

Релейный блок PR-1 модульной конструкции

Семейство релейных блоков для коммутации реле с 1 или 2 переключающими контактами или полупроводниковыми реле.

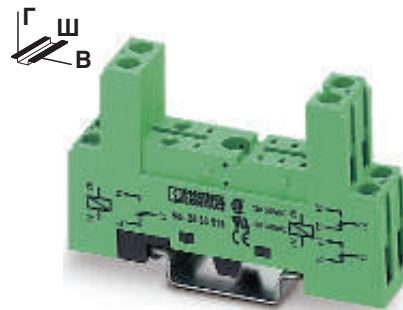
В ассортименте:

- вставные входные модули и модули подавления помех
- крепежная скоба реле с держателем маркировки и выталкивателем
- маркировочная табличка
- шлейфовые перемычки

Примечания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид, армированный стекловолокном PA-F, цвет: зеленый.

Принадлежности для монтажа и система маркировки представлены в каталоге CLIPLINE, раздел 2.



2/2-ярусная конструкция с винтовыми зажимами



Технические характеристики

Номинальное напряжение U_N	300 В AC/DC
Номинальный ток при U_N	12 А
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (рабочий режим)	-25 °C ... 85 °C
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 2,5 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 26 - 14
Размеры	
Ширина	16 мм
Глубина со скобой	63 мм (EL1-P16) 71 мм (EL1-P25) 75 мм
Высота	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PR1-BSC2/2X21	2833518	10
EL1-P16	2833547	10
EL1-P25	2833550	10

Принадлежности

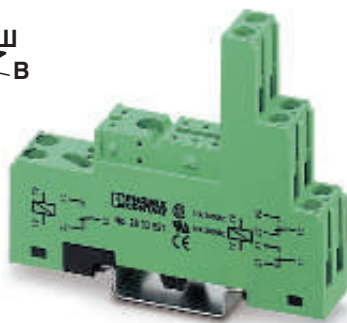
MP 1	2833631	10
EML (15X6) R YE	0819288	1
DB 50- 90 BU	2821180	1
DB 50- 90 BK	2820916	1
DB 50- 90 GY	2820929	1

Маркировочная табличка устройства, размер поверхности для маркировки 6 x 15 мм

Этикетки для маркировки приборов, нанесение надписей термочатающим принтером, размер маркировочной поверхности 6 x 15 мм 2500 этикеток в каждом рулоне

Проволочная перемычка, 50-полюсная, разделяемая, макс. расстояние между соединяемыми точками 60 мм, 0,5 мм²

синий
черный
серый



1/3-ярусная конструкция с
Винтовой разъем



1/3-ярусная конструкция с
пружинными зажимами



Крепежные скобы реле



Технические характеристики

300 В AC/DC
12 А

-25 °C ... 85 °C

0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 26 - 14

16 мм
71 мм (EL1-P16)
79 мм (EL1-P25)
78,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PR1-BSC3/2X21	2833521	10
EL1-P16	2833547	10
EL1-P25	2833550	10

Принадлежности

MP 1	2833631	10
EML (15X6) R YE	0819288	1
DB 50- 90 BU	2821180	1
DB 50- 90 BK	2820916	1
DB 50- 90 GY	2820929	1

Технические характеристики

300 В AC/DC
10 А

-25 °C ... 85 °C

0,5 ... 1,5 мм² / 0,5 ... 1,5 мм² / 26 - 16

16 мм
72 мм (EL1-P16)
80 мм (EL1-P25)
97 мм

Данные для заказа

PR1-BSP3/2X21	2833534	10
EL1-P16	2833547	10
EL1-P25	2833550	10

Принадлежности

MP 1	2833631	10
EML (15X6) R YE	0819288	1
DB 50- 90 BU	2821180	1
DB 50- 90 BK	2820916	1
DB 50- 90 GY	2820929	1

Технические характеристики

-

-

-

-

Данные для заказа

EL1-P16	2833547	10
EL1-P25	2833550	10

Принадлежности

--	--	--

Реле, подходящее для релейного блока PR-1

Вставные силовые реле с 1 или 2 переключающими контактами

Преимущества:

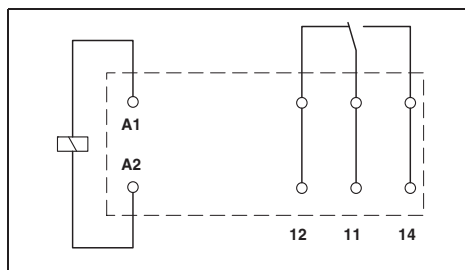
- коммутационный ток до 16 А
- многослойный позолоченный или силовой контакт
- герметизация по классу защиты RT III (аналог IP 67)

Примечания:

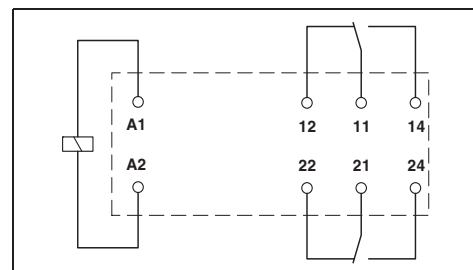
При превышении указанного максимального значения тока, золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.



Реле с 1 переключающим контактом



Реле с 2 переключающими контактами



Технические характеристики

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U_N)	
Тип. входной ток при U_N	[mA]
Тип. время срабатывания при U_N	[ms]
Тип. время срабатывания при U_N (Зависит от фаз)	[ms]
Тип. время возврата при U_N	[ms]
Тип. время возврата при U_N (Зависит от фаз)	[ms]

Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
см. диаграмму							
33	17	8,7	8,2	4,1	32	7	3
7	7	7	7	7			
					3 - 12	3 - 12	3 - 12
3	3	3	3	3			
					2 - 9	2 - 9	2 - 9

Одиночный, 1 переключающий AgNi	Одиночный, 1 переключающий AgNi, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
12 В AC/DC (при 10 mA)	100 мВ (при 10 mA)
16 А	50 mA
30 А (300 мс)	50 mA
100 mA	1 mA (при 24 В)
4000 ВА	-

Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	
Температура окружающей среды (при экспл.)	
Механическая долговечность	
Срок службы электрического устройства	
Стандарты / нормативные документы	

5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
-	
-40 °C ... 85 °C	
3 x 10 ⁷ коммутационных циклов	
см. диаграмму	
МЭК 60664, EN 50178, МЭК 62103	

Технические характеристики

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
см. диаграмму							
33	17	8,7	8,2	4,1	32	7	3
7	7	7	7	7			
					3 - 12	3 - 12	3 - 12
3	3	3	3	3			
					2 - 9	2 - 9	2 - 9

Одиночный, 2 переключающих AgNi	Одиночный, 2 переключающих AgNi, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В AC/DC (при 10 mA)	100 мВ (при 10 mA)
8 А	50 mA
15 А (300 мс)	50 mA
10 mA (при 5 В)	1 mA (при 24 В)
2000 ВА	-

5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
-40 °C ... 85 °C	
3 x 10 ⁷ коммутационных циклов	
см. диаграмму	
МЭК 60664, EN 50178, МЭК 62103	

Данные для заказа

Описание	Входное на пр. U_N
Вставное миниатюрное реле	
с силовыми контактами	① 12 В DC
с силовыми контактами	② 24 В DC
с силовыми контактами	③ 48 В DC
с силовыми контактами	④ 60 В DC
с силовыми контактами	⑤ 110 В DC
с силовыми контактами	⑥ 24 В AC
с силовыми контактами	⑦ 120 В AC
с силовыми контактами	⑧ 230 В AC
Вставное миниатюрное реле	
с позолоченными контактами	① 12 В DC
с позолоченными контактами	② 24 В DC
с позолоченными контактами	③ 48 В DC
с позолоченными контактами	④ 60 В DC
с позолоченными контактами	⑤ 110 В DC
с позолоченными контактами	⑥ 24 В AC
с позолоченными контактами	⑦ 120 В AC
с позолоченными контактами	⑧ 230 В AC

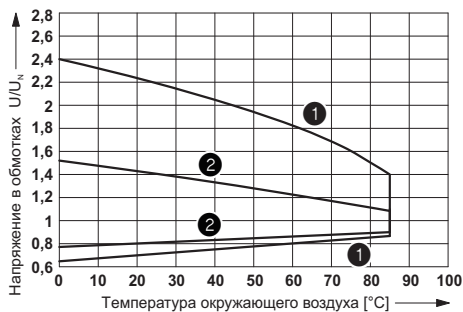
Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 12DC/21HC	2961309	10
REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
REL-MR- 48DC/21HC	2834821	10
REL-MR- 60DC/21HC	2961325	10
REL-MR-110DC/21HC	2961338	10
REL-MR- 24AC/21HC	2961406	10
REL-MR-120AC/21HC	2961419	10
REL-MR-230AC/21HC	2961422	10
REL-MR- 12DC/21HC AU	2961532	10
REL-MR- 24DC/21HC AU	2961545	10
REL-MR-110DC/21HC AU	2961561	10
REL-MR- 24AC/21HC AU	2961503	10
REL-MR-120AC/21HC AU	2961516	10
REL-MR-230AC/21HC AU	2961529	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 12DC/21-21	2961257	10
REL-MR- 24DC/21-21	2961192	10
REL-MR- 48DC/21-21	2834834	10
REL-MR- 60DC/21-21	2961273	10
REL-MR-110DC/21-21	2961202	10
REL-MR- 24AC/21-21	2961435	10
REL-MR-120AC/21-21	2961448	10
REL-MR-230AC/21-21	2961451	10
REL-MR- 12DC/21-21AU	2961299	10
REL-MR- 24DC/21-21AU	2961215	10
REL-MR- 48DC/21-21AU	2834847	10
REL-MR- 60DC/21-21AU	2961286	10
REL-MR-110DC/21-21AU	2961228	10
REL-MR- 24AC/21-21AU	2961464	10
REL-MR-120AC/21-21AU	2961477	10
REL-MR-230AC/21-21AU	2961480	10

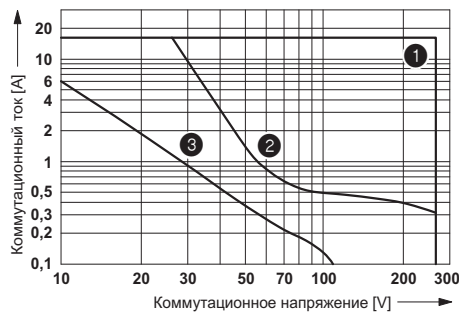
REL-MR...21HC... (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



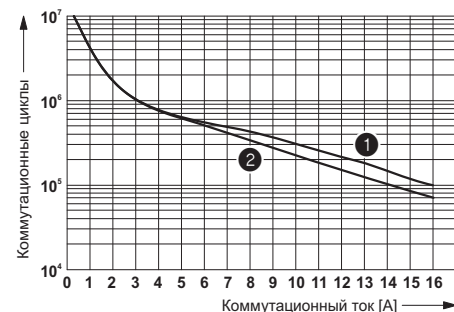
- 1 Обмотки пост. тока
- 2 Обмотки пер. тока

Мощность отключения



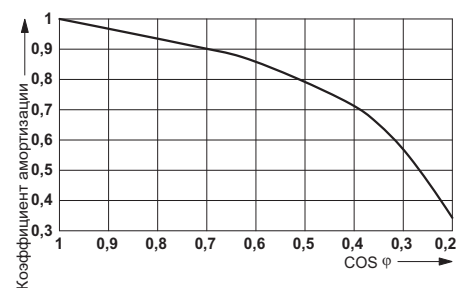
- 1 перемен. ток, активная нагрузка
- 2 постоян. ток, активная нагрузка
- 3 DC, L/R = 40 мс

Срок службы электрического устройства



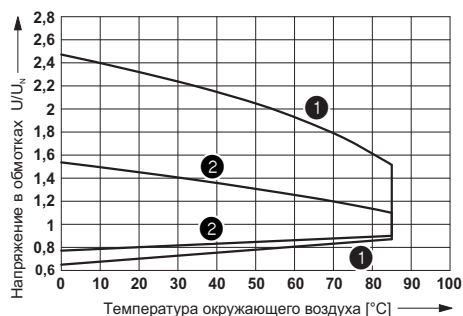
- 1 250 В пер. тока, активная нагрузка (обмотки пост. тока)
- 2 250 В пер. тока, активная нагрузка (обмотки пер. тока)

Коэффициент срока службы при различных значениях cos φ



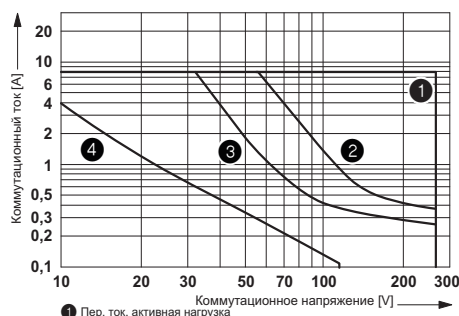
REL-MR...21-21... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



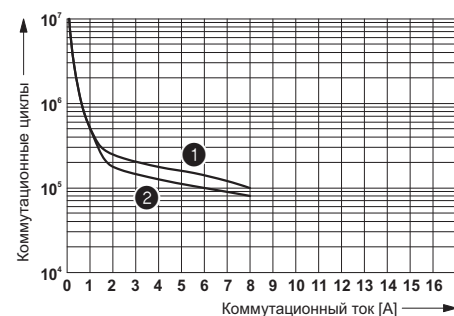
- 1 Обмотки пост. тока
- 2 Обмотки пер. тока

Мощность отключения



- 1 Пер. ток, активная нагрузка
- 2 Пост. ток, последовательно соединенные контакты, активная нагрузка
- 3 Пост. ток, активная нагрузка
- 4 Пост. ток, L/R = 40 мс

Срок службы электрического устройства



- 1 250 В пер. тока, активная нагрузка (обмотки пост. тока)
- 2 250 В пер. тока, активная нагрузка (обмотки пер. тока)

Коэффициент срока службы при различных значениях cos φ

