Вспомогательные контакторы и вставные реле

	Серия PRC – Вставные реле		
A.3	Вставные реле		
A.6	Модули для розеточных частей		
A.7	Технические данные		
A.14	Размеры		
	Серия М – Вспомогательные контак	торы	
A.17	Коды для заказов		
A.18	Вспомогательные блок-контакты		
A.20	Запасные части и принадлежности		
A.26	Технические данные		
A.32	Нумерация выводов		
A.40	Размеры	Вспомогательные контакторы и вставные реле	Α
	Серия RL – Вспомогательные контак		
A.23	Коды для заказов	Устройства защиты электродвигателей	В
A.23	Вспомогательные блок-контакты		
A.24	Запасные части и принадлежности	Контакторы и реле тепловой защиты	С
A.34	Технические данные		
A.37	Основные схемы	Пускатели электродвигателей	D
A.38	Нумерация выводов		
A.42	Размеры	Устройства управления и сигнализации	Е
		Электронные реле	F
		Концевые выключатели	G
		Преобразователи частоты вращения электродвигателей	Н
		Главные выключатели	
		Цифровой указатель	X







Сертификаты

Вставные реле

CE

CSA

cUR

VDE

Соответствующие типам:



Розеточные

CE

CSA

cUR

(штепсельные) части

Дополнительные вставные реле

- Катушки переменного или постоянного тока
- Фиксирующиеся контрольные кнопки с механическим указателем срабатывания
- Розеточные (штепсельные) части, монтируемые на направляющую 35мм (EN 50022).

Малогабаритные устройства

Manueduapairindie yerripuderiiba				
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

1100/10/10/0/	1001110
Типы	
PRCG-ES15/2	!N
PRCG-ES15/3	N
PRCG-ES15/4	N
	PRCG-ES15/2

Стандартные 8-11 штырьковые

Полюсы	оминальные режимы		
	по переменному току		
2 CO	10A/250B		
3 CO	10A/250B		
	Полюсы 2 CO		

Розеточные (штепсельные) части

(carrierreerrerrerer	1401114
Типы	
PRZ8	
PRZ11	

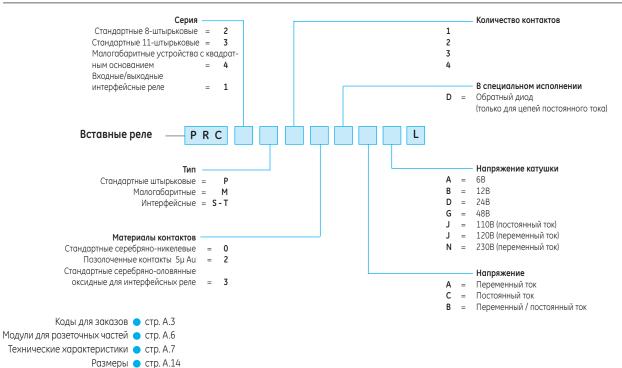
Блоки релейных интерфейсов

Brioka pericaribin arimep quaeco				
Типы	Полюсы	Номинальные режимы		
		по переменному току		
PRC1S1				
	1 CO	6A/250B		
Для использования с системами на основе				
программируемого логического контроллера				
PRC1T1	1 CO	16A/250B		
PRC1T2	2 CO	8A/250B		

Розеточные (штепсельные) части

	Типы		
	-		
	DDCCZTOO		
	PRCGZT80		
	PRCGZT80		

Расшифровка каталожного номера



6-знач. Комплект

код

поставки

Со светодиодом

Номер по каталогу ⁽²⁾

Малогабаритные вставные реле

Стандартный материал

контактов

2 переключающих контакта



**********	12A/250B	сере
	12 (1) 14 (5) 11 (9) A1 (13)	42 (4) 44 (8) 41 (12) A2 (14)

Номинальные

значения

параметров

Переменный ток

12A/250B	сер	ебрян
12 (1) 14 (5) 11 (9) A1 (13)	42 (4) 44 (8) 41 (12) A2 (14)	

0	Переменный ток	12B	PRC4M20ABL	220710	10
еребряно-никелевые		24B	PRC4M20ADL	220711	10
		48B	PRC4M20AGL	220712	10
		120B	PRC4M20AJL	220715	10
		230B	PRC4M20ANL	220717	10
	Постоянный ток Диод	12B	PRC4M20CBL	220713	10
		24B	PRC4M20CDL	220714	10
		48B	PRC4M20CGL	220716	10
		110B	PRC4M20CJL	220718	10
		12B	PRC4M20DCBL	220754	10
		24B	PRC4M20DCDL	220755	10
		48B	PRC4M20DCGL	220756	10
		110B	PRC4M20DCJL	220757	10

3 переключающих контакта

10A/250B	сере
12 (1) 22 (2) 14 (4) 24 11 (7) 21 A1 (13)	

0	Переменный ток	12B	PRC4M30ABL	221051	10
серебряно-никелевые		24B	PRC4M30ADL	221052	10
		48B	PRC4M30AGL	221053	10
)		120B	PRC4M30AJL	221056	10
'		230B	PRC4M30ANL	221058	10
	Постоянный ток	12B	PRC4M30CBL	221054	10
6)		24B	PRC4M30CDL	221055	10
9)		48B	PRC4M30CGL	221057	10
'		110B	PRC4M30CJL	221059	10
	Постоянный ток	12B	PRC4M30DCBL	221074	10
1)	Диод	24B	PRC4M30DCDL	221075	10
		48B	PRC4M30DCGL	221076	10
		110B	PRC4M30DCJL	221077	10

4 переключающих контакта

6A/250B	сере
12 (1) 22 (2) 14 (5) 24 (6)34 11 (9) 21 (103)	4 (7) 44 (8)
•	

6A/250B	0	Переменный ток	12B	PRC4M40ABL	221809	10
	серебряно-никелевые		24B	PRC4M40ADL	221810	10
	<u>·</u>		48B	PRC4M40AGL	221811	10
12 (1) 22 (2)	32 (3)42 (4)		120B	PRC4M40AJL	221814	10
			230B	PRC4M40ANL	221816	10
		Постоянный ток	12B	PRC4M40CBL	221812	10
14 (5) 24 (6)34	14 (5) 24 (6)84 (7) 44 (8)		24B	PRC4M40CDL	221813	10
11 (0) 21 (10)			48B	PRC4M40CGL	221815	10
[11 (9)21(103)	1(11)#1(12)		110B	PRC4M40CJL	221817	10
		Постоянный ток	12B	PRC4M40DCBL	221851	10
A1 (13)	A2 (14)	Диод	24B	PRC4M40DCDL	221852	10
			48B	PRC4M40DCGL	221853	10
-			110B	PRC4M40DCJL	221854	10

Розеточные (штепсельные) части

Для PRC4M2 2 переключающих контакта
Для PRC4M3 3 переключающих контакта

	Клеммы с винтовым креплением	Розеточная (штепсельная) часть	
1	Двухуровневые	Фиксирующий хомут	Металлические
•		Зажимное/разъединяющее приспособление	Пластик черного цвета
		Идентификационная пластина	
•	Клеммы с винтовым креплением	Розеточная (штепсельная) часть	
`	Двухуровневые	Фиксирующий хомут	Металлические
ı		Зажимное/разъединяющее приспособление	Пластик черного цвета
		Идентификационная пластина	

KUNTUKTU		Зажимное/разъединяющее	Пластик черного	PRCMS35	220915	10
		приспособление	цвета			
		Идентификационная		PRCTR1	220916	10
		пластина				
Для PRC4M4	Клеммы с винтовым	Розеточная (штепсельная)		PRCG-ES15/4N	221934	10
• •	креплением	часть				
4 переключающих	Двухуровневые	Фиксирующий хомут	Металлические	PRCG1052	220914	10
контакта		Зажимное/разъединяющее	Пластик черного	PRCMS35	220915	10
		приспособление	цвета			
		Идентификационная		PRCTR1	220916	10
		пластина				

Номер по

каталогу

PRCG-ES15/2N

PRCG1052 PRCMS35

PRCTR1

PRCG-ES15/3N

PRCG1052

6-знач. Комплект

поставки

10

10

10

10

10

220914 10

код

220912

220914

220915

220916

221442

Стандартный материал

Стандартные 8-штырьковые	

Номинальные



ı	значения параметров Переменный ток	контактов			Номер по каталогу ⁽²⁾	код	поставки
2	переключающи						
	10A/250B	0	Переменный ток	12B	PRC2P20ABL	220019	10
		серебряно-никелевые	· ·	24B	PRC2P20ADL	220020	10
	12 (4) 32 (5)			48B	PRC2P20AGL	220021	10
		2 (5)		120B	PRC2P20AJL	220024	10
		(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)	/ PA2 / (7)		110B	PRC2P20CJL	220027	10
	+ (1) (8)		Постоянный ток	12B	PRC2P20DCBL	220041	10
		(8) –	Диод	24B	PRC2P20DCDL	220042	10
				48B	PRC2P20DCGL	220043	10
				110B	PRC2P20DCJL	220044	10
ï							

Стандартные 11-штырьковые



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

Розеточные (штепсельные) части



Для PRC2P20... Стандартные 8-штырьковые

Для 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



Интерфейсные реле

	7111111111111								
		Номинальные Номинальные параметры параметры		Материалы	Напряжение		Со светодиодом		Комплект
		для перем. для постоян. тока (AC1) тока (DC1)	контактов			Номер по каталогу	6-знач. код	поставки	
	Шириной 6,2 мм								
1 однополюсный		6A/250B	-	3 Серебролов. оксидные	Перемен./ пост. ток	230B	PRC1S13BNL	222013	10
1 переключающий контакт		6A/250B	-	3 Серебролов.	Перем. ток	230B	PRC1S13ANL	222012	10
				оксидные	Пост. ток	12B	PRC1S13CBL	222007	10
	120			-• +A1	•	24B	PRC1S13CDL	222008	10
1	140			Пер./пост.	24B	PRC1S13BDL	222004	10	
	110	1 TY	f * }	- o -A2		кац. бирка	PRCTR1S	222043	10
) —			- c	20-конт. п	еремычка	PRCW20	222039	10

Интерфейсные реле для систем на базе программируемого логического контроллера

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

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 часті

	Запасные части					
		Напря	жение	Номер по ката- логу	6-знач. код	Комплект поставки
Малогабаритные реле на печатной плате. 16A 1 переключающий		Перемен. ток	24B 120B 230B	PRCT1AD PRCT1AJ PRCT1AN	221896 221897 221898	20 20 20
контакт		Постоян. ток	12B 24B 110B	PRCT1CB PRCT1CD PRCT1CJ	221890 221891 221892	20 20 20
Малогабаритные реле на печатной плате. 8A		Перемен. ток	24B 120B 230B	PRCT2AD PRCT2AJ PRCT2AN	221913 221914 221915	20 20 20
2 переключающих контакта		Постоян. ток	12B 24B 110B	PRCT2CB PRCT2CD PRCT2CJ	221905 221906 221907	20 20 20
Разъем для печатных плат малогабаритных реле	Трехуровневые винты	-		PRCGZT80	221918	10
	24 14 0 12 12 12 0 1	Зажимное/разводяц приспособление Пластинка		PRCMS16 PRCTR	221920 221921	10 10
	+					

ПРИМЕЧАНИЕ: Если на реле подается ток более 12А, следует использовать двойной провод.



				Цветной светодиод	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплек поставкі
Диод	Защита от перемены г	олярности					
	Для совместного использования	+A2°	6 / 230B пост. тока		PRCM21P	222100	10
The state of the s	со следующими штепсельными	-A10	6 / 230B		PRCM21N	222101	10
	частями: PRCG-ES15/2N PRCG-ES15/3N PRCG-ES15/4N	+A10	пост. тока		FROMEIN	222101	10
Диод и светодиод	Защита от перемены г Индикация подачи на						
повотоднод			6 / 24B	Красный	PRCM31R	222102	10
	Для совместного использования	+A2°	пост. тока	Зеленый	PRCM31G	222104	10
	со следующими	-A10	24 / 60B	Красный	PRCM32R	222103	10
	штепсельными	A1*	пост. тока 110 / 230B	Зеленый Красный	PRCM32G PRCM33R	222105 222109	10 10
	частями:		пост. тока	Зеленый	PRCM33G	222109	10
	PRCG-ES15/2N PRCG-ES15/3N		6 / 24B	Красный	PRCM41R	222110	10
	PRCG-ES15/4N	-A20-	пост. тока	Зеленый	PRCM41G	222107	10
	PRCGZT80	+A10	24 / 60B	Красный	PRCM42R	222111	10
		TAI° L	пост. тока 110 / 230B	Зеленый Красный	PRCM42G PRCM43R	222124 222112	10 10
			пост. тока	Зеленый	PRCM43G	222125	10
Группа RC	Контур подавления ду	ГИ					
	Для совместного использования	A20	6 / 24B перем. тока		PRCM51	222113	10
	со следующими штепсельными	A1∘————	24 / 60В перем. тока 110 / 240В		PRCM52 PRCM53	222114	10
	ЧОСТЯМИ: PRCG-ES15/2N PRCG-ES15/3N PRCG-ES15/4N		перем. тока		PRCMISS	222115	10
Светодиод и варистор	Без защиты от переме Индикация подачи на Допускается использо		остоянного тока				
	Для совместного использования	~A20 →	6 / 24B перем. тока	Красный	PRCM91R	222116	10
	со следующими штепсельными	±A10	/	Зеленый	PRCM91G	222126	10
	ЧОСТЯМИ: PRCG-ES15/2N PRCG-ES15/3N PRCG-ES15/4N PRCGZT80		110 / 230В перем. тока	Зеленый	PRCM93G	222120	10
руппа варистора	Без индикации						
•	Защита от повышенно Для совместного		24B		PRCM71	222121	10
	использования со следующими	A2°————————————————————————————————————	перем. тока 230В		PRCM73	222122	10

Технические данные

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
Техничес	кие характеристики			
Номиналь	ная нагрузка (А)	12 (300B)	10 (300B)	10 (300B)
Стойкость	изоляции			
	Примыкающие винты (кВ)	3	3	3
	Винты - направляющая (кВ)	3	3	3
Клеммы	Тип	Винт	Винт	Винт
		M4, Pozidriv	M4, Pozidriv	M3, Pozidriv
	Макс. момент затяжки (Н*м)	0,7	0,7	0,7
	Категория защиты	IP20	IP20	IP20
	Поперечное Одножиль. пров. (мм²)	2x2.5	2x2.5	2x2.5
	сечение Гибкий провод	22-14 AWG	22-14 AWG	22-14 AWG
Температу	ура 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
Техническ	кие характеристики					
Номинальн	ная нагрузка	(A)	10 (250B)	10 (250B)	10 (250B)	10 (250B)
Стойкость і	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					
Технические характеристики								
Номинальн	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		2x2.5					
	сечение Гибкий пров	од	22-14 AWG					
Температу	ра окружающей среды	(°C)	-40 +70					

Малогабаритные вставные реле

Серия PRC

		PRC4M20 2 полюса	PRC4M30 3 полюса	PRC4M40 4 полюса
Контакты				
Количество конт	актов	2 переключ. конт.	3 переключ. конт.	4 переключ. конт.
Стандартный ма	териал	Серебрникелевые	Серебрникелевые	Серебрникелевые
Материал по зан	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)	12 (250В перем. ток)	10 (250В перем. ток)	6 (250В перем. ток)
нагрузка	Перемен. ток (АС15) (А)	4 (250В перем. ток)	4 (250В перем. ток)	2,5 (250В перем. ток)
	Постоянный ток (DC1) (A)	12 (24В постоян. ток)	10 (24В постоян. ток)	6 (24В постоян. ток)
Минимальный п	ереключающий ток (мА)	5	5	5
Максимальный (бросок тока (А)	24	20	12
Номинальный то		12	10	6
•	ающая способность (ВА)	3000	2500	1500
Сопротивление	(ΜΩ)	≤100	≤100	≤100
		(100мА, 24В)	(100mA, 24B)	(100mA, 24B)
	я рабочая частота			
	ой нагрузке циклов/час		1200	1200
Без нагрузки	циклов/час	18000	18000	18000
Катушка	50/50 5 (0)			6 010
Номинальное	перем. ток 50/60 Гц (В)	6 240	6 240	6 240
напряжение	постоянный ток (В)	5 220	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 гь перем. ток 50Гц (ВА)	Таблица 1, 2 1.5	Таблица 1, 2 1.6	Таблица 1, 2 1.6
потребление	60Гц (ВА)	1.3	1.3	1.3
потреоление	постоянный ток (Вт)	0.9	0.9	0.9
	перем./пост. ток (Вт)	-	-	0.5
Изоляция	riepeni, rioei, rok (bi)			
Категория изоля	нции	C250	C250	B250
Номинальное на	пряжение	250	250	250
через изоляцию	(В) перем. тока			
Электрическая г	рочность			•
Катушка	-контакт (В) перем. тока	2500	2500	2500
Контакт-	контакт (В) перем. тока	1500	1500	1500
Полюс-п	олюс (В) перем. тока	2500	2500	2000
Конт. катушка	Зазор мм	≥ 2.5	≥ 2.5	≥ 1.6
расстояние	Утечка по поверхн. мм	≥ 4	≥4	≥ 3.2
Общие характ	перистики			
Время срабат.	Переменный ток (мс)	10	10	10
(тип. значение)	Постоянный ток (мс)	13	13	13
Время размык.	Переменный ток (мс)	8	8	8
(тип. значение)	Постоянный ток (мс)	3	3	3 105
Электрический срок службы	Резистивный	≥ 10 ⁵	≥ 10 ⁵	≥ 10 ⁵
срок служові		(12A, 250B	(10A, 250B	(6A, 250B
	Коэфф. мощности	перем. тока) См. кривые	перем. тока) См. кривые	перем. тока) См. кривые
Механ. срок слу		см. кривые ≥ 10 ⁷	≥ 10 ⁷	≥ x10 ⁷
Темпрература	Хранения (°C)	-40 +85	-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		IP40	IP40	IP40
Ударостойкость		10	10	10
Вибростойкость		5	5	5
		(для 10150Гц)	(для 10150Гц)	(для 10150Гц)

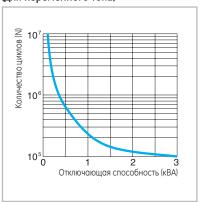
Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

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	

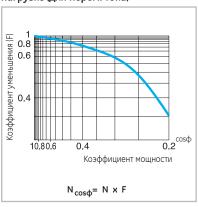
Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Гц)

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		

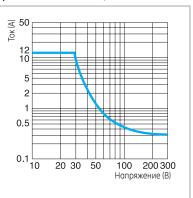




Коэффициент уменьшения срока электрической службы при индуктивной нагрузке (для перем. тока)

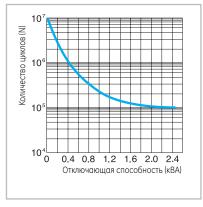


Максимальная отключающая способность при активной нагрузке (для постоянного тока)

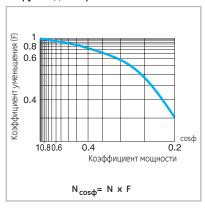


Малогабаритные трехполюсные вставные реле

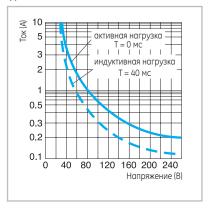
Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



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

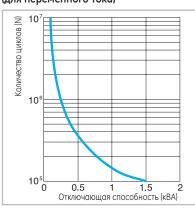


Максимальная отключающая способность при нагрузке (для постоянного тока)

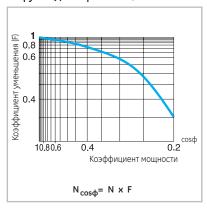


Малогабаритные четырехполюсные вставные реле

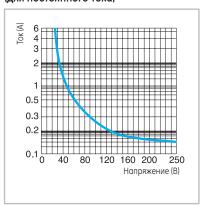
Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



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



Максимальная отключающая способность при активной нагрузке (для постоянного тока)



G

Стандартные 8-11 штырьковые вставные реле

			PRC2P20	PRC3P30
			Стандартные 8-штыр.	Стандартные 11-штыр.
Контакты				
Количество контакто	OB		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. способнос	ть Пер./пост. ток (поля	ар. 3)	250B	250B
Напряжение	Пер. ток (полярнос	ть 2)	400B	400B
Минимальное комму	утационное напряжен	ие	10В (серебряно-никелевые)	10В (серебряно-никелевые)
постоянного / перем	ченного тока		5В (серебникел./золотые 5µ)	5В (серебникел./золотые 5µ)
Ток				
Номинальная	Перемен. ток (АС1)		10 (250В переменный ток)	10 (250В переменный ток)
нагрузка	Перемен. ток (АС15)	(A)	4 (250В переменный ток)	4 (250В переменный ток)
	Постоянный ток (DC1)		10 (24В постоянный ток)	10 (24В постоянный ток)
Минимальный пере		(MA)	5	5
Максимальный брос	сок тока	(A)	30	30
Номинальный ток	IGO 0500061:00=	(A)	10	10
Максим. отключаюц		(BA) (Μ Ω)	2500	2500
Сопротивление Максимальная ра		(MZZ)	≤100 (100mA, 24B)	≤100 (100mA, 24B)
'		lucc	1200	1200
При номинальной н	циклов, циклов,			1200
Без нагрузки	циклов	/ 4uc	12000	12000
Катушка Номинальное	Перем. ток 50/60 Гц	(B)	6 240	C 240
напряжение	Постоянный ток	(B)	6 220	6 240 6 220
Напряжение гарант			6 220 ≥0.15 Un	≥0.15 Un
времени размыкани			≥0.15 Un	≥0.1 Un
	напряжения питания	1100	Таблица 1, 2	Таблица 1, 2
Номин. мощность		(BA)	2,7	2,7
потребление	60Гц	(BA)	2,5	2,5
	постоянный ток	(BT)	1,5	1,5
	перем./пост. ток	(BT)	-,0	=
Изоляция	Topor II, Trool. Tox	(01)		
Категория изоляции			C250	C250
Номинальное напря	жение			
через изоляцию	(В) перем.	тока	250	250
Электрическая Кату	ушка-контакт (В) перем.	тока	2500	2500
прочность Кон	такт-контакт (B) перем.	тока	1500	1500
Пол	юс-полюс (B) перем.	тока	2000	2000
Контактная катушка		MM	≥3	≥3
расстояние	Утечка по поверхн.	MM	≥ 4.2	≥ 4.2
Общие характер				
Время срабатыв.	Переменный ток	(MC)	12	12
(типовое значение)		(MC)	12	12
Время размыкания	Переменный ток	(MC)	10	10
(типовое значение)	Постоянный ток	(MC)	7	7
Электрический	Резистивный		≥ 2x10 ⁵	≥ 2×10 ⁵
срок службы	77-11		(10А, 250В перем. тока)	(10А, 250В перем. тока)
Mougulauoculaă as au	Коэффициент мощно	СТИ	См. кривые	См. кривые
Механический срок		(°C)	≥ 2x10 ⁷	≥ 2×10 ⁷
Темпрература	Хранения			-40 +85
окружающей	Рабочая Перем. ток Пост. ток	(°C)		-40 +55
среды		(-C)		-40 +70
Категория защиты н Ударостойкость	шклидки	(r)	IP40	IP40
Вибростойкость Вибростойкость		(r) (r)	10 5	10 5
ыноростойкость		(1)	J	J

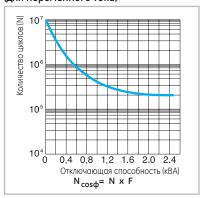
Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диапазон катушн		
напряжение	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	

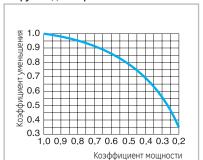
Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Γц)

Номинальное напряжение	Сопротивление катушки	Рабочий диапазон 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				

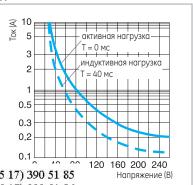
Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



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



Максимальная отключающая способность при нагрузке (для постоянного тока)







info@abn.by www.abn.by

Тел.\факс (+375 17) 390 51 85 Тел.\факс (+375 17) 390 51 86 Тел. (+375 44) 592 00 86

Интерфейсные вставные реле

	исные вспивнь				
			PRC1S13		
Контакты					
Количество конта	KTOB		1 переключающий контакт		
Стандартный мат	ериал		Серебряно-оловянные оксидные		
Материал по зако	13 y				
Напряжение					
Макс. ком. способ	б. Пер. / пост. ток (полярно	сть 3)	Переменный ток 250В / Постоянный ток 150В		
Напряжение	Пер. ток (полярность 2)		Переменный ток 400В / Постоянный ток 300В		
Минимальное ком	имутационное напряжение і	ПО-	12B		
стоянного / перем	ленного тока				
Ток					
Номинальная	Переменный ток (АС1)	(A)	6 (250В переменный ток)		
нагрузка	Переменный ток (АС15)	(A)			
	Постоянный ток (DC1)	(A)	6 (24В постоянный ток)		
Минимальный пе	реключающий ток	(MA)	10		
Максимальный бр	осок тока	(A)	15		
Номинальный ток		(A)	6		
Максим. отключа	ощая способность	(B)	1500		
Сопротивление		(MΩ)	≤100		
	_		(100mA, 24B)		
	рабочая частота		lace /		
При номинальной	1 нагрузке		360 циклов/час		
Без нагрузки			72000 циклов/час		
Катушка	5 /	(0)	04.070		
Номинальное	Перем. / пост. ток		24, 230		
напряжение	Перем. ток 50/60 Гц		230		
	Постоянный ток	(B)	12, 24		
	нт. переменный ток		≥0,2 Un		
времени размык.			≥0,1 Un		
	н напряжения питания	(0.4)	См. таблицу 1		
	ть Перем. ток 50Гц		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	ч. тока	400		
Электрическая	Катушка-контакт (В) перем	ч. тока	4000		
прочность	Контакт-контакт (В) перем		1000		
	Полюс-полюс (В) перем	ч. тока	-		
Контактная катуш	ка Зазор	MM	≥8		
расстояние	Утечка по поверхности	MM	≥8		
Общие характ	еристики				
Время срабатыв.	Переменный ток	(MC)	8		
<u>.</u>	е) Постоянный ток	(MC)	-		
Время размыкани		(MC)			
(типовое значени	е) Постоянный ток	(MC)	8		
Электрический	Резистивный				
срок службы	Коэффициент мощности		N		
Механический ср	ок службы (ці		20x10 ⁶		
Темпрература	Хранения	(°C)	-40 +70		
окружающей	Рабочая Перем. ток	(°C)	-20 +55		
среды	Пост. ток	(°C)	-20 +55		
Категория защить	ы накладки		IP20		
Ударостойкость		(r)	10		
Вибростойкость		(r)	.0.062" DA		
			(10 55 Гц)		

Таблица 1. Интерфейсные реле

Номинальное напряжение		Рабочий диапо В (т	
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

		PRC1T10
Контакты		
Количество контакт		1 переключающий контакт
Стандартный матер		Серебряно-никелевые
Материал по заказу Напряжение	У	
Макс. ком. напряже	ние Перем / пост то	ок Переменный ток 400В / Постоянный ток 300В
Мин. ком. напряжен	······································	
Ток		65
Номинальная	Переменный ток (АС1)	A) 16 (250B переменный ток)
нагрузка		A) 16 (24B постоянный ток)
Минимальный пере	ключающий ток (м.	A) 5
Максимальный бро	сок тока (A) 30
Номинальный ток		A) 16
Максим. отключаюц	цая способность (В	4000
Минимальная откли	очающая способность (В	т) 0,3
Сопротивление	(M)	2) ≤ 100 (при 1A, 24B)
,	абочая частота	
При номинальной н	агрузке	600 циклов/час
Без нагрузки		72000 циклов/час
Катушка		
Номинальное		3) 24,120, 230
напряжение		3) 12, 24, 110
Напряжение гаран	•	≥ 0.15 Un
времени размык.я	постоянный ток	≥ 0.1 Un
•	напряжения питания	См. таблицу 1, 2
Номин. мощность		A) 0.75
потребление	Постоянный ток (В	т) 0.4
Изоляция		6250
Категория изоляци		C250
Ном. напряжение ч		
Электрическая	Катушка-контакт (В) перем. ток	
прочность	Контакт-контакт (В) перем. ток	
	Полюс-полюс (В) перем. ток	
Контактная катушко		M ≥ 10
расстояние Общие характ		м ≥10
Время срабат.		c) 7
(типовое значение)	Постоянный ток (м	c) 7
Время размыкания	Переменный ток (м	c) 5
(типовое значение)	Постоянный ток (м	c) 3
Электрический	Резистивный (c) ≥ 0.7 x 10 ⁵ (при 16A, 250В переменный ток)
срок службы	Коэффициент мощности	См. кривые
	L/R = 40mc	≥ 10 ⁵ (при 0.12A, 220В постоянный ток)
Механический срок	к службы (циклов)	3x10 ⁷
Темпрература	6	C) -40 +70
окружающей среды		C) -40 +70
Категория защиты і		IP40
Ударостойкость		r) 30
Вибростойкость		г) 10 (для 10 150 Гц)

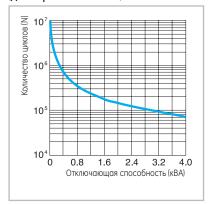
Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

Номинальное	Сопротивление	Рабочий диапазон катушкі		
напряжение	катушки	В (постоянный 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	

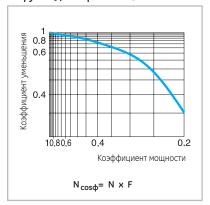
Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Гц)

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

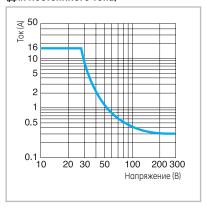
Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



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	лал		Серебряно-никелевые
Материал по заказу			
Напряжение			
Макс. ком. напряжен			Переменный ток 400 В / Постоянный ток 300 В
Мин. ком. напряжен	ие Перем. / п	ост. ток	5B
Ток	D	(4)	0/ 250.0)
Номинальная	Переменный ток (АС1)		8 (переменный ток 250 В)
нагрузка	Постоянный ток (DC1)		8 (постоянный ток 24 В)
Минимальный пере		(MA)	
Максимальный брос	сок тока		15
Номинальный ток		(A)	<u> </u>
Макс. отключающая			2000
Мин. отключающая	ПОСООНОСТЬ		0,3
Сопротивление	Souga uacmoma	(ML2)	≤ 100 (при 1А, 24В)
Максимальная ра При номинальной но			600 циклов/час
Без нагрузки	л рузке		72000 циклов/час
Катушка			72000 циклов/час
Номинальное	Перем. ток 50/60 Гц	(R)	24, 230
напряжение	Постоянный ток		12, 24
Напряжение гарант.		נטו	≥ 0.15 Un
времени размык.я	Постоянный ток		≥ 0.1 Un
Рабочий диапазон н			См. таблицу 1, 2
Номин. мощность	Переменный ток	(BA)	0.75
потребление	Постоянный ток	(BT)	
Изоляция	110010/11110/111010	(5.7	
Категория изоляции			C250
Ном. напряжение че	рез изоляцию (В) пе	ер. тока	400
Электрическая	Катушка-контакт (В) пе	7	
прочность		 ер. тока	
		 ер. тока	
Контактная катушка		1	≥10
расстояние	Утечка по поверхности	1 MM	≥10
Общие характер			
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 ⁵ (при 8A, 250В переменный ток)
срок службы	Коэффициент мощнос	ти	См. кривые
	L/R = 40 MC		≥ 10 ⁵ (при 0,12A, 220В постоянный ток)
Механический срок	службы (циклов)		3x10 ⁷
Темпрература	Хранения	(°C)	-40 +70
окружающей среды	Рабочая	(°C)	-40 +70
Категория защиты н	акладки		IP40
Ударостойкость		(୮)	20
Вибростойкость		(୮)	10 (для 10 150 Гц)

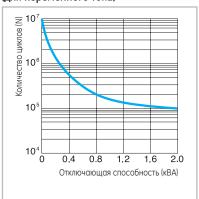
Таблица 1. Характеристики катушки (модификация для постоянного тока)

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

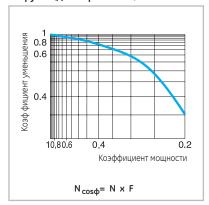
Таблица 2. Характеристики катушки (модификация для переменного тока 50/60 Гц)

напряжение	катушки	Рабочий диапазон катуц В (переменный 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

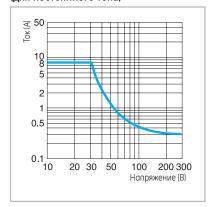
Электрический срок службы при активной нагрузке (для переменного тока)



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

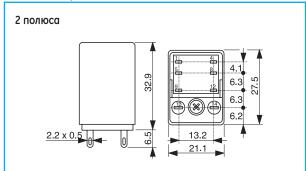


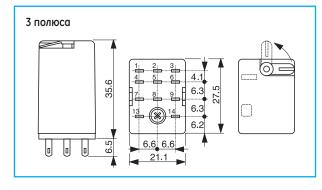
Максимальная отключающая способность при нагрузке (для постоянного тока)

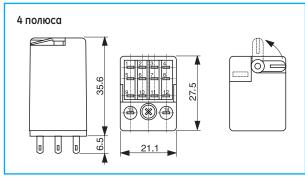


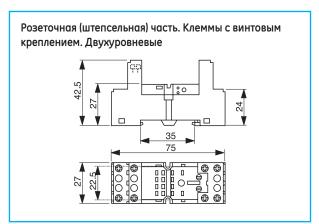
Размеры

Малогабаритные

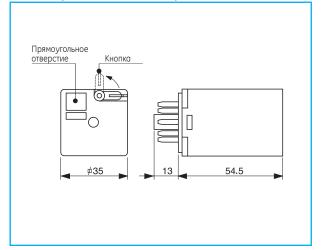




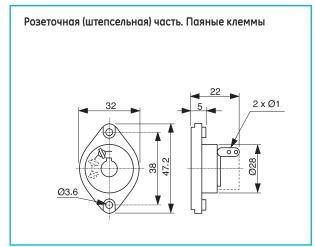




Стандартные 8-11 штырьковые



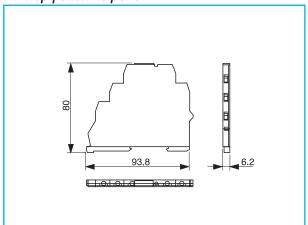




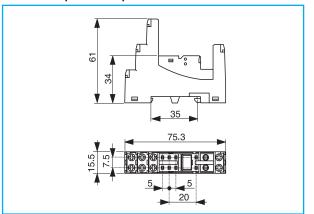
info@abn.by

www.abn.by

Интерфейсные реле

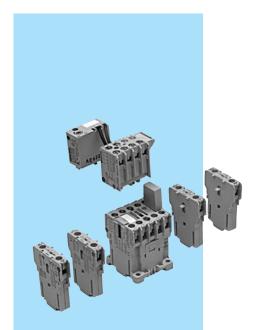


Разъем для печатных плат малогабаритных реле



Тел.\факс (+375 17) 390 51 85 Тел.\факс (+375 17) 390 51 86 Тел. (+375 44) 592 00 86





Вспомогательные миниконтакторы Ith = 16A

- Цепь управления: Переменный ток до 600 В Постоянный ток до 250 В
- 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







DEMKO







ГОСТ Р





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

Максим	альное ч	исло ко	нтактов (М	CR)		4		
Номина	льный те	епловой	ток (Ith) θ :	≤ 60°	(A)	16		
Номина	льное ро	ібочее н	апряжени	e Ue				
в соотве	етствии с	IEC 609	47.1		(B)	690		
Напряж	ение чер	ез изоля	цию (Ui)					
в соотве	етствии с	IEC 6094	7.1		(B)	750		
Категор	ия прим	енения:						
AC-15	В	110	220/240	380/400	415	440	500	660/690
	Α	6	6	4	4	3	2.5	1.5
DC 17	В	24	48	110	220			
DC-13	D	24	40	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

*	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° 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)

*	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	ı	J	K	L	N	17	R	S	16
Пост. ток	6	12	32	24	36	42	48	60	72	110	120	125	220	230	240		440

Постоянный ток (В) - с расширенным диапазоном напряжений

•	WD	WE	WG	WI	WJ	WN	
Пост. ток	24	33	48	72	110	220	





Вспомогательные миниконтакторы

			ответ-	Цепь упро	Цепь управления: переменный ток				Цепь управления: постоянный ток			
	стви	и с EN 50 •3)011 •1	Номер по каталогу	(1)		Комплект поставки	Номер по каталог	. (1)		Компле	
		•4	•1	по каталогу		6-значный код см. внизу	Поставки	no karahory	y :-	6-значный код см. внизу	поставк	
O RI CON W. D.	V											
	Клемма с 40E	: винтов 4	ым кре п	лением MCRA040AT	•		20	MCRC040AT	•		10	
- Hilos	31E	3	1	MCRA031AT	*		20	MCRC031AT	*		10	
	22E	2	2		· ·		20	MCRC022AT	· ·		10	
00000	13E	1	3	MCRA013AT	*		20		.			
Sec.	04E	0	4	MCRA004AT	*		20					
0 5 6	Кольцево											
	40E	4	0		♦		20		*		10	
0 0 9 0 0	31E	3	1	MCRA031AR			20	MCRC031AR			10	
	22E	2	2	MCRA022AR			20	MCRC022AR			10	
4000	13E	1	3	MCRA013AR			20					
The state of	04E	0	4	MCRA004AR	V		20					
o Navis	Vacana		астон" 2	х2,8, изолирова	uuaa l	21						
	40E	1 ππα "φ 4	0		nnun (♦	<u> </u>	20	MCRC040AF	•		10	
	31E	3	1	MCRA031AF			20	MCRC031AF	¥		10	
	22E	2	2	MCRA022AF			20	MCRC022AF			10	
60008	13E	1	3	MCRA013AF			20	HICKCOLLAI	¥		10	
	04E	0	4	MCRA004AF			20					
				ечатной платы								
ARREST	40E	4	0	MCRA040AI	.		20	MCRC040AI	<u> </u>		10	
	31E	3	1	MCRA031AI	*		20	MCRC031AI	*		10	
0	22E	2	2	MCRA022AI	*		20 20	MCRC022AI	*		10	
	13E	1	3	MCRA013AI								
الداران الم	04E	0	4	MCRA004AI	*		20					
Запасная катушка				MB0A ♦			10	MB0C ♦			10	
anow yourness of												

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

Вспомогательные миниконтакторы

		Контакты в соответствии с EN 50011			Цепь управления: пос	гоянный ток 24Е	3 / 1,2BT ⁽³⁾	Цепь управления: постоянный ток 24B / 2Bт ⁽⁴⁾			
		COOTBETC	•3	Journ		е пределы В (0.8-1.25xUs)			е пределы В (0.7-1.25xUs)		
			\	7	Номер	6-значный	Комплект	Номер	6-значный	Комплект	
O Reside			•4	•2	по каталогу	код	поставки	по каталогу	код	поставки	
	Клемма	40E	/.	0	MCRI040ATD	100530	10	MCDKOVOATO	100533	10	
- 1	с винтовым креплением	31E	3	1	MCRI031ATD	100530	10	MCRK040ATD MCRK031ATD	100533	10	
D. 000	креплением	22E	2	2	MCRI022ATD	100532	10	MCRK022ATD	100535	10	
-	5/801										
	2										
9	Запасная катушка				MBOID	100470	10	MB0KD	100471	10	
NI STOLEMENT OF											
meow											
AN GUMUTOA											

Отсутствует возможность увеличения количества вспомогательных блок-контактов мгновенного действия.





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 Х.

Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

	Количество	В сочетании	Контакты в соответ	ствии с Е	EN 50005	Номер	6-значный	і Комплект
	контактов	с MCRA040AT ♦ (40E) в соответствии с EN 50011	Обозначение (маркировка блока)	•3	[•1 /	по каталогу	код	поставки
Фронтальной установки				•4	•2			
	Клемма с ви	нтовым креплением						
1	2	6 0E	20	2	0	MARN220AT	100994	10
a a a a	2	51E	11	1	1	MARN211AT	100993	10
3 9 9 9	2	42E	02	0	2	MARN202AT	100992	10
	Кольцевая кл							
0000	2	60E	20	2	0	MARN220AR	103349	10
0000	2	51E	11	1	1	MARN211AR	103350	10
The same of the sa	2	42E	02	0	2	MARN202AR	103351	10
	Клемма с ви	нтовым креплением						
a a a a	4	80E	40	4	0	MARN440AT	100991	10
200	4	71E	31	3	1	MARN431AT	100990	10
3000	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	темма						
0000	4	80E	40	4	0	MARN440AR	103352	10
2000	4	71E	31	3	1	MARN431AR	103353	10
	4	62E	22	2	2	MARN422AR	103354	10
9-10-11	4	53E	13	1	3	MARN413AR	103355	10
	4	44E	04	0	4	MARN404AR	103300	10
	Клемма: типа	а "фастон" 2х2,8, изолирова	нная (1)					
	4	80E	40	4	0	MARF440AF	100503	10
	4	71E	31	3	1	MARF431AF	100504	10
00	4	62E	22	2	2	MARF422AF	100505	10
9(6)	4	53E	13	1	3	MARF413AF	100506	10
	4	44E	04	0	4	MARF404AF	100507	10

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



Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

	Количество	Количество В сочетании		ствии с Е	N 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			
22350N yoranistikn	• Олин или ле	а блока для выполнения ком	ก็ผลสาเหน้ พร.5 พภพ 6 พวเ			HINA BPICULFI UCHUBI	IOEO VCTDOIÃ	TRO
		товым креплением	оинации из 3 или о ког	TIUKIUBU	ез увеличет		ого устроис	JIBU.
	1	50E	10	1	0	MARL110AT	100513	10
	1	_	01	0	1	MARL101AT	100514	10
	Кольцевая кл	IEMMO						
E CH TE	1	50E	10	1	0	MARL110AR	103556	10
	1	-	01	0	1	MARL101AR	103557	10
-81	Клемма: типс	ı "фастон" 2x2,8, изолирова						
	1	50E	10	1	0	MARL110AF	100515	10
-	1		01	0	1	MARL101AF	100516	10
		·						
194	клемма: шты 1	ревая для печатной платы 50E	10	1	0	MARL110AI	100517	10
101	1	- -	01	0	1	MARL101AI	100517	10
	с блоками • Один или	два дополнительных блока фронтальной установки) два дополнительных блока гся только с блоками боково	на обеих сторонах д					
			й установки)		пации, вкл	ючающих до 8 ко	нтактов (ко	мбинаці
	Клемма с вин	нтовым креплением	й установки)		пации, вкл	ючающих до 8 ко	нтактов (ко	
191	1	нтовым креплением 50E	10	1	0	MARL110ATS	100519	10
- 0			-					
1 9 1	1	50E -	10	1	0	MARL110ATS	100519	10
- 1	1	50E -	10	1	0	MARL110ATS	100519	10
	1 1 Кольцевая кл	50E - -	10 01	1 0	0 1	MARL110ATS MARL101ATS	100519 100520	10 10
	1 1 Кольцевая кл 1 1	50E _ - IEMMa 50E _	10 01 10 01	1 0	0 1	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS	100519 100520 103299	10 10 10
	1 1 Кольцевая кл 1 1	50E - - IEMMa 50E	10 01 10 01	1 0	0 1	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS	100519 100520 103299	10 10 10
	1 1 Кольцевая кл 1 1	50E _ 	10 01 10 01	1 0	0 1	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS MARL101ARS	100519 100520 100520 103299 103298	10 10 10
	1 1 Кольцевая кл 1 1 1	50E - Ieмма 50E - I "фастон" 2x2,8, изолирова 50E	10 01 10 01 HHGA ^[1]	1 0	0 1 0 1 0 0 0	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS MARL110ARS MARL110AFS	100519 100520 100520 103299 103298	10 10 10 10 10
	1 1 Кольцевая кл 1 1 1 Клемма: типс 1	50E - Ieмма 50E - I "фастон" 2x2,8, изолирова 50E	10 01 10 01 HHQS ^[1] 10 01	1 0	0 1 0 1 0 0 0	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS MARL101ARS MARL110AFS MARL110AFS	100519 100520 103299 103298 100521 100521	10 10 10 10 10
	1 1 1 Кольцевая кл 1 1 1 Клемма: типс 1	50E 1 "фастон" 2х2,8, изолирова 50E ревая для печатной платы 50E	10 01 10 01 HHQS ^[1] 10 01	1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 1	0 1 0 1 1	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS MARL101ARS MARL110AFS MARL101AFS MARL110AFS MARL110AFS	100519 100520 103299 103298 100521 100522	10 10 10 10 10 10
	1 1 1 Кольцевая кл 1 1 Клемма: типс 1	50E - 1 "фастон" 2x2,8, изолирова 50E -	10 01 10 01 HHQS ^[1] 10 01	1 0	0 1 0 1	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS MARL101ARS MARL110AFS MARL110AFS	100519 100520 103299 103298 100521 100521	10 10 10 10 10
	1 1 1 Кольцевая кл 1 1 1 Клемма: типс 1	50E 1 "фастон" 2х2,8, изолирова 50E ревая для печатной платы 50E	10 01 10 01 HHQS ^[1] 10 01	1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 1	0 1 0 1 1	MARL110ATS MARL101ATS MARL110ARS MARL101ARS MARL110AFS MARL101AFS MARL110AFS MARL110AFS	100519 100520 103299 103298 100521 100522	10 10 10 10 10 10

⁽¹⁾ Клемма для провода 1 мм²: le = 10A Изолированная клемма типа B2,8 x 0,8 с проводом 1 мм²: le = 8A

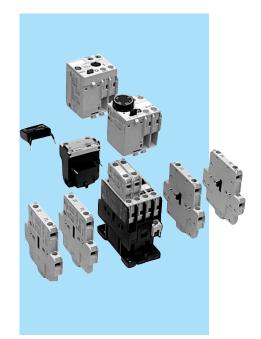
Н

Блок электронного	Для совместного использования с:	Время	Функция	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
	Боковое или фронто	льное крепление к и	KOHTOKTODV				
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 250В Перем. / пост. ток	MREBC20AC2	100542	10
0 10	Крепление на 35-мм	направляющую ОМ	N (FN 5022)				
Запасные части для	MREBC	паправллющую вп	V (EIV JOEE)		MVB0R	100543	10
таймера	11160					1000-10	10
	Для совместного использования с:	тип	Управление	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
_							
Блок подавления напряжения	Подключение и (всто	звное) соединение н	к передней части конт	актора			
	MCRA,MC	RC	Переменный ток	12 до 60В 50/60 Гц	MP0AAE1	100544	10
O ware Office O	MCRA,MC	RC	Переменный ток	72 до 250В 50/60 Гц	MP0AAE2	100545	10
	MCRC,MC	Диод	Постоянный ток	6 до 250В	MP0CAE3	100546	10
San Care	MCRC, MC	Danueron	Перем. / пост. ток	Постоянный ток 24-48 В	MDODAE4	100536	10
	MCRC, MC	Варистор	Перем. / Пост. ток	24-48 B	MP0DAE4	100556	10
	Для совместного использования с:				Номер	6-значный	
	использования с:				по каталогу	код	поставки
Механическая блокировка	В набор входят устр	ойства механическ	ой блокировки и соед	инения контакторов			
	MCR, MC				MMH0	100547	10
	-						
	Для совместного				Номер	6-значный	Комплект
	использования с:				по каталогу	код	поставки
Обозначение	MCR, MC	Листы с этикеткам	и (10 листов по 260 эт	икеток на каждом)	EAT 260	100548	1
	MCR, MC		астин с этикетками. гавных пластин с этик паковке)	ЭТКОМИ	SPR	100549	1









Вспомогательные контакторы Ith = 20A

- Цепь управления: Переменный ток до 690 В Постоянный ток до 440 В
- 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 c 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











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

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

Категория применения:

AC-15	В	120	230/220	400/380	440/415	500	690/660
	Α	10	10	6	5	4	2
DC-13	В	24	48	110	220	440	
	Α	6	4	2	0.7	0.35	

Стандартные напряжения

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

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

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

Переменный ток (В)

*	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)

*	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

	Demondeament	nibic Koilliak	Поры				
	Контакты	Цепь управления: Пе	еременный ток д	о 690 В	Цепь управления: П	остоянный ток до 4	40 B
	•3	Номер ⁽¹⁾ по каталогу		Комплект поставки	Номер ⁽¹⁾ по каталогу		мплект ставки
	Клемма с винтовым крег 4 0 0 0 3 1 0 0 2 2 0 0 0 4 0 0 1 1 1 1	ЛЕНИЕМ RL4RA040T		5 5 5 5 5	RL4RD040T ◆ RL4RD031T ◆ RL4RD022T ◆ RL4RD004T ◆ RL4RD022G ◆		10 10 10 10 10
	Кольцевая клемма 4 0 0 0 3 1 0 0 2 2 0 0 0 4 0 0	RL4RA040R		5 5 5 5	RL4RD040R ◆ RL4RD031R ◆ RL4RD022R ◆ RL4RD004R ◆		10 10 10 10
Запасная катушка	Клемма с винтовым крег	лением LB1A ♦		5	LB1D ♦		5
	Кольцевая клемма	LR1A ♦		5	LR1D ♦		5

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

Вспомогательные контакты

вспомогатиельные контпакты											
(ii)	Мгновенного действия Фронтальной	Количество контактов Клемма с вин	•3 •4	•1	•7 •8	•5	Функция	Время	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
	установки	1	1	0	0	0			BCLF10	104700	10
200	yeranobkii	1	0	1	0	0			BCLF01	104701	10
40		1	0	0	1	0			BCLF10G	104702	10
		1	0	0	0	1			BCLF01G	104703	10
		<u></u>			.						
-code-		Кольцевая кл	емма								•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		1	1	0	0	0			BCRF10	108901	10
3.6		1	0	1	0	0			BCRF01	108902	10
	Боковой	Клемма с вин	товым	крепл	ением						
20.2	установки	2	2	0	0	0			BRLL20	104704	10
154		2	1	1	0	0			BRLL11	104705	10
		2	0	2	0	0			BRLL02	106622	10
Блоки пн	вевматического таймера										
-	Фронтальной	Клемма с вин	нтовым	крепл	ением						•
1000	установки установки	2	0	0	1	1	Вкл. с задержкой	0.1 - 30 c	BTLF30C	104709	10
1		2	0	0	1	1	Вкл. с задержкой	1 - 60 c	BTLF60C	104710	10
	7	2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	0.1 - 30 c	BTLF30D	104711	10
		2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	1 - 60 c	BTLF60D	104712	10
CH OLST THOC IS	9										
		Кольцевая кл									
		2	0	0	1	1	Вкл. с задержкой	0.1 - 30 c	BTRF30C	108903	10
		2	0	0	1	11	Вкл. с задержкой	1 - 60 c	BTRF60C	108904	10
		2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	0.1 - 30 c	BTRF30D	108905	10
		2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	1 - 60 c	BTRF60D	108906	10

		Защита уплот	няюще	и накл	адкой д	іля пнев	вматического таймер	pa	BTLFX	113001	5

Н

Запасные части и принадлежности

Механическая блокировка	Количество контактов		•7	[•5 /		Номер по каталогу	6-значный код	Комплек поставк
	•4 Механическая -		-8	-		BELA	104723	5
(a) (a) (b) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	Механическая / з	лектрич) 2	еская	-		BELA02	104724	5
Блоки механических защелок	Фронтальная уста	новка но	1 контак	тор	RL4RA, RL4RD	RMLF ♦ ⁽¹⁾	См. внизу	20
No.					KL4KA, KL4KU	KMLF ♦ 111	см. внизу	20



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

u	D	G	HC	J	N	U	Y
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	

Блок подавления напряжения переходного процесса

RL4RA..., RL4RD...

Варистор

для совместного	ІИП	цепь	ue	номер	6-значныи	комплект
использования с:		управления		по каталогу	код	поставки
Прямое подключени блок-контактами.	е параллельно с выв	одами катушки поз	зволяет одноврем	енно использовать их с	дополнительн	ЫМИ
RL4RA	R/C	Переменный ток	12B 48B	BSLR2G	104713	10
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
RL4RA, RL4RD	Варистор	Перем. / пост. ток	24B 48B	BSLV3G	104720	10
RL4RA, RL4RD	Варистор	Перем. / пост. ток	50B 127B	BSLV3K	104721	10
RL4RA, RL4RD	Варистор	Перем. / пост. ток	130B 250B	BSLV3R	104722	10

Перем. / пост. ток 277В ... 500В

	Для совместного				Номер	6-значный	Комплект
	использования с:				по каталогу	код	поставки
Обозначение	RL4RA, RL4RD	Листы с этикетками	(10 листов по 260	этикеток на каждог	м) EAT 260	100548	1
	RL4RA, RL4RD	Основание для плас	тин с этикетками.		SPR	100549	1
		Вставные основания		икетками			
		(50 штук в одной упо	ковке)				

Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе 2

110836

10

BSLV3U





RL4...

RL4..

RL4..

24-240В перем. ток

24-240В перем. ток

24-240В перем. ток

IMV3G

IMV3K

IMV3R

113594

113593

113592

10

10

10

24-48 B

50-127 B

130-240 B

Варистор

Варистор

Варистор

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°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 непреры	40 / 125 / 56	
Холод (72 ч)		
	Температура	-40°C
Сухое тепло (9	96 ч)	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное тепл	о (56 суток)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Испытания в цикличес	ском режиме (6 циклов)	
Влажное тепл	0	
Первый полуц	цикл (12 ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй полуц	икл (12 ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%

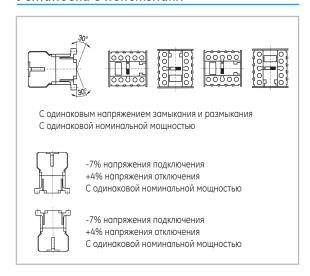
Ударостойкость (IEC 68-2-27)

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 М3.5	Момент затяжки		
(с крестообразным шлицем «pozidrive»	0,8 Нм - 7 Фунт * дюйм.		
и предохранительным фланцем)			
Одножильный провод	MM ²	от 0,75 до 2х2 пров.	
Гибкий провод без клеммы	MM ²	от 0,75 до 2,5х2 пров	
Гибкий провод с клеммой	MM^2	от 0,75 до 2,5х1 пров	
с наконечником	MM ²	от 0,75 до 1х2 пров.	
Наконечник для кольцевой клеммы		0,8 Нм - 7 Фунт * дюйм	
6.6 макс.			
Клемма типа «фастон» 2.8 - 2 изолированные клеммы	MM ²	1 х 2 проводника	
	Штыревая клемма для печ. платы		
		1.8мм	
		1.8мм	
Штыревая клемма для печ. платы		1.8мм 7.8мм	

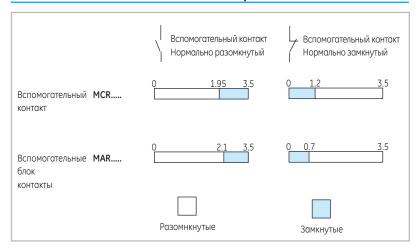




Цепь управления

	MCRA	MCRC	MCRCW	MCRI	MCRK
Номин. напряжение через изоляцию (Ui) (B)	750	750	750	750	750
Стандартные напряжения (Us)					
50 Гц (В)	24690	-	-	-	-
60 Гц (В)	6600	_	-	_	-
Постоянный ток (В)	-	6440	12440	24	24
Напряжение (1)					
Эксплуатационные ограничения xUs	0.81.1	0.81.1	0.71.3	0.81.25	0.71.25
Отпускания xUs	0.350.55	0.150.3	0.150.3	0.150.3	0.130.35
Мощность					
Замыкания (ВА)	26	_	-	_	-
Удержания (ВА)	4	-	-	-	-
Постоянный ток (Вт)	-	3	4	1.2	2
Коэффициент мощности					
Замыкания (Коэф)	0.8	-	-	-	-
Удержания (Коэф)	0.35	-	-	-	-
Рассеяние мощности (Вт)	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 (мс)	613	2236	1728	3070	2050
к нормально разомкнутому контакту					
Время замык. при снятии напряжения (мс)	816	912	912	916	916
с нормально замкнутого контакта					
Время размык. при подаче напряжения (мс)	511	1827	1225	2045	1835
к нормально замкнутому контакту					
Время размык, при снятии напряжения (мс)	613	57	57	59	59
с нормально разомкнутого контакта					
Величины при Us					
Время замык. при подаче напряжения (мс)	712	2427	1923	2545	2540
к нормально разомкнутому контакту					
Время замык, при снятии напряжения (мс)	816	911	911	916	916
с нормально замкнутого контакта					
Время размык. при подаче напряжения (мс)	610	2026	1521	2535	2030
к нормально замкнутому контакту					
Время размык. при снятии напряжения (мс)	613	58	58	59	59
с нормально разомкнутого контакта					
Максимальное время без напряжения (мс)	3	3	3	3	3
без образ. замкнутого магнитного контура)					
Механическая износостойкость					
Одночастотные х10 ⁶ срабатываний	15	_	_	-	-
Двухчастотные х10 ⁶ срабатываний	10	-	-	-	-
Постоянный ток х10 ⁶ срабатываний	-	10	10	10	10
Максимальная скорость (без нагрузки)					
Одночастотные срабатываний/час	9000	-	-	-	-
Двухчастотные срабатываний/час	3600	-	-	-	-
Постоянный ток срабатываний/час	_	9000	9000	9000	9000

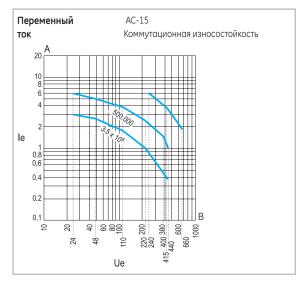
Последовательность контактов (расстояние в мм)

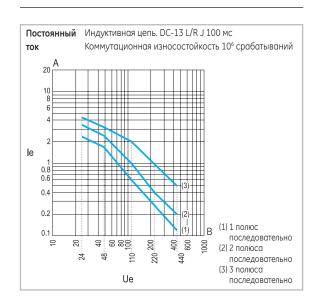


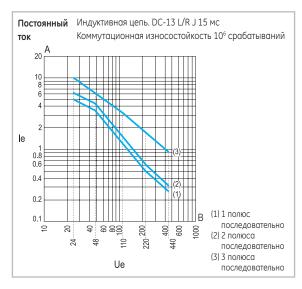
Внутренние вспомогательные контакты

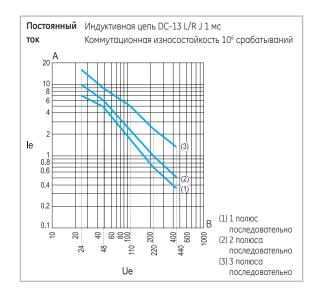
		MCR
Ном. напряжение чер. изол	750 B	
Номинальный тепловой то	κ (Ith) θ ≤ 60°C (1)	16 A
Включающая способность	(эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 440 B 50/60 Гц	160 A
DC-13	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	3 A
Отключающая способность	ь (эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 440 B 50/60 Гц	106 A
DC-13 (L/R = 100 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 мощность (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 отсутств	ие перекрывания контактов	
	Интервал	1,1 мм
	минимальное время	> 2 MC
Полное сопротивление		2.3 мΩ
Поперечное сечение выводов		Такое же,
,		как и в основной
		цепи

Отключающие характеристики (переменный ток)









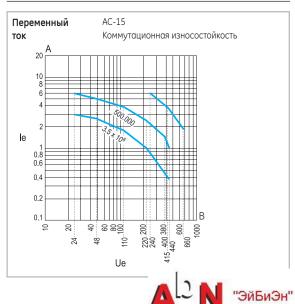


www.abn.by

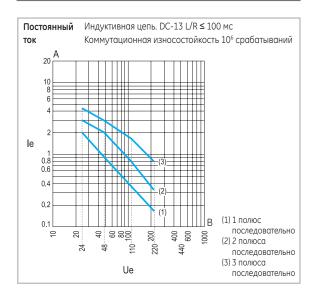
Внешние вспомогательные блок-контакты

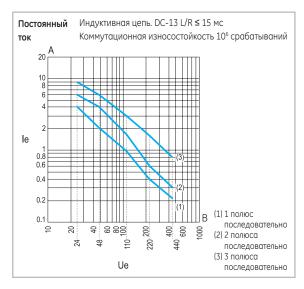
		MARN, MARL
Ном. напряжение через изо	ляцию (Ui) в соотв.с IEC 60947-1	750 B
Номинальный тепловой тог	k (Ith) θ ≤ 60°C (1)	10 A
Зключающая способность	(эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 220 B 50/60 Гц	73 A
	Ue = 380 B 50/60 Гц	38 A
	Ue = 690 B 50/60 Гц	22 A
DC-13 L/R = 100 MC	Ue ≤ 100 В (постоянный ток)	2.6 A
	Ue = 220 В (постоянный ток)	1 A
	Ue = 440 В (постоянный ток)	0.6 A
Этключающая способност	•	0.011
AC-15	Ue ≤ 220 В 50/60 Гц	73 A
AC-13	Ue = 380 B 50/60 Гц	38 A
	Ue = 690 B 50/60 Гц	22 A
DC-13 L/R = 100 MC	Ue = 690 В 50/60 ГЦ Ue ≤ 100 В (постоянный ток)	2 A
DC-12 F/K = 100 MC		
	Ue = 220 В (постоянный ток)	0.8 A
	Ue = 440 В (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
Лин рабоная монность (э	ксплуатационно-безопасная)	5 mA, 17 B
ащита от коротких замык		10 A
•		10 A
	редохранителя без сварки)	
Сопротивление изоляции		10 0
	между контактами	> 10 MΩ
	между контактами и землей	> 10 MΩ
	между входом и выходом	> 10 MΩ
арантированное отсутств	ие перекрывания контактов	
	Интервал	0.5 мм
	минимальное время	> 2 MC
Толное сопротивление		2.4 мΩ
Топеречное сечение выво	дов	Такое же,
		как и в основно цепи

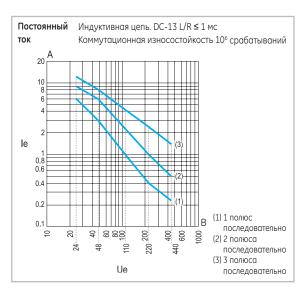
Отключающие характеристики (переменный ток)



Отключающие характеристики le/Ue



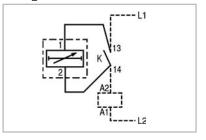




Блок электронного таймера

		MREBC
Номинальное напряжен	ие через изоляцию (Ui)	750 B
Номинальный тепловой	A	0.55 B
Стандартные напряжен	ия	от 24 до 250 В
(переменный и постоян	ный ток)	
Эксплуатационные огра	ничения	от 0,80 до 1,1 Us
		(от 0,85 до 1,1 Us при 12 B)
Падение напряжение		< 3 B
Максимальный ток нагр	узки при	
	20°C	0.9 A
	40°C	0.72 A
	60°C	0.55 A
Максимальная нагрузка	безопасной работы	> 10 mA
Максимальный ток (пико	вый)	10 А в течение 40 мс
Ток утечки при 220 В		< 5 MA
Рабочий ток		
	AC-15	0.7 A
	DC-13	0.9 A
Диапазон регулировки (:	задержка включена)	от 0,5 до 60 c (± 6 c)
Время возврата в исход	ное состояние	< 100 мс
Стабильность (точность)		±1%
Температура окружающ	ей среды	
	Хранения	от -55 до + 80°С
	Рабочая	от −5 до + 60°C
Степень защиты:		IP20
Монтажное положение		любое
Клеммы: 2 свободных ка	беля	1 mm² (AWG 17)
		250 MM

MREBC_0AC2

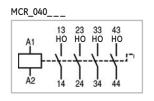


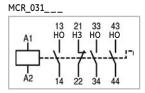
info@abn.by www.abn.by

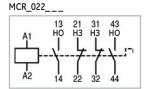
Нумерация выводов

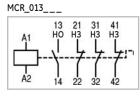
Вспомогательные контакторы.

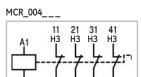
В coomветствии с IEC 50011





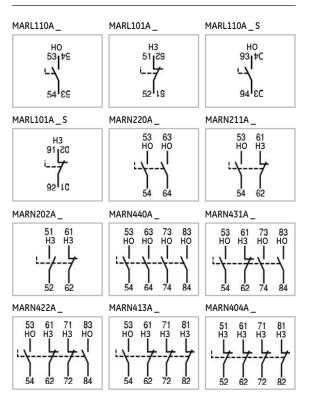




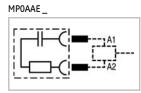


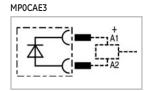
Вспомогательные блок-контакты.

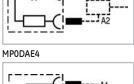
В coomветствии с EN 50005 и EN 50011.

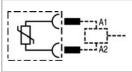


Блок подавления напряжения переходного процесса









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.

Тип Е

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	40E 4 0	MCRA040A
		13но 21на 33но 43но 14 22 34 44	31E 3 1	MCRA031A
		13но 21нз 31нз 43но 14 22 32 44	22E 2 2	MCRA022A
		13Ho 21hs 31hs 41hs	13E 1 3	MCRA013A
		11H3 21H3 31H3 41H3	04E 0 4	MCRA004A
	00000	13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 63Ho	60E 6 0	MCRA040A + MARN220A
		13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61H3	51E 5 1	MCRA040A + MARN211A
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 51H3 61H3 14 24 34 44 52 62	42E 4 2	MCRA040A + MARN202A
	00000	13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 63Ho 73Ho 83Ho 14 24 34 44 54 64 74 84	80E 8 0	MCRA040A + MARN440A
		13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61H3 73HO 83HO	71E 7 1	MCRA040A + MARN431A
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 61Hs 71Hs 83Ho	62E 6 2	MCRA040A + MARN422A
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 61Hs 71Hs 81Hs 14 24 34 44 54 62 72 82	53E 5 3	MCRA040A + MARN413A
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 51Ha 61Ha 71Ha 81Ha 14 24 34 44 52 62 72 82	44E 4 4	MCRA040A + MARN404A
		13HO 23HO 33HO 43HO 53HO	50E 5 0	MCRA040A + MARL110A
		13H0 22hi3 33H0 43H0 53H0 14 22 34 44 54	41E 4 1	MCRA031A + MARL110A
		13Ho 21Hs 31Hs 43Ho 53Ho	32E 3 2	MCRA022A + MARL110A
		13Ho 21his 31his 41his 53hio	23E 2 3	MCRA013A + MARL110A
		13Ho 21his 31his 41his 51his 14 22 32 42 52	14E 1 4	MCRA013A + MARL101A
		11H3 21H3 31H3 41H3 51H3	05E 0 5	MCRA004A + MARL101A



info@abn.by

www.abn.by

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.

Tun Y

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 14 24 34 44 54 64	60Z 6 0	MCRA040A + MARL110A + MARL110A
		13H0 23H0 33H0 43H0 53H0 61H3	51Z 5 1	MCRA040A + MARL110A + MARL101A
		13H0 23H0 33H0 43H0 51H3 61H3 14 24 34 44 52 62	42Z 4 2	MCRA040A + MARL101A + MARL101A
		13+10 23+10 33+10 43+10 53+10 63+10 73+10 83+10 93+10 03+10 13+10	100Z 10 0	MCRA040A + MARN440A + MARL110AS + MARL110AS
		13+10 23+10 33+10 43+10 53+10 61+13 71+13 81+14 91+13 01+13 11+1 11+1 11+1 11+1 11+1 11+1	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
		1340 2340 3340 4340 5340 6143 9340 0340 14 24 34 44 54 62 94 04	71X 7 1	MCRA040A + MARL110A + MARL101A + MARL110AS + MARL110AS
		13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho 61Ha 91Ha 03Ho 14 24 34 44 54 62 92 04	62X 6 2	MCRA040A + MARL110A + MARL101A + MARL101AS + MARL110AS
		1340 2340 3340 4340 5340 6143 9143 0143 14 24 34 44 54 62 92 02	53X 5 3	MCRA040A + MARL110A + MARL101A + MARL101AS + MARL101AS
		1340 2340 3340 4340 514a 614a 914a 014a 14 24 34 44 52 62 92 02	44X 4 4	MCRA040A + MARL101A + MARL101A + MARL101AS + MARL101AS
	000000	1340 2340 3340 4340 5340 6143 7340 8340 9340 0340 14 24 34 44 54 62 74 84 94 04	91X 9 1	MCRA040A + MARN431A + MARL110AS + MARL110AS
		1340 2340 3340 4340 5340 6143 7340 8340 9143 0340	82X 8 2	MCRA040A + MARN431A + MARL101AS + MARL110AS
		1340 2340 3340 4340 5340 6143 7143 8340 9143 0340	73X 7 3	MCRA040A + MARN422A + MARL101AS + MARL110AS
		1340 2340 3340 4340 5340 6143 7143 8340 9143 0143 14 24 34 44 54 62 72 84 92 02	64X 6 4	MCRA040A + MARN422A + MARL101AS + MARL101AS
Тип Ү		13+10 21+13 33+10 43+10 53+10 61+13 14 22 34 44 54 62	42Y 4 2	MCRA031A + MARL110A + MARL101A
		1340 2143 3143 4340 5340 6143 14 22 32 44 54 62	33Y 3 3	MCRA022A + MARL110A + MARL101A
	00000	1340 214s 3340 4340 5340 614s	42Y 4 2	MCRA031A + MARN211A
		1340 2143 3143 4340 5340 6143 14 22 32 44 54 62	33Y 3 3	MCRA022A + MARN211A
	0000	1340 2143 3340 4340 5340 6143 7143 8340 14 22 34 44 54 62 72 84	53Y 5 3	MCRA031A + MARN422A
		1340 2143 3143 4340 5340 6143 7143 8340 14 22 32 44 54 62 72 84	44Y 4 4	MCRA022A + MARN422A

Н

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	ГОСТ Р
and the second of		

Lloyd's Register Bureau Veritas

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)

м режиме	40 / 125 / 56
Температура	-40°C
ч)	
Температура	+125°C
Относительная влажность	< 50%
(56 суток)	
Температура	+40°C
Относительная влажность	95%
1 режиме (6 циклов)	
кл (12 ч)	
Низкая температура	+25°C
Относительная влажность	93%
л (12 ч)	
Низкая температура	+55°C
Относительная влажность	95%
	(56 суток) Температура Относительная влажность грежиме (6 циклов) кл (12 ч) Низкая температура Относительная влажность гл (12 ч) Низкая температура

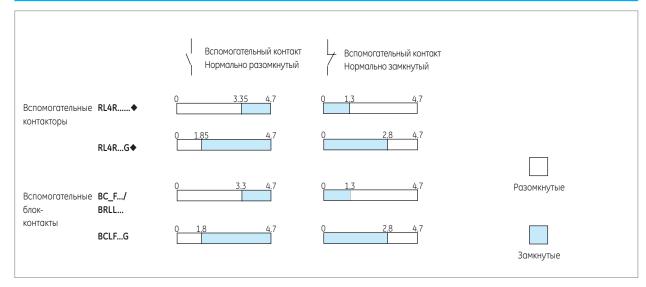
Установка в положениях



Цепь управления

	RL4RA	RL4RD	RL4RDW
Ном. напряжение через изоляцию Ui (B)	1000	1000	1000
Стандартные напряжения Us			
50 Гц (В)	24 690	-	-
60 Гц (В)	24 600	-	-
DC (B)	_	12 440	12 440
Напряжение ⁽¹⁾			
Рабочие пределы xUs	0.8 1.1	0.8 1.1	0.7 1.3
Замыкание xUs	0.65 0.75	0.45 0.65	0.45 0.55
Удержание xUs	0.4 0.55	0.15 0.3	0.15 0.3
Чощность			
Пер. ток Замкн. магнит. цепь (ВА)	6	-	-
Разомкн. магнит. цепь (ВА)	45	-	-
Пост. ток Замкн. магнит. цепь (Вт)	-	5.5	6.5
Разомкн. магнит. цепь (Вт)	-	5.5	6.5
Рассеяние мощности (Вт)	2.4	5.5	6.5
Коэффициент мощности			
Замкнутая магнитная цепь соs ф	0.34	-	-
Разомкнутая магнитная цепь соs ф	0.82	-	-
Время размыкания и замыкания			
при 0,8 - 1,1 Us			
Время зам. при подаче напряж. (мс) к нормально разомкнутому контакту	6 25	35 65	25 65
Время разм. при снятии напряж. (мс) с нормально разомкнутого контакта	6 13	6 13	6 13
при Us			
Время зам. при подаче напряж. (мс) к нормально разомкнутому контакту	8 20	35 45	25 55
Время разм. при снятии напряж. (мс) с нормально разомкнутого контакта	6 13	7 12	6 13
Механич. износостойкость 10 ⁶ сраб.	15	15	15
Макс. скорость без нагрузки сраб./час	9000	3600	3600

Последовательность контактов (расстояние в мм)



info@abn.by

www.abn.by



Внутренние вспомогательные контакты

		RL4
Номинально	е напряжение через изоляцию (Ui)	
з соответстві	ии с IEC 60947-5	1000 B
Номинальнь	ій тепловой ток (Ith) θ < 55°C	20 A
Включающа	я способность (эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 400 B, 50/60 Гц	250 A
DC-13	Ue ≤ 220 В (постоянный ток)	250 A
Зключающа	я способность (эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15	Ue ≤ 400 B, 50/60 Гц	250 A
DC-13		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)
Номинально	е напряжение и ток Ue-le	
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
Коммутацио	нная износостойкость	1 x 106 срабатывани
Мин. рабоче	е напряжение	17 B
	10нно-безопасное)	
	ій рабочий ток	5 mA
***************************************	ротких замыканий	
	пасс предохранителя	20 A
***************************************	нный предохранитель)	
без сво	l	10 A
	ие изоляции	
	контактами	> 10 MΩ
	контактами и землей	> 10 MΩ
	входом и выходом	> 10 MΩ
	інное отсутствие перекрывания	
	ально разомкнутыми и нормально	
***************************************	контактами	
интерво		1.3 мм
•	льное время	1.5 MC
Полное сопр	отивление	1.28 mΩ

Поперечное сечение выводов

Гибкий и жесткий без кабельного наконечника		от 2 х 0,5 до 6
Гибкий с кабельным наконечником	MM ²	от 2 x 1 до 6
Провод по AWG*, гибкий и жесткий	MM ²	от 2 х 20 до 12
Момент затяжки		1,1 Нм / 10 фунт*дюйм
Кольцевая клемма		1.6 Нм / 15 фунт*дюйм
3.6 мин. 8 макс.		

^{*} AWG – Американский сортамент проводов

Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

		BCLF/BCRF/BRLL
Номинальное напряж	ение через изоляцию (Ui)	1000 B
в соответствии с IEC 6		
Номинальный теплово	ой ток (Ith) θ < 55°C	10 A
Включающая способн	юсть (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 способн	юсть (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 напряж	ение 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		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
Коммутационная изно		1 x 10 ⁶ срабат.
Минимальное рабоче	•	17 B
(эксплуатационно-без		
Минимальный рабочи		5 mA
	амыкания (без сварки) gL	10 A
Сопротивление изоля		. 10 MO
между контактам		> 10 MΩ
между контактам		> 10 MΩ
между входом и в		> 10 MΩ
	утствие перекрывания между	
	ъми и нормально замкнутыми	
контактами		17
интервал		1.3 MM
минимальное вре		1.5 MC
Полное сопротивлени	е контиктов	1.28 мВт

Поперечное сечение выводов

Гибкий и жесткий без кабельного наконечника	MM ²	от 2 x 0,5 до 2,5 от 2 x 2,5 до 4
Гибкий с кабельным наконечником	MM ²	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

с времени	зи зибержкой	
		BTLF / BTRF
Номинальное напр	яжение через изоляцию (Ui)	1000 B
в соответствии с ІЕ	C 60947-5	
Номинальный тепл	овой ток (Ith) θ < 55°C	10 A
Включающая спосо	обность (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	обность (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 напр	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 и		1 x 106 срабат.
Mин. рабочее напр		17 B
эксплуатационно-	безопасное)	
Минимальный рабо	очий ток	5 мА
Ващита от коротког	о замыкания (без сварки) gL	10 A
Сопротивление изо	ляции	
между контакт	ТОМИ	> 10 MΩ
между контакт		> 10 MΩ
между входом	1 И ВЫХОДОМ	> 10 MΩ
	отсутствие перекрывания между	
	нутыми и нормально замкнутыми	
контактами		
интервал		1,3 мм
минимальное	время	1,5 мс
Временные характ		
	кающей среды от – 25 до + 55°C)	
Точность		± 5 %
	ти после 0,5 x 10° срабатываний	+ 20 %
	сти при возрастании температуры	+ 0.75 % на градус
(0 - 55°C)		. 1
Полное сопротивле	ние контактов	1.28 мΩ
Механическая изно		5 x 10 ⁶ срабат.
Максимальный ток		
в течение 1 с		50 A
в течение 0.1 с	2	100 A

Поперечное сечение выводов

Гибкий и жесткий без кабельного наконечника	(MM ²)	2 х 0,5 до 2,5
		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	(MM²)	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.		

^{*} AWG – Американский сортамент проводов

Блоки механических защелок

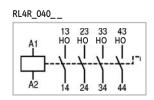
	RMLF
Номинальное напряжение через изоляцию (Ui)	1000 B
Стандарт. напряжения (Us); 50-60 Гц и постоянный ток	24 690 B
Эксплуатационные ограничения	от 0,75 до 1,1 xUs
Потребление для расцепки (автоотключение)	210Вт/ВА (24-72В) 130Вт/ВА (110-440В)
Управление расцеплением ⁽¹⁾	
Электрическое Минимальный импульс характеристики	10 мс Удержание автомат. отключение по неподвижному контакту 55-56 (только разъемы переменного тока)
- Ручное	С помощью расположенной здес (0) кнопки
/правление контактором	
Электрическое характеристики Мин. импульс	40 мс
Ручное	С помощью местной расположенной здес (I) кнопки
Механическая CL00 CL45	3 x 106(1200 сраб./чс
износостойкость CL05 CL10	0.1 x 10° (300 сраб./чс

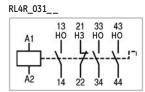
Поперечное сечение выводов

Гибкий и жесткий без кабельного наконечника	MM ²	E // O/O AO E/O
Гибкий с кабельным наконечником	MM ²	2 x 2,5 до 4 2 x 0,5 до 2,5
TWORKING C ROOCHBIRDIN HOROTCHTURROTT	14114	2 х 2,5 до 4
Провод по AWG, гибкий и жесткий	MM ²	2 х 20 до 10
Момент затяжки		0.8 Нм / 7 фунт*дюйм

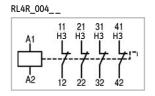
Нумерация выводов

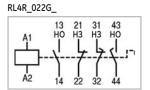
Вспомогательные контакторы





RL4R_022__ 13 21 31 43 HO H3 H3 HO A2 14 22 32 44



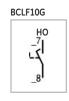


Вспомогательные блок-контакты

Фронтальной установки

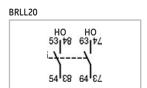


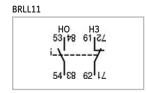




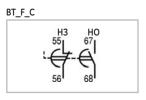


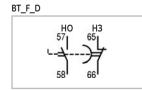
Вспомогательные блок-контакты Боковой установки



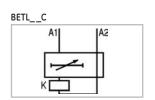


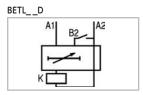
Блоки пневматического таймера





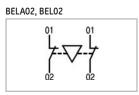
Блоки электронного таймера



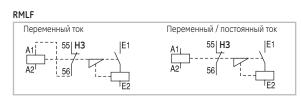


Механическая (-/электрическая) блокировка





Блок механической защелки



Блок подавления напряжений



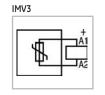




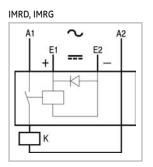
Блоки подавления напряжения, использующиеся с интерфейсными модулями и блоками электронного таймера

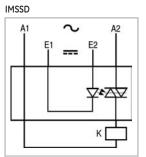


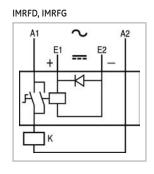


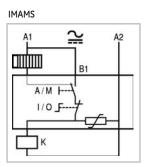


Интерфейсные модули









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.

Тип Е

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 21HS 33HO 43HO	31E 3 1	RL4RA031
	A1 13H0 21H3 31H3 43H0 A2 14 22 32 44	22E 2 2	RL4RA022
	A1 11H3 21H3 31H3 41H3 A2 12 22 32 42	04E 0 4	RL4RA004
	A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 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 13H0 21H3 31H3 43H0 51H3 A2 14 22 32 44 52	23E 2 3	RL4RA022 + BC_F01
	A1 11H3 21H3 31H3 41H3 53H0 A2 12 22 32 42 54	14E 1 4	RL4RA004 + BC_F10
	A1 11H3 21H3 31H3 41H3 51H3 A2 12 22 32 42 52	05E 0 5	RL4RA004 + BC_F01
	A1 13Ho 23Ho 33Ho 43Ho 53Ho A2 14 24 34 44 54	60E 6 0	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F10
	A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61H3 A2 14 24 34 44 54 62	51E 5 1	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F01
	A1 13HO 23HO 33HO 43HO 51H3 61H3 A2 14 24 34 44 52 62	42E 4 2	RL4RA040 + BC_F01 + BC_F01
	A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 63HO 73HO 83HO A2 14 24 34 44 54 64 74 84 A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 61H3 73HO 83HO	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	53E 5 3	RL4RA040 + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
	A1 1340 2340 3340 4340 5143 6143 7143 8143 A2 14 24 34 44 52 62 72 82	44E 4 4	RL4RA040 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01



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 Tun Y

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 0000	A1 13HO 23HO 33HO 43HO 53HO 63HO A2 14 24 34 44 54 64	60Z 6 0	RL4RA040 + BRLL20
		A1 1340 2340 3340 4340 5340 61Hs A2 14 24 34 44 54 62	51Z 5 1	RL4RA040 + BRLL11
	8 8	A1 1340 2340 3340 4340 5340 6340 7340 8340 A2 14 24 34 44 54 64 74 84	80Z 8 0	RL4RA040 + BRLL20 + BRLL20
		A1 1340 2340 3340 4340 5340 6143 7340 8340 A2 14 24 34 44 54 62 74 84	71Z 7 1	RL4RA040 + BRLL11 + BRLL20
		A1 1340 2340 3340 4340 5340 614s 714s 8340 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	A1 13HO 21H3 33HO 43HO 53HO 61H3 A2 14 22 34 44 54 62	42Y 4 2	RL4RA031 + BRLL11
		A1 13H0 21H3 33H0 43H0 53H0 61H3 71H3 83H0 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 13H0 21H3 31H3 43H0 53H0 61H3 A2 14 22 32 44 54 62	33Y 3 3	RL4RA022 + BC_F10 + BC_F01
	8 0000	A1 13HO 21H3 31H3 43HO 53HO 61H3 A2 14 22 32 44 54 62	33Y 3 3	RL4RA022 + BRLL11
		A1 13HO 23HO 33HO 43HO 55H3 67HO 73HO 83HO 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 13HO 23HO 33HO 43HO 57HO 65H3 71H3 83HO A2 14 24 34 44 58 66 72 84		RL4RA040 + BTLFD + BRLL11

Тел.\факс (+375 17) 390 51 85

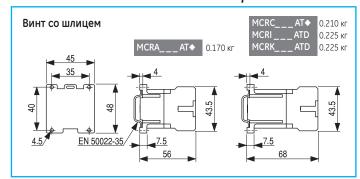
Тел.\факс (+375 17) 390 51 86

Тел. (+375 44) 592 00 86

Н

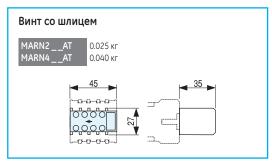
Чертежи с указанием размеров

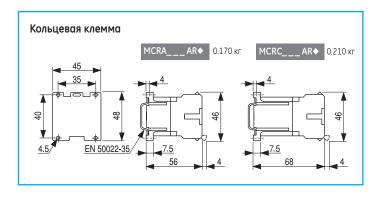
Вспомогательные миниконтакторы

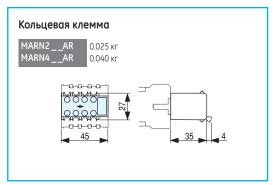


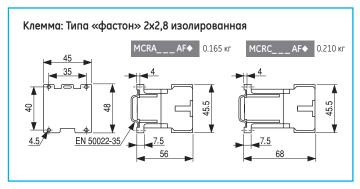
Вспомогательные блок-контакты

Фронтальной установки

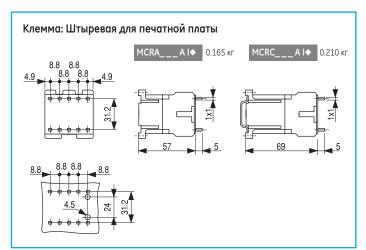












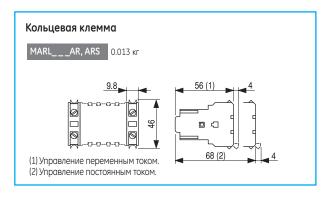
info@abn.by

www.abn.by

Вспомогательные блок-контакты

Боковой установки

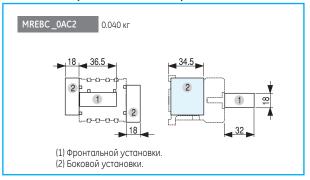




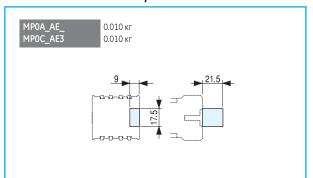




Блок электронного таймера



Блок подавления напряжения





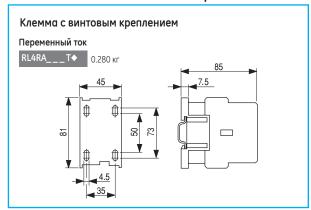
G

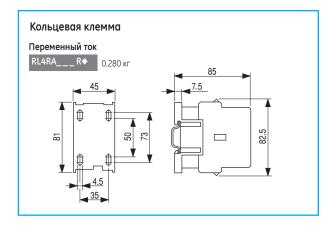
Н

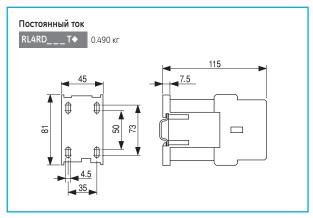


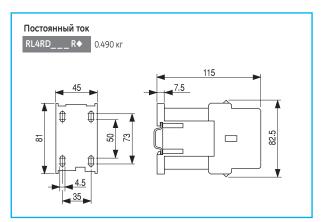
Чертежи с указанием размеров

Вспомогательные контакторы

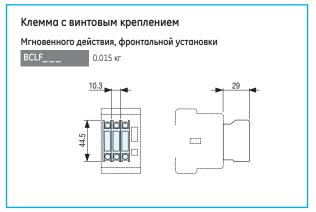




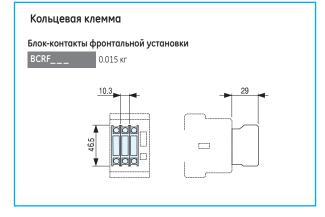




Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия



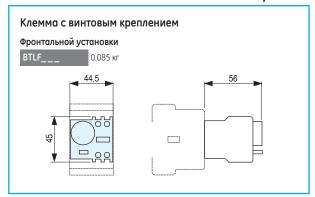


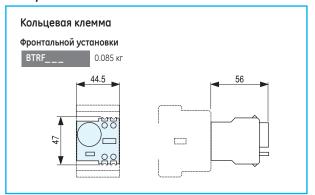


info@abn.by

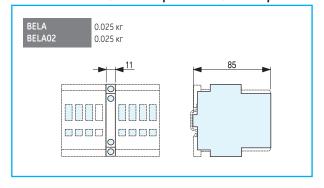
www.abn.by

Вспомогательные блок-контакты с временной задержкой

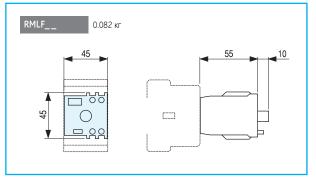




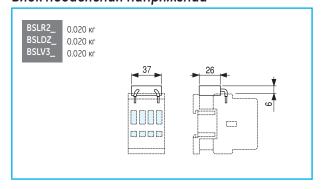
Механическая (-/электрическая) блокировка



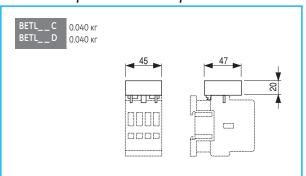
Блок механической защелки



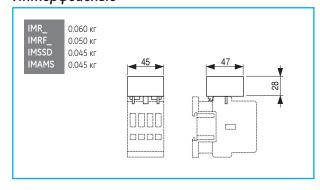
Блок подавления напряжений



Блок электронного таймера



Интерфейсные



Н