.24
и принадлежности
Технические данные 🔵 стр. А.34
Схемы 🔵 стр. А.36
Группы контактов 🔵 стр. А.38

Чертежи с указанием 
 стр. А.42 размеров

#### Технические данные

максим	іальное ч	исло конт	актов (кс)		4		
Номинс	ільный те	пловой то	κ (Ith) $θ ≤ 55°$	· (,	A) 20	)	
Номинс	ільное ра	бочее нап	ряжение (Ue	e) (E	3) 69	90	
Напряж	кение чер	ез изоляц	ию (Ui)	(8	3) 10	000	
Категор	ия прим	енения:					
AC-15	В	120	230/220	400/380	440/415	500	690/660
	Α	10	10	6	5	4	2

110

220

0.7

440

0.35

48

#### Стандартные напряжения

Для получения каталожного номера замените символ **♦** кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления.

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

<b>*</b>	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15	
Пер. ток	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480	
50/60 Гц				115								

#### Переменный ток (В)

DC-13

<b>*</b>	Α	В	Ε	K	L	N	Т	U	W	Υ	Z
Пер. ток			32	127		220		380	415	500	660
50 Гц						230		400			690
Пер. ток	6	12			208	277	380	480	460	600	
60 Гц											

#### Постоянный ток (В)

<b>*</b>	В	D	_	_		J		• • •	•	R	Х
Пост. ток											
							125				

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

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

#### Вспомогательные контакторы

ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 https://www.abn.by

			Конта	кты	Цепь управле	ния: П	еременный ток д	,о 690 В	Цепь управлен	ния: П	остоянный ток д	до 440 В
		•3	.2 .8	\ 7	Номер <sup>(1)</sup> по катало		6-значный код см. внизу	Комплект поставки	Номер <sup>(1)</sup> по каталог	у	6-значный код см. внизу	Комплек поставки
		Клемм	иа с вин	товым кре	плением							
\$ 000 PM 450		4 3 2	0	0 0	RL4RA040T RL4RA031T	<b>*</b>		5 5	RL4RD040T RL4RD031T	<b>*</b>		10 10
		0 1	2 4 1	0 0 0 0 1 1	RL4RA022T RL4RA004T RL4RA022G	<b>÷</b>		5 5 5	RL4RD022T RL4RD004T RL4RD022G	* *		10 10 10
		<b>Кольц</b> 4	<b>евая кл</b> 0	<b>емма</b> 0 0	RL4RA040R	•		5	RL4RD040R	•		10
<b>E</b> 0000		3 2 0	1 2	0 0	RL4RA031R RL4RA022R	<b>.</b>		5	RL4RD031R RL4RD022R	<b>*</b>		10 10
		0	4	0 0	RL4RA004R	•		5	RL4RD004R	<b>*</b>		10
	Запасная	Клемм	иа с вин	ітовым кре	плением LB1A ◆				LB1D ♦			5
	катушка	Vonu			TRIA ◆			5	TRID ◆			5
		кольц	евая кл	емма	LR1A ♦			5	LR1D ♦			5

<sup>(1)</sup> Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. стр. A.22).

#### Вспомогательные контакты

	Вспомо	eam!	елы	ные	коні	такты				
Мгновенного действия	Количество контактов	•3	Конт  •1  •2	•7  •8	•5	Функция	Время	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Фронтальной установки	1 1 1 1 1	1 0 0 0	0 1 0 0	0 0 0 1 0	0 0 0 1			BCLF10 BCLF01 BCLF10G BCLF01G	104700 104701 104702 104703	10 10 10 10
	Кольцевая кл 1 1	<b>емма</b> 1 0	0 1	0	0			BCRF10 BCRF01	108901 108902	10 10
Боковой установки	<b>Клемма с вин</b> 2 2 2	товым 2 1 0	<b>крепл</b> 0 1 2	<b>ением</b> 0 0 0	0 0 0			BRLL20 BRLL11 BRLL02	104704 104705 106622	10 10 10
Блоки пневматического таймера										
Фронтальной установки <b>Образов</b>	Клемма с вин 2 2 2 2 2 <b>Кольцевая кл</b> 2 2 2 2 2 3ащита уплот	0 0 0 0 0 <b>емма</b> 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	Вкл. с задержкой Вкл. с задержкой Выкл. с задержкой Выкл. с задержкой Выкл. с задержкой Вкл. с задержкой Выкл. с задержкой	0.1-30 c 1-60 c 0.1-30 c 1-60 c 0.1-30 c 1-60 c 0.1-30 c 1-60 c 0.1-60 c	BTLF30C BTLF60C BTLF30D BTLF60D  BTRF30C BTRF60C BTRF30D BTRF60C BTRF30D BTRF60D	104709 104710 104711 104712 108903 108904 108905 108906	10 10 10 10 10 10 10 10 10 5

G

#### Запасные части и принадлежности

	Juliachi	ש שום	ucii	iu u	при	пиолежнос	JIIIU			
	Количество		Конт	акты				Номер	6-значный	Компл
	контактов	•3	•1	•7	•5			по каталогу	код	постав
Механическая	Механическо	я								
блокировка	-	-	-	-	-			BELA	104723	5
	Механическо	зя / элеі	ктриче	ская						
	2	0	2	-	-			BELA02	104724	5
0121	•									
Блоки механических	Фронтальная	устано	вка на	контак	тор					
защелок						RL4RA, RL4RD		RMLF ♦ <sup>(1)</sup>	см. внизу	20
2420										
	(1) Для получ	чения ко	аталож	ного н	омера з	вамените символ 🛊	кодом, соответс	твующим напряжению	и частоте цепи	



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

u	D	G	HC	J	N	U	Υ
50 Гц	24, 32	42, 48		110, 115, 120, 127	220, 230, 240	380, 400, 415, 440, 480	500, 660/690
60 Гц	24, 32	48, 60		110, 115, 120, 127	208, 220, 240, 277	380, 400, 415, 440, 480	600
Пост. ток	24, 32, 36	42, 48	60, 72	110, 120, 125	220, 230, 240, 250	440	

		Для совместного использования с:	Тип	Цепь управления	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
	Блок подавления напряжения	Прямое подключени блок-контактами.	е параллельно с выв	одами катушки по:	зволяет одновреме	нно использовать их	с дополнителы	НЫМИ
	переходного	RL4RA	R/C	Переменный ток	12B 48B	BSLR2G	104713	10
The State of the S	процесса	RL4RA	R/C	Переменный ток	50B 127B	BSLR2K	104714	10
		RL4RA	R/C	Переменный ток	130B 250B	BSLR2R	104715	10
		RL4RD	Диод	Постоянный ток	12B 600B	BSLDZ	104719	10
1 .		RL4RA, RL4RD		Перем. / пост. ток		BSLV3G	104720	10
		RL4RA, RL4RD	Варистор	Перем. / пост. ток		BSLV3K	104721	10
		RL4RA, RL4RD		Перем. / пост. ток		BSLV3R	104722	10
		RL4RA, RL4RD	Варистор	Перем. / пост. ток	277B 500B	BSLV3U	110836	10
		Для совместного				Номер	6-значный	Комплект
		использования с:				по каталогу	код	поставки
	Обозначение	RL4RA, RL4RD	Листы с этикетками	(10 листов по 260	этикеток на каждом	) EAT 260	100548	1
		RL4RA, RL4RD	Основание для плас Вставные основания (50 штук в одной упс	я для пластин с эти		SPR	100549	1





### Серия RL

	Для совместного использования с:	Цепь управления	Функция	Время	Номер по каталогу	6-значный код	Комплек поставкі
Модуль электронного таймера	Прямое подключени блок-контактами	е параллельно с выв	одами катушки позвол	пяет одновреме	нно использовать их с	дополнительн	ЫМИ
	RL4	24-250В перем./пост. ток	Вкл. с задержкой	0,1 - 2 c	BETL02C	113602	5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RL4	24-250В перем./пост. ток	Вкл. с задержкой	1,5 - 45 c	BETL45C	113603	5
de may of the last	RL4	24-250B перем./пост. ток	Выкл. с задержкой	0,1 - 2 c	BETL02D	113604	5
	RL4	24-250В перем./пост. ток	Выкл. с задержкой	1,5 - 45 c	BETL45D	113605	5
	Для совместного использования с:	Цепь управления	Тип	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплек
Интерфейсный модуль	Прямое подключени блок-контактами.	е параллельно с выв	одами катушки позво	пяет одновреме	нно использовать их (	дополнительн	ыми
<b>6 6 6</b>	RL4	24-250В перем./пост. ток	Реле	24 B	IMRD	113606	5
÷	RL4	24-250В перем./пост. ток	Реле	48 B	IMRG	113607	5
	RL4	24-250В перем./пост. ток	Реле + принудитель. срабатывание	24 B	IMRFD	113608	5
	RL4	24-250В к перем./пост. ток	Реле+принудитель. срабатывание	48 B	IMRFG	113609	5
	RL4	24-250В перем./пост. ток	Полупровод- никовый	24 B	IMSSD	113610	5
	RL4	24-250В перем./пост. ток	Управл. автомат./ ручное/выключено	24-250 B	IMAMS	113611	5
Блок подавления	RI /1	24-240B DADAM TOV	R/C	24-48 R	IMRC2G	113601	10
Блок подавления напряжения	RL4 RL4	24-240В перем. ток 24-240В перем. ток	R/C R/C	24-48 B 50-127 B	IMRC2G IMRC2K	113601 113600	10 10
напряжения переходного процесса							
напряжения переходного процесса для использования	RL4 RL4	24-240В перем. ток 24-240В перем. ток	R/C R/C	50-127 B 130-240 B	IMRC2K IMRC2R	113600 113599	10 10
напряжения переходного процесса для использования с интерфейсными	RL4	24-240В перем. ток	R/C	50-127 B	IMRC2K	113600	10
напряжения переходного процесса для использования	RL4 RL4 RL4	24-240В перем. ток 24-240В перем. ток 24-240В перем. ток	R/C R/C Диод	50-127 B 130-240 B 12-600 B	IMRC2K IMRC2R IMD1Z	113600 113599 113595	10 10 10
напряжения переходного процесса для использования с интерфейсными	RL4 RL4	24-240В перем. ток 24-240В перем. ток	R/C R/C	50-127 B 130-240 B	IMRC2K IMRC2R	113600 113599	10 10

### Α

#### Технические данные

#### Общие характеристики

Максимальное число контактов (MCR)	4
Номинальный тепловой ток (Ith) θ ≤ 60°	16 A
Номин. рабочее напряжение (Ue) в соотв. с IEC 60947.1	690 B
Напряжение через изоляцию (Ui) в соотв. с IEC 60947.1	750 B

#### Соответствие стандартам

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

#### Сертификаты

cULus	DEMKO	NEMKO
SEMKO	SETI	RINA
Lloud's Register	Bureau Veritas	ГОСТ Р

#### Параметры окружающей среды

	Температура хранения		от -55°(	Сдо +80°С
	Рабочая температура		от -40°0	Сдо +60°С
	Высота установки	до 3000 м	Ном. зн	ачения
	от 3000 м до 4000 м	90%le	80%Ue	
		от 4000 м до 5000 м	80%le	75%Ue

#### Климатическая устойчивость (IEC 68-2)

Испытания в непреры	вном режиме	40 / 125 / 56
Холод (72 ч)		
	Температура	-40°C
Сухое тепло (9	6 u)	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное тепло	) (56 суток)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
1спытания в цикличес	ком режиме (6 циклов)	
Влажное тепло	)	
Первый полуц	икл (12 ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй полуці	ıкл (12 ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%

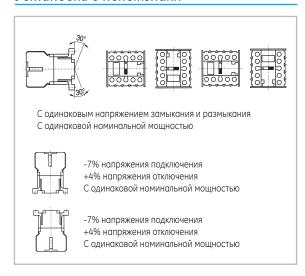
#### Ударостойкость (ІЕС 68-2-27)

Замкнутый продолжительный (при 0.8Us)	
Допустимое ускорение	25 г
Длительность импульса	11 мс
Открытый продолжительный (без напряжения)	
Допустимое ускорение	20 г
Длительность импульса	11 мс

#### Вибростойкость (ІЕС 68-2-6)

Замкнутый продолжительный (при 0.8Us)	
Допустимое ускорение	15 г
Колебания между	10 - 200 Гц
Открытый продолжительный (без напряжения)	
Допустимое ускорение	5 г (перем. ток)
	– 3,5 г (пост. ток)
Колебания между	10 - 200 Гц

#### Установка в положениях



#### Поперечное сечение выводов

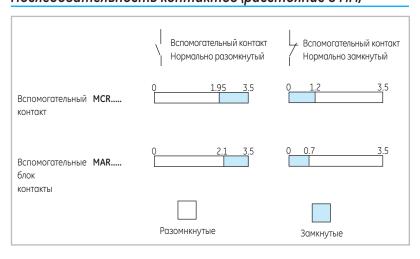
Клемма с винтом МЗ.5	Момент затяжки	
(с крестообразным шлицем «pozidrive»	0,8 Нм - 7 Фунт * дюйм.	
и предохранительным фланцем)		
Одножильный провод	MM <sup>2</sup>	от 0,75 до 2х2 пров.
Гибкий провод без клеммы	MM <sup>2</sup>	от 0,75 до 2,5х2 пров
Гибкий провод с клеммой	$MM^2$	от 0,75 до 2,5х1 пров
с наконечником	MM <sup>2</sup>	от 0,75 до 1х2 пров.
Наконечник для кольцевой клеммы		0,8 Нм - 7 Фунт * дюйм
6.6 Makc.		
6.6 макс.  Клемма типа «фастон» 2.8 - 2 изолированные клеммы	MM <sup>2</sup>	1 x 2 проводника
Клемма типа «фастон» 2.8 - 2 изолированные	MM <sup>2</sup>	1 x 2 проводника 1.8мм
Клемма типа «фастон» 2.8 - 2 изолированные клеммы	MM <sup>2</sup>	
Клемма типа «фастон» 2.8 - 2 изолированные клеммы Штыревая клемма для печ. платы	MM²	



Цепь управления

	MCRA	MCRC	MCRCW	MCRI	MCRK
Номин. напряжение через изоляцию (Ui) (I	3) 750	750	750	750	750
Стандартные напряжения (Us)					. 55
	3) 24690	-	-	-	-
	B) 6600	-	-	-	-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	B) –	6440	12440	24	24
Напряжение <sup>(1)</sup>					
Эксплуатационные ограничения xL	ls 0.81.1	0.81.1	0.71.3	0.81.25	0.71.25
Отпускания хІ	ls 0.350.55	0.150.3	0.150.3	0.150.3	0.130.35
Мощность					
Замыкания (В	4) 26	-	-	-	-
Удержания (В	4) 4	-	-	-	-
Постоянный ток (В	т) –	3	4	1.2	2
Коэффициент мощности					
Замыкания (Коэс	b) 0.8	-	-	-	-
Удержания (Коэс	b) 0.35	-	-	-	-
Рассеяние мощности (В	т) 1.4	3	4	1.2	2
Собственное время включения и отключения					
Величины между ± %Us	% +1020	+1020	+3030	+2520	+2520
Время замык. при подаче напряжения (м	c) 613	2236	1728	3070	2050
к нормально разомкнутому контакту					
Время замык, при снятии напряжения (м	c) 816	912	912	916	916
с нормально замкнутого контакта					
Время размык. при подаче напряжения (м	ic) 511	1827	1225	2045	1835
к нормально замкнутому контакту					
Время размык. при снятии напряжения (м	c) 613	57	57	59	59
с нормально разомкнутого контакта					
Величины при Us					
Время замык, при подаче напряжения (м	c) 712	2427	1923	2545	2540
к нормально разомкнутому контакту					
Время замык. при снятии напряжения (м	c) 816	911	911	916	916
с нормально замкнутого контакта					
Время размык, при подаче напряжения (г	ис) 610	2026	1521	2535	2030
к нормально замкнутому контакту					
Время размык. при снятии напряжения (м	c) 613	58	58	59	59
с нормально разомкнутого контакта		-	-	7	-
Максимальное время без напряжения (м	c) 3	3	3	3	3
без образ. замкнутого магнитного контура)					
Механическая износостойкость 106 год Стана	× 15				
Одночастотные х10 <sup>6</sup> срабатывани		-	-	-	-
Двухчастотные х10 <sup>6</sup> срабатывани		- 10	- 10	- 10	- 10
Постоянный ток х10 <sup>6</sup> срабатывани	й –	10	10	10	10
Максимальная скорость (без нагрузки)	0000				
Одночастотные срабатываний/чс		-	-	_	-
Двухчастотные срабатываний/чс		-	-	-	-
Постоянный ток срабатываний/чо		9000	9000	9000	9000

#### Последовательность контактов (расстояние в мм)

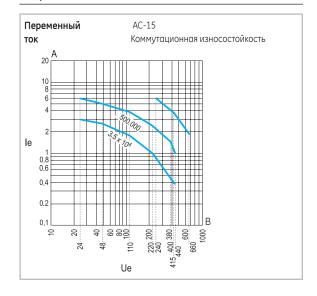


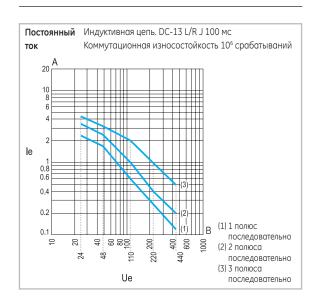
Н

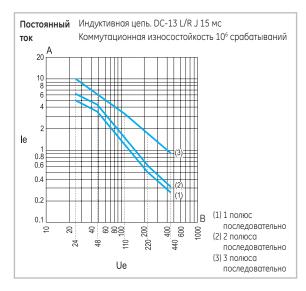
#### Внутренние вспомогательные контакты

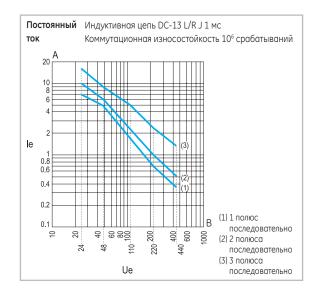
		MCR
Ном. напряжение чер. изол	750 B	
Номинальный тепловой то	16 A	
Включающая способность		
AC-15	Ue ≤ 440 B 50/60 Гц	160 A
DC-13	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	3 A
Отключающая способность	(эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 440 B 50/60 Гц	106 A
DC-13 (L/R = 100 mc)	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	1.2 A
	Ue = 110 В (постоянный ток)	3 A
	Ue = 48 В (постоянный ток)	10 A
Номинальное напряжение	и ток Ue-le	
AC-15	в соответствии с IEC 947	110/120 B - 6 A
		220/240 B - 6 A
		380/400 B - 4 A
		415/440 B - 4 A
		500 B - 2.5 A
		660/690 B - 1.5 A
	в соответствии с UL, CSA	A600
DC-13	в соответствии с IEC	24 B - 5 A
		48 B - 3.5 A
		110 B - 1.2 A
		220 B - 0.6 A
		440 B - 0.25 A
	в соответствии с UL, CSA	P600
Мин. рабочая мошность (эк	сплуатационно-безопасная)	5 mA, 17 B
Защита от коротких замыко		10 A
(макс. класс стеклянного пр		
Сопротивление изоляции		
	между контактами	> 10 mΩ
	между контактами и землей	> 10 MΩ
	между входом и выходом	> 10 MΩ
Гарантированное отсутстви	ие перекрывания контактов	
	Интервал	1.1 MM
	минимальное время	> 2 MC
Полное сопротивление		2.3 мΩ
Поперечное сечение вывод	NOB	Такое же,
	7	как и в основной
		цепи
		7

### Отключающие характеристики (переменный ток)





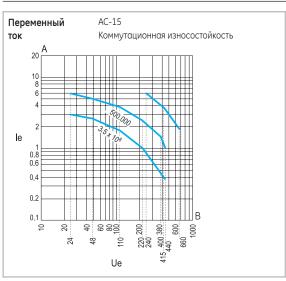




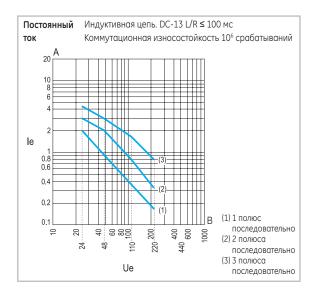
#### Внешние вспомогательные блок-контакты

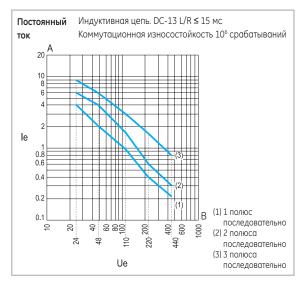
		MARN, MARL
Ном. напряжение через изс	ляцию (Ui) в соотв.с IEC 60947-1	750 B
Номинальный тепловой то	κ (Ith) θ ≤ 60°C (1)	10 A
Включающая способность	(эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 220 B 50/60 Гц	73 A
	Ue = 380 B 50/60 Гц	38 A
	Ue = 690 B 50/60 Гц	22 A
DC-13 L/R = 100 MC	Ue ≤ 100 В (постоянный ток)	2.6 A
50 10 1/11 100 110	Ue = 220 В (постоянный ток)	1 A
	Ue = 440 В (постоянный ток)	0.6 A
Отключающая способност	•	0.0 A
AC-15	Ue ≤ 220 В 50/60 Гц	73 A
WC-13	Ue = 380 B 50/60 Гц	73 A 38 A
00.471/0.400	Ue = 690 B 50/60 Гц	22 A
DC-13 L/R = 100 MC	Ue ≤ 100 В (постоянный ток)	2 A
	Ue = 220 В (постоянный ток)	0.8 A
	Ue = 440 B (постоянный ток)	0.4 A
Номинальное напряжение		
AC-15	в соответствии с IEC 60947	110/120 B - 6 A
		220/240 B - 6 A
		380/400 B - 3 A
		415/440 B - 3 A
		500 B - 1 A
		660/680 B - 1 A
	в соответствии с UL, CSA	A600
DC-13	в соответствии с IEC 60947	24 B - 4A
		48 B - 2A
		110 B - 0.7A
		220 B - 0.3A
		440 B - 0.1A
	в соответствии с UL, CSA	Q600
Мин рабочая мошность (э	ксплуатационно-безопасная)	5 мА, 17 В
Ващита от коротких замык		10 A
· ·	редохранителя без сварки)	10 A
Пакс. класс стеклянного п Сопротивление изоляции	осдолранителл осо сварки)	
пиримение изоляции	MONUNICITARIA	> 10 MO
	между контактами	> 10 MΩ
	между контактами и землей	> 10 MΩ
-	между входом и выходом	> 10 MΩ
арантированное отсутств	ие перекрывания контактов	0.5
	Интервал	0.5 мм
	минимальное время	> 2 MC
Полное сопротивление		2.4 мΩ
Поперечное сечение выво	дов	Такое же,
		как и в основно
		цепи

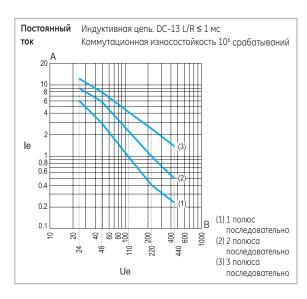
#### Отключающие характеристики (переменный ток)



#### Отключающие характеристики le/Ue





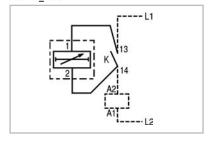


#### Блок электронного таймера

Серия М

		MREBC
Номинальное напряжени	ne через изоляцию (Ui)	750 B
Номинальный тепловой ток (Ith) $\theta$ ≤ 60°C (1)		0.55 B
Стандартные напряжени	1Я	от 24 до 250 В
(переменный и постоянн		
Эксплуатационные огран	ничения	от 0,80 до 1,1 Us
Палонио напромонио		(от 0,85 до 1,1 Us при 12 В) < 3 В
Падение напряжение Максимальный ток нагру	DVIA DDIA	< 3 D
гиксимильпый ток нигру	20°С	0.9 A
	20°C 40°C	0.72 A
	40°C	0.72 A
Максимальная нагрузка		> 10 MA
Максимальный ток (пиков		10 A в течение 40 мс
Ток утечки при 220 В	ЗЫИЈ	< 5 мА
Рабочий ток		CSMA
РИООЧИИ ТОК	AC-15	0.7 A
	DC-13	0.9 A
Пиадазон росивировии /з		от 0,5 до 60 с (± 6 с)
Диапазон регулировки (з		< 100 MC
Время возврата в исходн Стабильность (точность)	эмнкогоод эог	± 1 %
Температура окружающе	×	± 1 70
температура окружающе		от −55 до + 80°С
	Хранения Рабочая	
C	РОООЧОЯ	от −5 до + 60°С
Степень защиты:		IP20
Монтажное положение		любое
Клеммы: 2 свободных каб	реля	1 mm² (AWG 17)
		250 MM

#### MREBC\_0AC2

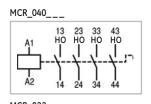


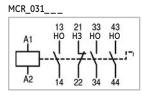


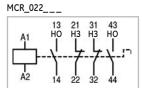
#### Нумерация выводов

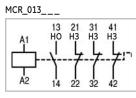
#### Вспомогательные контакторы.

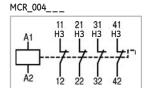
В соответствии с ІЕС 50011









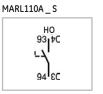


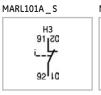
# MARL110A\_



Вспомогательные блок-контакты.

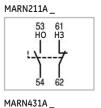
В coomветствии с EN 50005 и EN 50011.



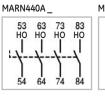


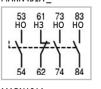
HO 53|⊅9

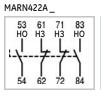


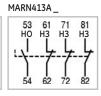


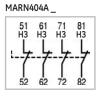






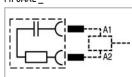


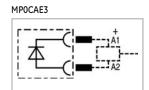




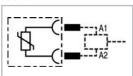
#### Блок подавления напряжения переходного процесса







#### MP0DAE4





Н

#### Нумерация выводов в соответствии с EN 50011

Путем сочетания других основных вспомогательных контакторов с блок-контактами МАR..., возможно получить любую комбинацию и расположение контактов, не указанные в таблице. При этом максимальное количество вспомогательных контактов в любом случае будет равняться десяти.

#### Tun E

Стандартное сочетание контактов, при котором взаимозаменяемость устройств не влияет на монтаж или схему. Указание нумерации и расположения конкретного контакта.

		Окончательная структура данного сочетания	Вспомогательные контакты Комбинированные	Вспомогательные контакторы + Дополнительные вспомогательные блок-контакты
Тип Е	00000	13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 14 24 34 44	40E 4 0	MCRA040A
		13Ho 21H3 33Ho 43Ho	31E 3 1	MCRA031A
		13ho 21h3 31h3 43ho	22E 2 2	MCRA022A
		13HO 21H3 31H3 41H3	13E 1 3	MCRA013A
		11H3 21H3 31H3 41H3	04E 0 4	MCRA004A
	00000	13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 63HO 114 24 34 44 54 64	60E 6 0	MCRA040A + MARN220A
		13+0 23+0 33+0 43+0 53+0 61+3 14 24 34 44 54 62	51E 5 1	MCRA040A + MARN211A
		1390 2390 3390 4390 5193 6193 14 24 34 44 52 62	42E 4 2	MCRA040A + MARN202A
	00000	1390 2390 3390 4390 5390 6390 7390 8390 14 24 34 44 54 64 74 84	80E 8 0	MCRA040A + MARN440A
		1390 2390 3390 4390 5390 6193 7390 8390 14 24 34 44 54 62 74 84	71E 7 1	MCRA040A + MARN431A
		1390 2390 3390 4390 5390 6193 7193 8390 14 24 34 44 54 62 72 84	62E 6 2	MCRA040A + MARN422A
		13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61HS 71H3 81HS	53E 5 3	MCRA040A + MARN413A
		1340 2340 3340 4340 5143 6143 7143 8143 14 24 34 44 52 62 72 82	44E 4 4	MCRA040A + MARN404A
		1390 2390 3390 4390 5390 14 23 34 44 54	50E 5 0	MCRA040A + MARL110A
		1340 2143 3340 4340 5340 14 22 34 44 54	41E 4 1	MCRA031A + MARL110A
		13HO 21H3 31H3 43HO 53HO	32E 3 2	MCRA022A + MARL110A
		1340 2143 3143 4143 5340	23E 2 3	MCRA013A + MARL110A
		1340 2143 3143 4143 5143 14 22 32 42 52	14E 1 4	MCRA013A + MARL101A
		11H3 2H3 3H3 4H3 51H3	05E 0 5	MCRA004A + MARL101A

ЭйБиЭн Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 https://www.abn.by

#### Нумерация выводов в соответствии с EN 50011 (продолжение)

Путем сочетания других основных вспомогательных контакторов с блок-контактами МАР..., возможно получить любую комбинацию и расположение контактов, не указанные в таблице. При этом максимальное количество вспомогательных контактов в любом случае будет равняться десяти.

#### Tun Z

Сочетания контактов такие же, как и для типа Е. Взаимозаменяемость устройств может повлиять на монтаж или схему. Нумерация и расположение контактов не сохраняются.

#### Тип Х

Сочетания контактов такие же, как и для типа Е. Взаимозаменяемость устройств может повлиять на монтаж, но не на схему. Нумерация контакта сохраняется, но положение изменяется.

#### Тип Ү

Данное сочетание отличается от типа Е, несмотря на то, что оно образуется сочетанием устройств, предусмотренных для данного типа Е.

		Окончательная структура данного сочетания	Вспомогательные контакты Комбинированные	Вспомогательные контакторы + Дополнительные вспомогательные блок-контакты
Тип Z		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 63Ho	602 6 0	MCRA040A + MARL110A + MARL110A
		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3	51Z 5 1	MCRA040A + MARL110A + MARL101A
		13H0 23H0 33H0 43H0 5Ha 6Ha 14 24 34 44 52 62	42Z 4 2	MCRA040A + MARL101A + MARL101A
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 63Ho 73Ho 83Ho 93Ho 03Ho	100Z 10 0	MCRA040A + MARN440A + MARL110AS + MARL110AS
		13+0 23+0 33+0 43+0 53+0 61+3 71+3 81+3 91+3 01+3 14 24 34 44 54 62 72 82 92 02	55Z 5 5	MCRA040A + MARN413A + MARL101AS + MARL101AS
Тип Х		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 63H0 93H0 03H0 14 24 34 44 54 64 94 04	80X 8 0	MCRA040A + MARL110A + MARL110A + MARL110AS + MARL110AS
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 61Hs 93Ho 03Ho 14 24 34 44 54 62 94 04	71X 7 1	MCRA040A + MARL110A + MARL101A + MARL110AS + MARL110AS
		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3 91H3 03H0	62X 6 2	MCRA040A + MARL110A + MARL101A + MARL101AS + MARL110AS
		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3 91H3 01H3 14 24 34 44 54 62 92 02	53X 5 3	MCRA040A + MARL110A + MARL101A + MARL101AS + MARL101AS
		13H0 23H0 33H0 43H0 51H3 61H3 91H3 01H3 14 24 34 44 52 62 92 02	44X 4 4	MCRA040A + MARL101A + MARL101A + MARL101AS + MARL101AS
		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3 73H0 83H0 93H0 03H0	91X 9 1	MCRA040A + MARN431A + MARL110AS + MARL110AS
		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3 73H0 83H0 91H3 03H0	82X 8 2	MCRA040A + MARN431A + MARL101AS + MARL110AS
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 61Hs 71Hs 83Ho 91Hs 03Ho	73X 7 3	MCRA040A + MARN422A + MARL101AS + MARL110AS
		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3 71H3 83H0 91H3 01H3 14 24 34 44 54 62 72 84 92 02	64X 6 4	MCRA040A + MARN422A + MARL101AS + MARL101AS
Тип Ү		13Ho 2fHs 33Ho 43Ho 53Ho 61Hs	42Y 4 2	MCRA031A + MARL110A + MARL101A
		13Ho 2Hus 3Hus 43Hu 53Hu 61Hus 14 22 32 44 54 62	33Y 3 3	MCRA022A + MARL110A + MARL101A
	00000	13Ho 2fH3 33Ho 49Ho 53Ho 61H3 14 22 34 44 54 62	42Y 4 2	MCRA031A + MARN211A
		13H0 21H3 31H3 43H0 53H0 61H3	33Y 3 3	MCRA022A + MARN211A
	00000	13H0 21H3 33H0 43H0 53H0 61H3 71H3 83H0	53Y 5 3	MCRA031A + MARN422A
		13Ho 21Ha 31Ha 49Ho 53Ho 61Ha 71Ha 83Ho 14 22 32 44 54 62 72 84	44Y 4 4	MCRA022A + MARN422A

### Серия RL

#### Общие характеристики

Максимальное количество контактов	4
Номинальный тепловой ток (Ith) θ ≤ 55°C	20 A
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	690 B
Напряжение через изоляцию (Ui)	1000 B

#### Соответствие стандартам

IEC / EN 60947-1 IEC / EN 60947-5-1 ASE 1025 EN 50005 EN 50011 VDE 0660 / 102

 NFC 63-110
 NFC 63-140

 CENELEC HD 410
 CENELEC HD 420

 NEMA ICS 1
 CSA C22.2/14

 UL 508
 BS 4794

#### Сертификаты

cULus	DEMKO	NEMKO
SEMKO	FI	FOCT P
Lloyd's Register	Bureau Veritas	

#### 3 3

#### Параметры окружающей среды

Температура хранения	от -55°C до +80°C	
Рабочая температура		от -40°C до +60°C
Высота установки	до 3000 м	Ном. значения
	от 3000 м до 4000 м	90%le 80%Ue
	от 4000 м до 5000 м	80%le 75%Ue

#### Климатическая устойчивость (IEC 68-2)

Испытания в непрерывно	м режиме	40 / 125 / 56
Холод (72 ч)		
	Температура	-40°C
Сухое тепло (96	ч)	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное тепло	(56 суток)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Лспытания в циклическом	1 режиме (6 циклов)	
Влажное тепло		
Первый полуци	кл (12 ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй полуцик	л (12 ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%

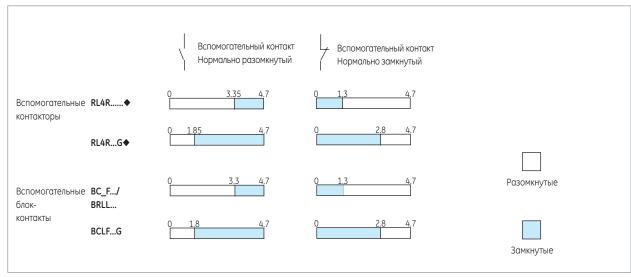
#### Установка в положениях



#### Цепь управления

		RL4RA	RL4RD	RL4RDW
Ном. напряжение через изоляцию Ui (	(B)	1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us				
50 Гц (	(B)	24 690	-	-
60 Гц (	(B)	24 600	-	-
DC (	(B)	-	12 440	12 440
Напряжение <sup>(1)</sup>				
Рабочие пределы xl	Js	0.8 1.1	0.8 1.1	0.7 1.3
Замыкание хі	Js	0.65 0.75	0.45 0.65	0.45 0.55
Удержание xl	Js	0.4 0.55	0.15 0.3	0.15 0.3
Мощность				
Пер. ток Замкн. магнит. цепь (В	A)	6	-	-
Разомкн. магнит. цепь (В	A)	45	-	-
Пост. ток Замкн. магнит. цепь (Е	Зт)	-	5.5	6.5
Разомкн. магнит. цепь (Е	Зт)	_	5.5	6.5
Рассеяние мощности (Е	Зт)	2.4	5.5	6.5
Коэффициент мощности				
Замкнутая магнитная цепь cos	ф	0.34	_	_
Разомкнутая магнитная цепь cos	ф	0.82	-	_
Время размыкания и замыкания				
при 0,8 - 1,1 Us				
Время зам. при подаче напряж. (м	1C)	6 25	35 65	25 65
к нормально разомкнутому контакт	гу			
Время разм. при снятии напряж. (м	1C)	6 13	6 13	6 13
с нормально разомкнутого контакто	1			
при Us				
Время зам. при подаче напряж. (м	1C)	8 20	35 45	25 55
к нормально разомкнутому контакту	У			
Время разм. при снятии напряж. (м	1C)	6 13	7 12	6 13
с нормально разомкнутого контакто	1			
Механич. износостойкость 10 <sup>6</sup> сраб.		15	15	15
Макс. скорость без нагрузки сраб./чо	ас	9000	3600	3600

#### Последовательность контактов (расстояние в мм)



#### Внутренние вспомогательные контакты

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by

		RL4
	(LE)	
	напряжение через изоляцию (Ui) и с IEC 60947-5	1000 B
	л с псс 60347-3 і тепловой ток (Ith) θ < 55°C	20 A
	способность (эфф.) по IEC 60947-5	20 A
		250 V
***************************************	Ue ≤ 400 B, 50/60 Гц	250 A
DC-13	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	250 A
	способность (эфф.) по IEC 60947-5	250 4
AC-15	Ue ≤ 400 B, 50/60 Гц	250 A
DC-13	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	2А (4А при 2 конт. ,
		соединенных
		последовательно)
	Ue ≤ 110 В (постоянный ток)	7А (12А при 2 конт. ,
		соединенных
		последовательно)
	Ue ≤ 48 В (постоянный ток)	10А (18А при 2 конт.
		соединенных
		последовательно)
	напряжение и ток Ue-Ie	
AC-15	в соответствии с IEC	110/120 B - 10 A
		220/240 B - 10 A
		380/400 B - 6 A
		415/440 B - 5 A
		500 B - 4 A
		660/690 B - 2 A
	в соответствии с UL, CSA	A600
DC-13	в соответствии с IEC	24 B - 6 A
		48 B - 4 A
		110 B - 2 A
		220 B - 0,7 A
		440 B - 0,35 A
	в соответствии с UL, CSA	P600
оммутацион	ная износостойкость	1 x 106 срабатывани
Іин. рабочее	напряжение	17 B
ксплуатацио	онно-безопасное)	
1инимальный	і рабочий ток	5 mA
ащита от кор	отких замыканий	
макс. кл	асс предохранителя	20 A
(стекляні	ный предохранитель)	
без сварки		10 A
опротивлени	ie изоляции	
между контактами		> 10 MΩ
между контактами и землей		> 10 MΩ
между входом и выходом		> 10 MΩ
	ное отсутствие перекрывания	
	льно разомкнутыми и нормально	
амкнутыми к		
		1.3 мм
интервал		
интервал	іьное время	1.5 мс

#### Поперечное сечение выводов

Гибкий и жесткий без кабельного наконечника		от 2 x 0,5 до 6
Гибкий с кабельным наконечником		от 2 х 1 до 6
•	MM <sup>2</sup>	
Провод по AWG*, гибкий и жесткий	MM-	01 2 7 20 40 12
Момент затяжки		1,1 Нм / 10 фунт*дюйм
Кольцевая клемма		1.6 Нм / 15 фунт*дюйм
3.6 мин.		

<sup>\*</sup> AWG – Американский сортамент проводов

### Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

	BCLF/BCRF/BRLL
	1000 B
	10.4
	10 A
	90 A
	90 A
	60 A
Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	0,95 A
кение и ток Ue-le	
в соответствии с IEC	110/120 B - 6 A 220/240 B - 6 A 380/400 B - 4 A 415/440 B - 3.5 A
	500 B - 2.5 A
	660/690 B - 1.5 A
в соответствии с UL, CSA	A600
	24 B - 4 A 48 B - 2 A
	110 B - 0.7 A 220 B - 0.3 A
	415/440 B - 0.15 A
в соответствии с UL, CSA	Q600
осостойкость	1 х 10 <sup>6</sup> срабат.
ее напряжение	17 B
зопасное)	
ий ток	5 мА
замыкания (без сварки) gL	10 A
ции	
	> 10 MΩ
	> 10 MΩ
	> 10 MΩ
Tanana and the same of the sam	
	1.3 MM
DEMA	1.5 MC
	1.28 MBT
	в соответствии с UL, CSA

#### Поперечное сечение выводов

Гибкий и жесткий без кабельного наконечника	MM <sup>2</sup>	от 2 x 0,5 до 2,5 от 2 x 2,5 до 4
Гибкий с кабельным наконечником	MM <sup>2</sup>	от 2 х 0,5 до 2,5
		от 2 х 2,5 до 4
Провод по AWG*, гибкий и жесткий	$MM^2$	от 2 х 20 до 10
Момент затяжки		0.8 Нм / 7 фунт*дюйм
Кольцевая клемма		0.8 Нм / 7 фунт*дюйм
3.6 мин. 6.5 макс.		

### Вспомогательные блок-контакты с временной задержкой

	ια σασερπκοα	
		BTLF / BTRF
Номинальное напря	яжение через изоляцию (Ui)	1000 B
в соответствии с IEC	60947-5	
Номинальный тепло	рвой ток (Ith) θ < 55°C	10 A
Включающая спосо	бность (эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 440 B, 50/60 Гц	90 A
DC-13	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	90 A
Включающая спосо	бность (эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 400 В, 50/60 Гц	60 A
DC-13	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	0,95 A
Номинальное напря	яжение и ток Ue-le	
AC-15	в соответствии с IEC	110/120 B - 6 A
		220/240 B - 6 A
		380/400 B - 4 A
		415/440 B - 3.5 A
		500 B - 2.5 A
		660/690 B - 1.5 A
	в соответствии с UL, CSA	A600
DC-13	в соответствии с IEC	24 B - 4A
		48B - 2A
		110 B - 0.7A
		220 B - 0.3A
		415/440 B - 0.15A
	в соответствии с UL, CSA	Q600
Коммутационная из	носостойкость	1 x 106 срабат.
Мин. рабочее напря	яжение	17 B
эксплуатационно-б	езопасное)	
Минимальный рабо <sup>,</sup>	чий ток	5 mA
Защита от короткого	э замыкания (без сварки) gL	10 A
Сопротивление изол	яции	
между контакт	ами	> 10 MΩ
между контакт	ами и землей	> 10 MΩ
между входом	и выходом	> 10 MΩ
Гарантированное от	тсутствие перекрывания между	
нормально разомкн	утыми и нормально замкнутыми	
контактами		
интервал		1,3 мм
минимальное в		1,5 мс
Временные характе		
Температура окруж	ающей среды от – 25 до + 55°C)	
Точность		± 5 %
	ги после 0,5 x 10 <sup>6</sup> срабатываний	+ 20 %
Потеря точнос (0 - 55°C)	ти при возрастании температуры	+ 0.75 % на градус
Полное сопротивлен	ние контактов	1.28 мΩ
Механическая износ		5 x 106 срабат.
Максимальный ток		
в течение 1 с		50 A
в течение 0.1 с		100 A

#### Поперечное сечение выводов

	/ 21	2 25 25
Гибкий и жесткий без кабельного наконечника	(MM <sup>2</sup> )	- · · · · · · · · · · · · · · ·
		2 х 2,5 до 4
Гибкий с кабельным наконечником	$(MM^2)$	2 х 0,5 до 2,5
		2 х 2,5 до 4
Провод по AWG, гибкий и жесткий	(MM <sup>2</sup> )	2 х 20 до 10
Момент затяжки		0.8 Нм / 7 фунт х дюйм
Кольцевая клемма		0.8 Нм / 7 фунт х дюйм
3.6 мин. 6.5 макс.		

<sup>\*</sup> AWG – Американский сортамент проводов

#### Блоки механических защелок

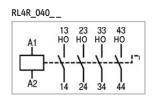
		RMLF
Номинальное напря	1000 B	
Стандарт. напряжені	24 690 B	
Эксплуатационные с		от 0,75 до 1,1 xUs
Потребление для рас	210Bt/BA (24-72B) 130Bt/BA (110-440B)	
Управление расцепл	ением <sup>(1)</sup>	
Электрическое характеристики	Минимальный импульс 1	10 мс Удержание автомат. отключение по неподвижному контакту 55-56 (только разъемы переменного тока)
Ручное		С помощью расположенной здес (0) кнопки
Управление контакто	ром	
Электрическое	характеристики Мин. импульс	40 мс
Ручное	С помощью местной	
		расположенной здес
		(I) кнопки
Механическая	CL00 CL45	3 x 106(1200 сраб./ча
износостойкость	CL05 CL10	0.1 x 106 (300 сраб./ча

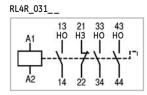
#### Поперечное сечение выводов

Гибкий и жесткий без кабельного наконечника	MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 до 2,5 2 x 2,5 до 4
Гибкий с кабельным наконечником	MM <sup>2</sup>	2 х 0,5 до 2,5
Провод по AWG, гибкий и жесткий	MM <sup>2</sup>	2 x 2,5 до 4 2 x 20 до 10
Момент затяжки		0.8 Нм / 7 фунт*дюйм

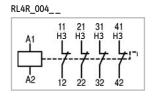
#### Нумерация выводов

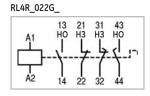
#### Вспомогательные контакторы





RL4R\_022\_\_ 13 21 31 43 HO H3 H3 HO A2 14 22 32 44

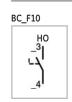




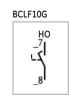
#### Вспомогательные блок-контакты

Фронтальной установки

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by

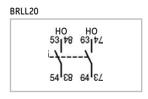


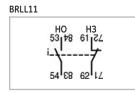




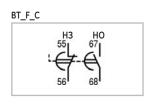


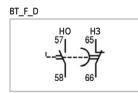
### Вспомогательные блок-контакты Боковой установки



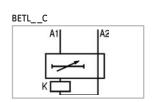


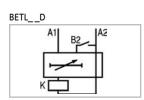
#### Блоки пневматического таймера





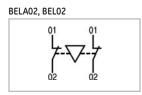
#### Блоки электронного таймера



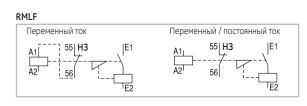


#### Механическая (-/электрическая) блокировка

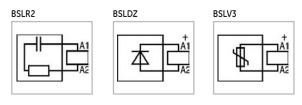




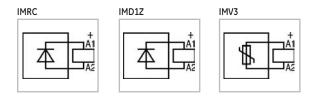
#### Блок механической защелки



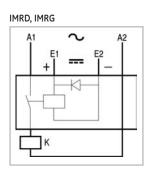
#### Блок подавления напряжений

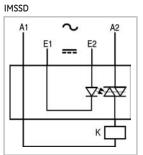


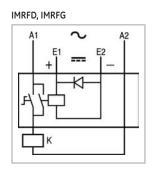
Блоки подавления напряжения, использующиеся с интерфейсными модулями и блоками электронного таймера

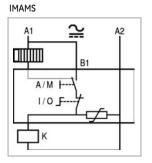


#### Интерфейсные модули









#### Нумерация выводов в соответствии с EN 50011

Путем сочетания других основных вспомогательных контакторов с блок-контактами МАР..., возможно получить любую комбинацию и расположение контактов, не указанные в таблице. При этом максимальное количество вспомогательных контактов в любом случае будет равняться десяти.

Стандартное сочетание контактов, при котором взаимозаменяемость устройств не влияет на монтаж или схему. Указание нумерации и расположения конкретного контакта.

		Окончательная структура данного сочетания	Вспомогательные контакты Комбинированные	Вспомогательные контакторы + Дополнительные вспомогательные блок-контакты
Тип Е		A1 13HO 23HO 33HO 43HO A2 14 24 34 44	40E 4 0	RL4RA040
		A1 13HO 21H3 33HO 43HO A2 14 22 34 44	31E 3 1	RL4RA031
		A1 13HO 21H3 31H3 43H0 A2 14 22 32 44	22E 2 2	RL4RA022
		A1 1143 2143 3143 4143 A2 12 22 32 42	04E 0 4	RL4RA004
		A1 1340 2340 3340 4340 5340 A2 14 24 34 44 54	50E 5 0	RL4RA040 + BC_F10
		A1 13HO 21H3 33HO 43HO 53HO A2 14 22 34 44 54	41E 4 1	RL4RA031 + BC_F10
		A1 13H0 21H3 31H3 43H0 53H0  A2 14 22 32 44 54	32E 3 2	RL4RA022 + BC_F10
		A1 1340 2143 3143 4340 5143 A2 14 22 32 44 52	23E 2 3	RL4RA022 + BC_F01
		A1 11H3 21H3 31H3 41H3 53H0 A2 12 22 32 42 54 A1 11H3 21H3 31H3 41H3 51H3	14E 1 4	RL4RA004 + BC_F10
		A2 12 22 32 42 52	05E 0 5	RL4RA004 + BC_F01
		A2 14 24 34 44 54	60E 6 0	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F10
		A2 14 24 34 44 54 62 A1 13HO 23HO 33HO 43HO 51H3 61H3	51E 5 1	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F01
		A2 14 24 34 44 52 62 A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 63HO 73HO 83HO	42E 4 2	RL4RA040 + BC_F01 + BC_F01
	0000	A2 14 24 34 44 54 64 74 84 A1 1340 2340 3340 4340 5340 6143 7340 8340	80E 8 0	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10
		A2 14 24 34 44 54 62 74 84 A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61H3 71H3 83HO	71E 7 1	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
		A2 14 24 34 44 54 62 72 84 A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61H3 71H3 81H3	62E 6 2	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
		A2 14 24 34 44 54 62 72 82 A1 13 Ho 23 Ho 33 Ho 43 Ho 51 Hs 61 Hs 71 Hs 81 Hs	53E 5 3	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
		A1 1310 2310 3310 4310 5113 6113 7113 6113 6	44E 4 4	RL4RA040 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01

#### Нумерация выводов в соответствии с EN 50011

Путем сочетания других основных вспомогательных контакторов с блок-контактами МАР..., возможно получить любую комбинацию и расположение контактов, не указанные в таблице. При этом максимальное количество вспомогательных контактов в любом случае будет равняться десяти.

Tun Z

Сочетания контактов такие же, как и для типа Е.

ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by info@abn.by

Взаимозаменяемость устройств

может повлиять на монтаж или схему. Нумерация и расположение контактов

Тип Ү Данное сочетание отличается от типа Е, несмотря на то, что оно образуется сочетанием устройств,

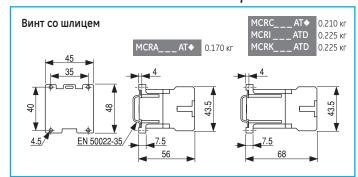
предусмотренных для данного типа Е.

не сохраняются.

		Окончательная структура данного сочетания	Вспомогательные контакты Комбинированные	Вспомогательные контакторы + Дополнительные вспомогательные блок- контакты
Тип Z	8	A1 13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 63H0 A2 14 24 34 44 54 64	602 6 0	RL4RA040 + BRLL20
		A1 13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3 A2 14 24 34 44 54 62	512 5 1	RL4RA040 + BRLL11
	8 0000	A1 13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 63H0 73H0 83H0 A2 14 24 34 44 54 64 74 84	80Z 8 0	RL4RA040 + BRLL20 + BRLL20
		A2 14 24 34 44 54 62 74 84	71Z 7 1	RL4RA040 + BRLL11 + BRLL20
		A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61H3 71H3 83HO A2 14 24 34 44 54 62 72 84	62Z 6 2	RL4RA040 + BRLL11 + BRLL11
Тип Ү		A1 13HO 21H3 33HO 43HO 53HO 61H3 A2 14 22 34 44 54 62	42Y 4 2	RL4RA031 + BC_F10 + BC_F01
	8	A2 14 22 34 44 54 62	42Y 4 2	RL4RA031 + BRLL11
		A1 13HO 21H3 33HO 43HO 53HO 61H3 71H3 83HO A2 14 22 34 44 54 62 72 84	53Y 5 3	RL4RA031 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
		A1 13HO 21H3 31H3 43HO 53HO 61H3 71H3 83HO A2 14 22 32 44 54 62 72 84	44Y 4 4	RL4RA022 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
		A1 13HO 21H3 31H3 43HO 53HO 61H3 A2 14 22 32 44 54 62	33Y 3 3	RL4RA022 + BC_F10 + BC_F01
	8 0000	A1 13H0 21H3 31H3 43H0 53H0 61H3 A2 14 22 32 44 54 62	33Y 3	RL4RA022 + BRLL11
		A1 13H0 23H0 33H0 43H0 55H3 67H0 73H0 83H0 A2 14 24 34 44 56 68 74 84		RL4RA040 + BTLFC + BRLL20
		A2 14 24 34 44 58 66 74 84		RL4RA040 + BTLFD + BRLL20
		A1 13HO 23HO 33HO 43HO 55H3 67HO 71H3 83HO A2 14 24 34 44 56 68 72 84		RL4RA040 + BTLFC + BRLL11
		A1 1340 2340 3340 4340 5740 6548 7143 8340 A2 14 24 34 44 58 66 72 84		RL4RA040 + BTLFD + BRLL11

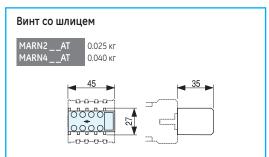
#### Чертежи с указанием размеров

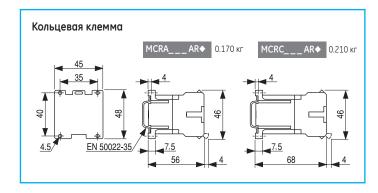
#### Вспомогательные миниконтакторы

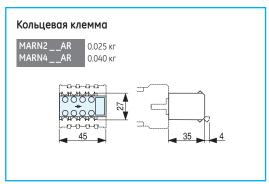


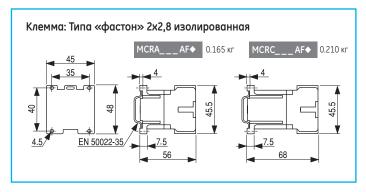
#### Вспомогательные блок-контакты

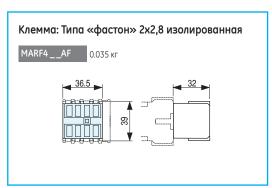
Фронтальной установки

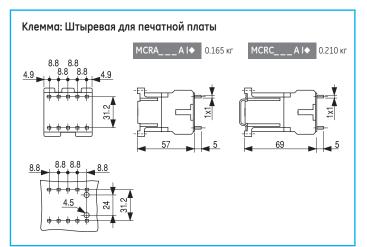












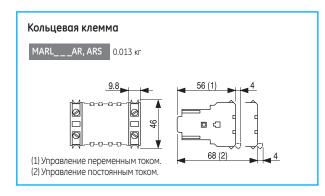


#### Вспомогательные блок-контакты

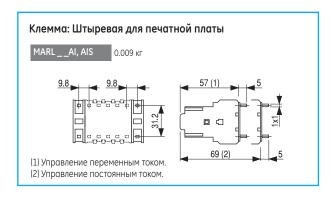
Боковой установки

ЭйБиЭн

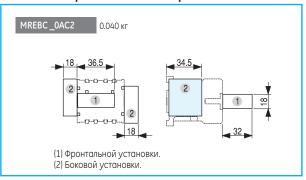




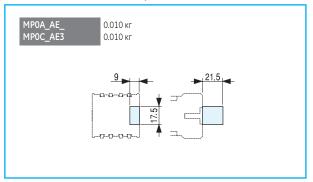




#### Блок электронного таймера



#### Блок подавления напряжения

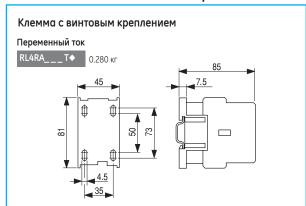


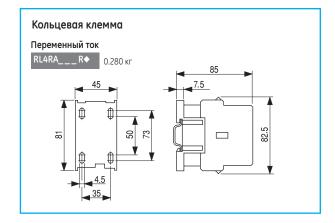
Н

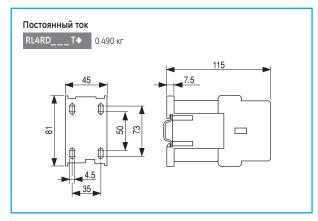
# X

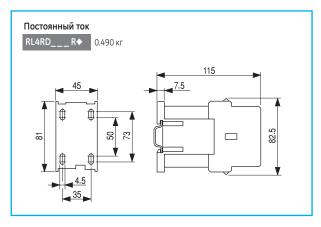
#### Чертежи с указанием размеров

#### Вспомогательные контакторы





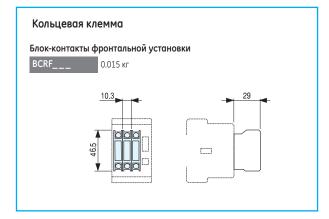




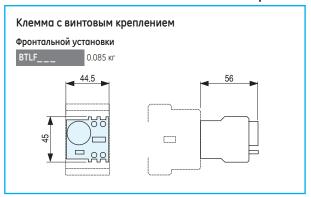
### Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия





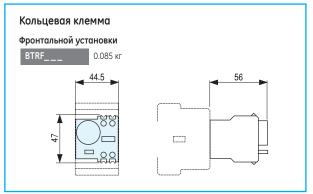


#### Вспомогательные блок-контакты с временной задержкой

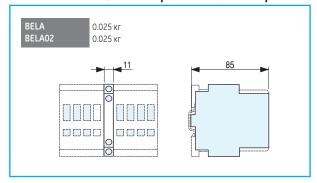


ЭйБиЭн

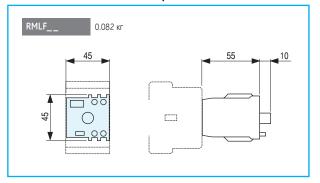
Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 https://www.abn.by



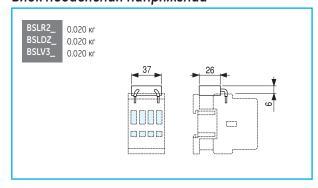
#### Механическая (-/электрическая) блокировка



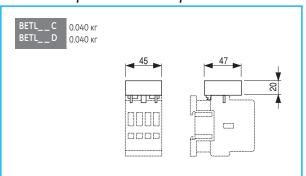
#### Блок механической защелки



#### Блок подавления напряжений



#### Блок электронного таймера



#### Интерфейсные

