

RIFLINE complete - недорогая система реле с многообразными дополнительными принадлежностями. Система включает блоки для DIN-рейки, электромеханические или полупроводниковые реле, вставные модули подавления помех, маркировочный материал и переключки. Кроме того, в принадлежностях имеется модуль времени. Модуль позволяет преобразовать простое реле в реле времени с тремя различными функциями.

В семейство изделий RIFLINE complete входят четыре различных конструктивных варианта RIF-0 до RIF-4 – от одного замыкающего контакта до до 4 переключающих контактов. Возможно применение изделий данного семейства, начиная с приложений с реле сопряжения с коммутационными токами в один миллиампер и заканчивая использованием их в качестве мини-реле с токами до 16 ампер.

Релейные блоки оснащаются винтовыми зажимами или зажимами push-in. Технология push-in позволяет быстро и без использования инструмента создать соединение с проводником. Блоки RIF-1 до RIF-4 имеют сдвоенные контакты как на входной так и на выходной стороне.

На входе всех блоков возможно шунтирование минусового потенциала (A2) – независимо от размера блока. На выходной стороне варианта RIF-0 контакт основания (11) может быть снабжен пере-

мычкой. Также возможно шунтирование данного соединения в блоке RIF-1.

Для увеличения возможностей нанесения маркировки фиксаторный рычаг может быть оснащен лентой Zack. Дополнительно на блоках могут быть смонтированы носители маркировочных табличек для добавления областей нанесения маркировки.

К RIFLINE complete подходят также многочисленные элементы из системы принадлежностей для CLIPLINE complete. К ним относятся материал для нанесения маркировки, переключки и контрольный адаптер.

Для упрощения процесса заказа и управления модули RIFLINE complete для распространенных значений напряжения предлагаются в качестве комплектов с реле и помехоподавляющим модулем. Для индивидуального составления заказа в соответствии с требованиями приложений блоки с дополнительными уровнями напряжения предлагаются в модульной системе.

**RIF-0**

Узкие блоки RIF-0, шириной 6,2 мм, рассчитаны на реле с 1 переключающим контактом. Здесь преобразуется ток до 6 А. Имеется два варианта блоков: с 1 замыкающим контактом и 1 переключающим контактом. RIF-0 превосходно подходит для приложений с сопряжением.

**RIF-1**

Узкие блоки RIF-1, шириной 16 мм, рассчитаны на реле с 2 переключающими контактами. При использовании перемычки FBS 2-8 можно коммутировать ток до 13 А. Идеальное реле для коммутации питания и удвоения сигналов.

**RIF-2**

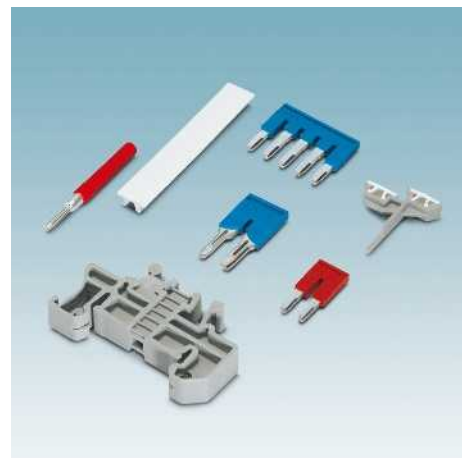
Конструктивные группы блоков RIF-2 шириной 31 мм предназначены для промышленных реле с максимум 4 контактами. Токи до 12 А не представляют для них проблемы. Данные реле предназначены для использования в любых приложениях, требующих высокой мощности и умножения сигналов.

**RIF-3**

Блоки RIF-3, шириной 40 мм, рассчитаны на октальные реле с не более 3 контактами. Здесь преобразуется коммутационный ток до 10 А. В ассортименте два варианта блоков: с 2 и 3 переключающими контактами. Блоки RIF-3 предназначены для использования в любых приложениях, требующих высокой мощности и умножения сигналов.

**RIF-4**

Конструктивные группы блоков RIF-4 шириной 43 мм предназначены для силовых реле с максимум 3 контактами. Возможна передача тока до 16 А. Блоки RIF-4 предназначены для использования в любых приложениях, требующих высокой мощности и умножения сигналов, например, на участках с миниатюрными контакторами.

**Принадлежности**

Для системы реле RIFLINE complete в наличии большое количество принадлежностей. К ним относятся перемычки, профессиональный материал для нанесения маркировки, функциональные модули, контрольные штекеры и конечные держатели.

Система промышленных реле - RIFLINE complete

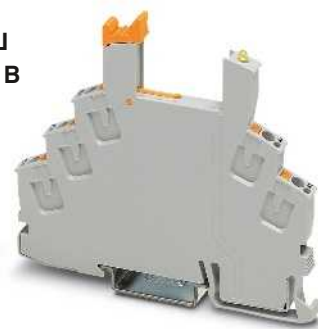
Релейный блок RIF-0 в Модульная система

Релейный блок для комплектования мощными мини-реле или полупроводниковыми реле с номинальным напряжением от 12 до 24 В DC.

Преимущества:

- Встроенный диод свободного хода для входной схемы и схемы подавления помех
- Светодиодный индикатор состояния
- безопасная развязка между обмоткой и контактом согласно DIN EN 50178
- Профессиональный маркировочный материал
- Гнезда для тестовых штекеров
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки (A2 и 11/13)
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа и выхода

Примечания:
Исполнение изолированного корпуса: Полиамид PA, неусиленный, цвет: серый.
Другие принадлежности для монтажа и маркировки см. в каталоге 3.
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Релейный блок с 1 переключающим контактом с Технологией соединения push-in



Технические характеристики

Номинальное напряжение U_N Номинальный ток при U_N	250 В AC/DC (Контактная часть) макс. 8 А (В зависимости от комплектации / приложения)
Общие характеристики Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Максимальный момент затяжки	0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16 -
Размеры Ширина Глубина Высота	6,2 мм 78 мм 93 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-BPT/21	2900958	10
RIF-0-BPT-M/ 21	2907468	10

Принадлежности

FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6	3030336	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
FBSR 3-6	3001594	50
FBSR 4-6	3001595	50
FBSR 5-6	3001596	50
FBS 5-6	3030349	50
FBS 10-6	3030271	10
FBS 20-6	3030365	10
FBS 50-6	3032224	10
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

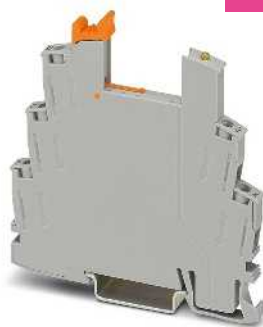
Номинальное напряжение U_N Номинальный ток при U_N	250 В AC/DC (Контактная часть) макс. 8 А (В зависимости от комплектации / приложения)
Общие характеристики Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Максимальный момент затяжки	0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16 -
Размеры Ширина Глубина Высота	6,2 мм 78 мм 93 мм

Описание
Релейный блок RIF-0 , исполнение с переключающим контактом, безопасное разделение входов-выходов с зажимами Push-in
Релейный блок RIF-0 , исполнение с замыкающим контактом, безопасное разделение входов-выходов с зажимами Push-in
Установочный блок RIF-0 , с переключающим контактом, безопасная развязка входов-выходов с винтовыми зажимами
Установочный блок RIF-0 , с замыкающим контактом, безопасная развязка входов-выходов с винтовыми зажимами
Установочный блок RIF-0 , переключение на минус, с перекл. контактом, безопасная развязка входов-выходов с зажимами push-in

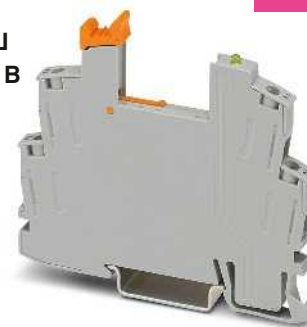
Перемычка	
2-полюсная, красная, 24 А	
2-полюсная, красная, 32 А	
2-полюсная, синяя, 32 А	
2-полюсная, серая, 32 А	
3-полюсная, красная, 24 А	
4-полюсная, красная, 24 А	
5-полюсная, красная, 24 А	
5-полюсная, красная, 32 А	
10-полюсная, красная, 32 А	
20-полюсная, красная, 32 А	
50-полюсная, красная, 32 А	
Концевой стопор , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...	
Щуп тестера , состоит из:	
Металлическая деталь для втулок Ø 2,3 мм	серебристый
Изоляционная втулка , для металлической части MPS	красный белый синий желтый зеленый серый черный
Планка Zask, без надписей, 10 элементов: одной упаковки достаточно для маркировки 100 клемм	
10 элементов	



Базовый модуль для миниатюрного реле с одним замыкающим контактом



Релейный блок с 1 переключающим контактом с винтовыми зажимами



Релейный блок с 1 замыкающим контактом с винтовыми зажимами

НОВИНКА

НОВИНКА



Технические характеристики

250 В AC/DC (Контактная часть)
макс. 8 А (В зависимости от комплектации / приложения)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16

-

6,2 мм
66 мм
93 мм

Технические характеристики

250 В AC/DC (Контактная часть)
макс. 8 А (В зависимости от комплектации / приложения)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

0,5 ... 4 мм² / 0,5 ... 2,5 мм² / 20 - 12

0,5 Нм

6,2 мм
82 мм
84 мм

Технические характеристики

250 В AC/DC (Контактная часть)
макс. 8 А (В зависимости от комплектации / приложения)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

0,5 ... 4 мм² / 0,5 ... 2,5 мм² / 20 - 12

0,5 Нм

6,2 мм
68 мм
84 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-BPT/1	2901873	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-BSC/21	2900957	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-BSC/ 1	2901872	10

Принадлежности

FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6	3030336	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
FBSR 3-6	3001594	50
FBSR 4-6	3001595	50
FBSR 5-6	3001596	50
FBS 5-6	3030349	50
FBS 10-6	3030271	10
FBS 20-6	3030365	10
FBS 50-6	3032224	10
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Принадлежности

FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6	3030336	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
FBSR 3-6	3001594	50
FBSR 4-6	3001595	50
FBSR 5-6	3001596	50
FBS 5-6	3030349	50
FBS 10-6	3030271	10
FBS 20-6	3030365	10
FBS 50-6	3032224	10
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Принадлежности

FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6	3030336	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
FBSR 3-6	3001594	50
FBSR 4-6	3001595	50
FBSR 5-6	3001596	50
FBS 5-6	3030349	50
FBS 10-6	3030271	10
FBS 20-6	3030365	10
FBS 50-6	3032224	10
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Вставное миниатюрное реле

НОВИНКА

Вставные реле с 1 перекл. контактом для релейного блока RIF-0 и PLC-INTERFACE.

Преимущества:

- Силовые контакты до 6 А
- Многослойный позолоченный или силовой контакт
- Высокий класс защиты RT III (пригодно для очистки), или RT II для реле с 1 перекл. контактом с ручным управлением
- безопасная развязка между обмоткой и контактом согласно DIN EN 50178
- возможность пайки на печатную плату



Реле с 1 перекл. контактом, макс. 6 А



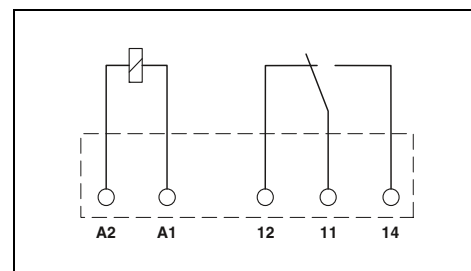
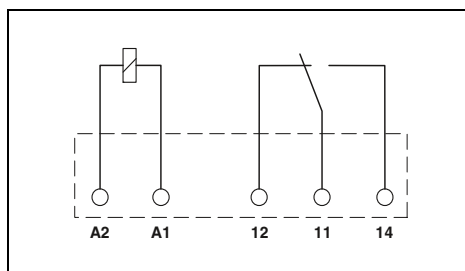
Реле с 1 переключающим контактом с ручным управлением, макс. 6 А

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.

Габаритные чертежи и схема монтажных отверстий приведены на стр. 398

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Технические характеристики

①	②
см. диаграмму	
14	7
5	5
2,5	2,5
1 переключающий контакт AgSnO	1 переключающий контакт AgSnO, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 100 мА)	100 мВ (при 10 мА)
6 А	50 мА
10 А (4 с)	50 мА
10 мА (при 12 В)	1 мА (при 24 В)
4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
-40 °C ... 85 °C	
100 % ED	
2 x 10 ⁷ коммутационных циклов	
МЭК 60664, EN 50178, EN 61810-1	
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков	
5 мм / 28 мм / 15 мм	

Технические характеристики

①	②
см. диаграмму	
14	7
5	5
2,5	2,5
1 переключающий контакт AgSnO	1 переключающий контакт AgSnO, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 100 мА)	100 мВ (при 10 мА)
6 А	50 мА
10 А (4 с)	50 мА
10 мА (при 12 В)	1 мА (при 24 В)
4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
-40 °C ... 85 °C	
100 % ED	
1 x 10 ⁷ коммутационных циклов	
МЭК 60664, EN 50178, EN 61810-1	
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков	
5 мм / 28 мм / 16 мм	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 12DC/21	2961150	10
REL-MR- 24DC/21	2961105	10
REL-MR- 12DC/21AU	2961163	10
REL-MR- 24DC/21AU	2961121	10

Данные для заказа

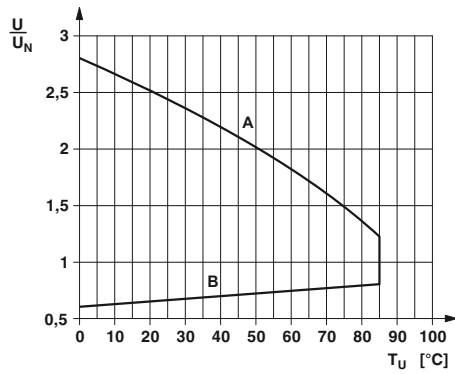
Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 12DC/21/MS	2909641	10
REL-MR- 24DC/21/MS	2909642	10
REL-MR- 12DC/21AU/MS	2909644	10
REL-MR- 24DC/21AU/MS	2909645	10

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Типовой входной ток при U _N	[mA]
Типичное время срабатывания при U _N	[ms]
Типичное время возврата при U _N	[ms]
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Максимальное напряжение переключения	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	
Температура окружающей среды (при экспл.)	
Нормальный режим работы	
Механическая долговечность	
Стандарты / нормативные документы	
Монтажное положение / монтаж	
Размеры	Ш / В / Г

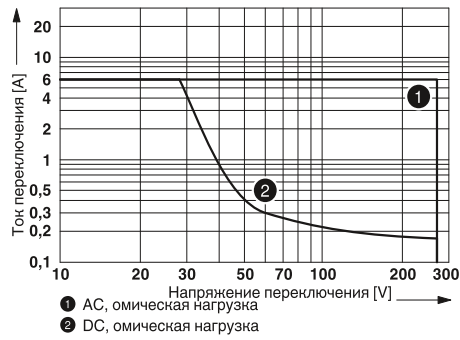
Описание	Входное напр. U _N
Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами	① 12 В DC
	② 24 В DC
Вставное миниатюрное силовое реле, с многослойными позолоченными контактами	① 12 В DC
	② 24 В DC

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

Диапазон входных напряжений

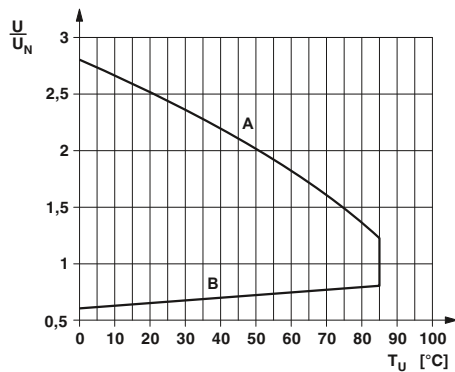


Мощность отключения

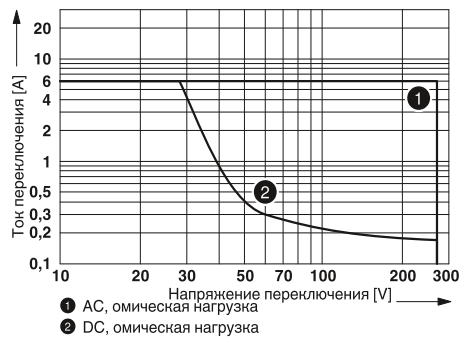


REL-MR-.../21.../MS (1 переключающий контакт)

Диапазон входных напряжений



Мощность отключения



Вставное полупроводниковое реле

Вставные полупроводниковые реле для установочных блоков RIF-0 и PLC-INTERFACE.

Преимущества:

- Коммутационный ток до 3 А
- RT III (защита от брызг)
- устойчивость к воздействию вибраций и ударопрочность
- износостойкий и долговечный
- нулевой выключатель при выходе АС
- возможность пайки на печатную плату

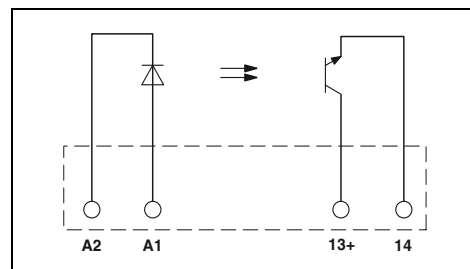
Примечания:

Габаритные чертежи и схема монтажных отверстий приведены на стр. 399

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Полупроводниковые реле, выход пост. тока макс. 3 А



Технические характеристики

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U_N)	
Уровень переключения	Сигнал 1 ("H") [В DC] \geq 16 Сигнал 0 ("L") [В DC] \leq 10
Типовой входной ток при U_N	[mA] 7
Типовое время включения при U_N	[мкс] 20
Типовое время отключения при U_N	[мкс] 300
Частота передачи $f_{пред.}$	[Гц] 300
Выходные данные	
Максимальное напряжение переключения	33 В DC
Мин. коммутационное напряжение	3 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 А (См. график завис. пар.)
Мин. ток нагрузки	-
Макс. ток включения	15 А (10 мс)
Ток утечки в отключенном состоянии	-
Угол сдвига фаз (cos φ)	-
Выходная схема	2 проводная, изолированная
Предельная нагрузка	-
Защита выхода	Защита от переплюсовки, Защита от перенапр.
Падение напряжения при макс. предельном токе длительной нагрузки	\leq 150 мВ
Общие характеристики	
Расчетное импульсное напряжение	Основная изоляция
Испытательное напряжение, вход / выход	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, EN 50178
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	5 мм / 28 мм / 15 мм

①	0,8 - 1,2
	16
	10
	7
	20
	300
	300
	33 В DC
	3 В DC
	3 А (См. график завис. пар.)
	-
	15 А (10 мс)
	-
	-
	2 проводная, изолированная
	-
	Защита от переплюсовки, Защита от перенапр.
	\leq 150 мВ
	Основная изоляция
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
	-25 °C ... 60 °C
	100 % ED
	МЭК 60664, EN 50178
	2 / III
	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
	5 мм / 28 мм / 15 мм

Данные для заказа

Описание	Входное на- пр. U_N
Вставное полупроводниковое реле	
Мощное полупроводниковое реле	① 24 В DC
Вставное полупроводниковое реле	
Входные полупроводниковые реле	① 24 В DC

Тип	Артикул №	Штук
OPT-24DC/ 24DC/ 2	2966595	10

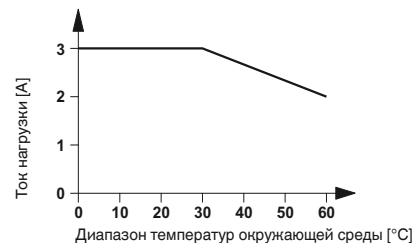


Полупроводниковые реле,
выход пост. тона макс. 100 мА

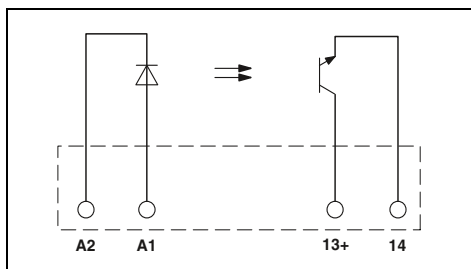
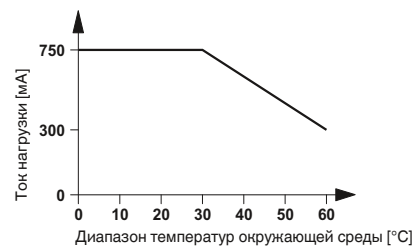


Полупроводниковые реле,
выход перем. тона макс. 750 мА

Кривая изменения характеристик для полупроводниковых реле OPT...DC/24DC/2 и PLC-OS.../24DC/2



Кривая изменения характеристик для полупроводниковых реле OPT...DC/230AC/1 и PLC-OS.../230AC/1/ACT



Технические характеристики

- ①
- 0,8 -
- 1,2
- 16
- 10
- 7
- 20
- 300
- 300

48 В DC
3 В DC
100 мА

2 проводная, изолированная

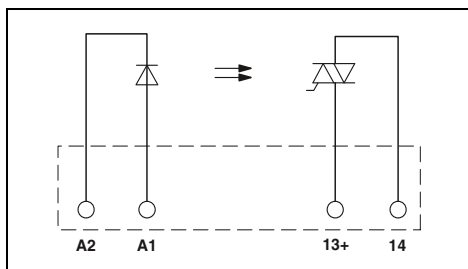
Защита от переплюсовки, Защита от перенапр.
≤ 1 В

Основная изоляция
2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C
100 % ED
МЭК 60664, EN 50178

2 / III
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
5 мм / 28 мм / 15 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
OPT-24DC/48DC/100	2966618	10



Технические характеристики

- ①
- 0,8 -
- 1,2
- 10
- 5
- 3
- 6000
- 500
- 10

253 В AC
24 В AC
0,75 А (См. график завис. пар.)
10 мА
30 А (10 мс)
< 1 мА
0,5
2-проводная, без массы, нулевой выключатель
4,5 А²с
Цепь RCV
< 1 В

Основная изоляция
2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C
100 % ED
МЭК 60664, EN 50178

2 / III
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
5 мм / 28 мм / 15 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
OPT-24DC/230AC/ 1	2967950	10

Система промышленных реле - RIFLINE complete

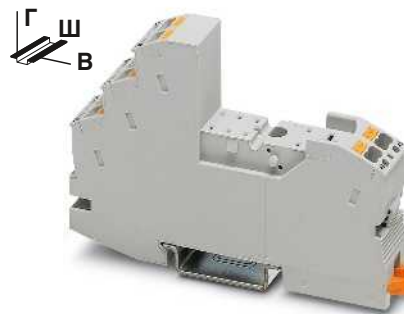
Релейный блок RIF-1 в Модульная система

Релейный блок для комплектования реле с 1 или 2 переключающими контактами или полупроводниковыми реле.

К принадлежностям относятся:

- Вставной модуль подавления помех
- вставной модуль времени
- Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки
- различные маркировочные материалы
- Тестовый штекер
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2)
- Вставные перемычки FBS 2-8 для стороны выхода (11/ 21)

Примечания:
Исполнение изолированного корпуса: Полиамид PA, неусиленный, цвет: серый.
Другие принадлежности для монтажа и маркировки см. в каталоге 3.
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Релейный блок с 2 переключающими контактами с зажимами push-in



Технические характеристики

250 В AC/DC
макс. 13 А (В зависимости от комплектации / приложения)

Номинальное напряжение U_N
Номинальный ток при U_N

Общие характеристики

Температура окружающей среды (при экспл.)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16

Размеры

Ширина

16 мм

Глубина со скобой

75 мм

Высота

96 мм

Данные для заказа

Описание
Установочный блок RIF-1 , возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с зажимом push-in
Установочный блок RIF-1 , возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с винтовым зажимом
Релейный держатель , с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-1
- для миниатюрных силовых и полупроводниковых реле высотой 16 мм
- для миниатюрных силовых реле высотой 25 мм
Проволочное крепление реле , используется для релейных разъемов RIF-1
- для миниатюрных силовых и полупроводниковых реле высотой 16 мм
- для миниатюрных силовых реле высотой 25 мм

Тип	Артикул №	Штук
RIF-1-BPT/2X21	2900931	10

Принадлежности

Перемычка	
2-полюсная, красная, 32 А	
2-полюсная, красная, 24 А	
2-полюсная, красная, 32 А	
2-полюсная, синяя, 32 А	
2-полюсная, серая, 32 А	
2-полюсная, красная, 41 А	
2-полюсная, синяя, 41 А	
2-полюсная, серая, 41 А	
Концевой стопор , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...	
Щуп тестера , состоит из:	
Металлическая деталь для втулок Ø 2,3 мм	серебристый
Изоляционная втулка , для металлической части MPS	красный белый синий желтый зеленый серый черный
Маркировочная планка Zack , без надписей	
10 элементов	
5 элементов	
Сдвоенный держатель маркировки для ZB 5	

FBS 2-6	3030336	50
FBSR 2-6	3033715	50
FBSR 2-8	3033808	10
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
FBS 2-8	3030284	10
FBS 2-8 BU	3032567	10
FBS 2-8 GY	3032541	10
7042		
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
STP 5-2	0800967	100

Вставное миниатюрное реле

Вставные миниатюрные силовые реле с 1 или 2 переключающими контактами для установочных блоков RIF-1 и PLC-INTERFACE.

Преимущества:

- Силовые контакты до 16 А
- Многослойный позолоченный или силовой контакт
- Высокая степень защиты, до RT III в зависимости от типа (защита от брызг)



Реле с 1 переключающим контактом, макс. 16 А

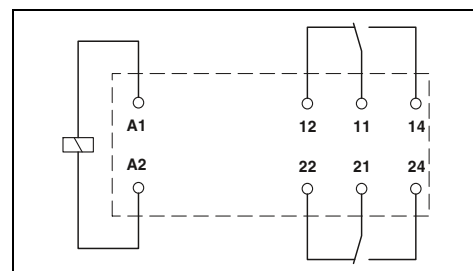
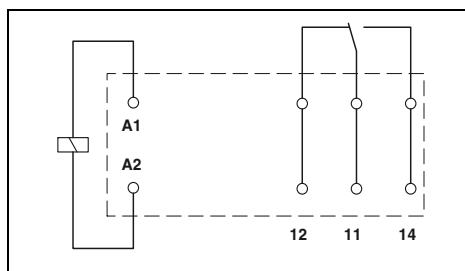


Реле с 2 переключающими контактами, макс. 2 x 8 А

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.

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



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

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

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U_N)	
Типовой входной ток при U_N	[mA]
Типичное время срабатывания при U_N	[ms]
Типичное время срабатывания при U_N (Зависит от фаз)	[ms]
Типичное время возврата при U_N	[ms]
Типичное время возврата при U_N (Зависит от фаз)	[ms]
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Максимальное напряжение переключения	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. переменный ток включения	
Макс. постоянный ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	
Механическая долговечность, перем. ток	
Механическая долговечность, пост. ток	
Стандарты / нормативные документы	

1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
AgNi	AgNi, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
12 В (при 10 mA)	100 мВ (при 10 mA)
16 А	50 mA
25 А (20 мс)	50 mA
50 А (20 мс)	50 mA
10 mA (при 12 В)	1 mA (при 24 В)
5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	-
-	-40 °C ... 85 °C
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
1 x 10 ⁷ коммутационных циклов	3 x 10 ⁷ коммутационных циклов
3 x 10 ⁷ коммутационных циклов	МЭК 60664, EN 50178, EN 61810-1

2 переключающих контакта	2 переключающих контакта
AgNi	AgNi, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 10 mA)	100 мВ (при 10 mA)
8 А	50 mA
12 А (20 мс)	50 mA
25 А (20 мс)	50 mA
10 mA (при 5 В)	1 mA (при 24 В)
5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
-	-40 °C ... 85 °C
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
1 x 10 ⁷ коммутационных циклов	3 x 10 ⁷ коммутационных циклов
3 x 10 ⁷ коммутационных циклов	МЭК 60664, EN 50178, EN 61810-1

Данные для заказа

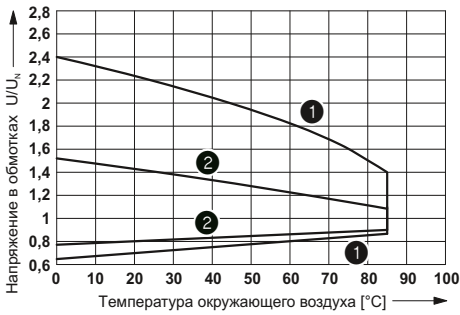
Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами	①	REL-MR- 12DC/21HC	2961309	10
	②	REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
	③	REL-MR- 48DC/21HC	2834821	10
	④	REL-MR- 60DC/21HC	2961325	10
	⑤	REL-MR-110DC/21HC	2961338	10
	⑥	REL-MR- 24AC/21HC	2961406	10
	⑦	REL-MR-120AC/21HC	2961419	10
	⑧	REL-MR-230AC/21HC	2961422	10
Вставное миниатюрное силовое реле, с многослойными позолоченными контактами	①	REL-MR- 12DC/21HC AU	2961532	10
	②	REL-MR- 24DC/21HC AU	2961545	10
	③			
	④			
	⑤	REL-MR-110DC/21HC AU	2961561	10
	⑥	REL-MR- 24AC/21HC AU	2961503	10
	⑦	REL-MR-120AC/21HC AU	2961516	10
	⑧	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



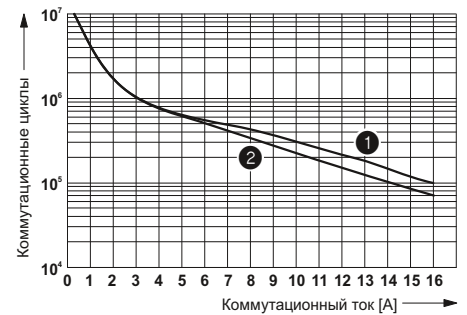
- 1 Обмотки пост. тока
- 2 Обмотки пер. тока

Мощность отключения



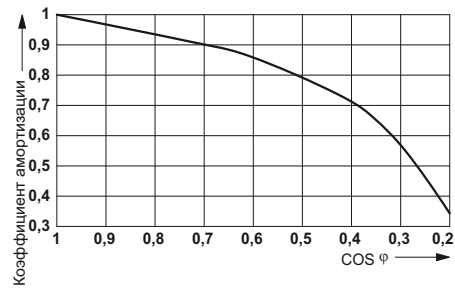
- 1 перемен. ток, активная нагрузка
- 2 постоян. ток, активная нагрузка
- 3 DC, L/R = 40 мс

Электрический ресурс



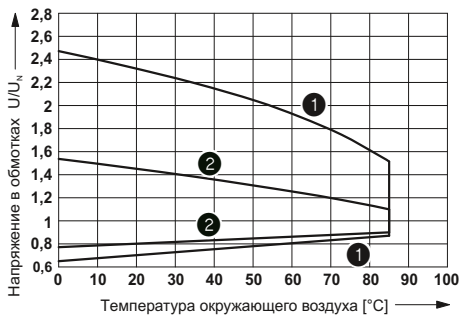
- 1 250 В пер. тока, активная нагрузка (обмотки пост. тока)
- 2 250 В пер. тока, активная нагрузка (обмотки пер. тока)

Коэффициент срока службы при различных значениях cos φ



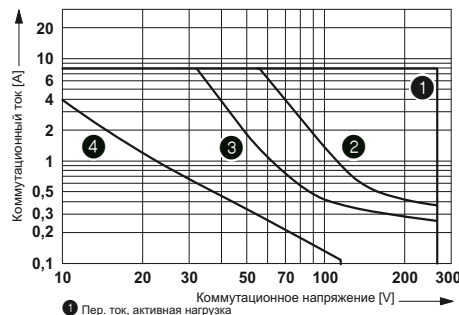
REL-MR...21-21... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



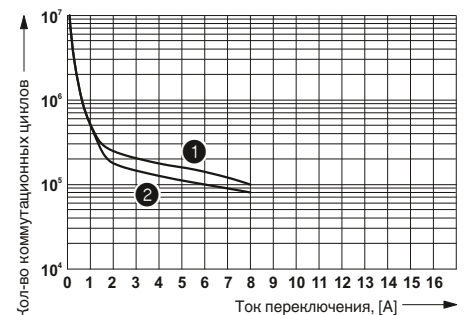
- 1 Обмотки пост. тока
- 2 Обмотки пер. тока

Мощность отключения



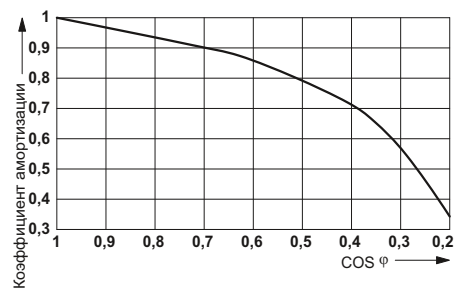
- 1 Пер. ток, активная нагрузка
- 2 Пост. ток, последовательно соединенные контакты, активная нагрузка
- 3 Пост. ток, активная нагрузка
- 4 Пост. ток, L/R = 40 мс

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка (натушка DC)
- 2 250 В AC, активная нагрузка (натушка AC)

Коэффициент срока службы при различных значениях cos φ



Вставное миниатюрное реле

Вставное миниатюрное силовое реле с 1 или 2 переключающими контактами для установочного блока RIF-1.

Преимущества:

- коммутационный ток до 16 А
- с возможностью ручного управления
- механическая индикация положения включения контактов
- встроенный светодиодный индикатор
- Многослойный позолоченный или силовой контакт
- Системы постоянного тока со встроенным безынерционным диодом
- возможность пайки на печатную плату



Реле с 1 переключающим контактом и ручным управлением, макс. 16 А



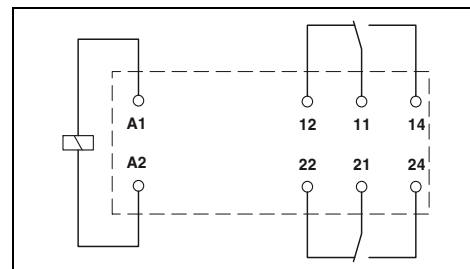
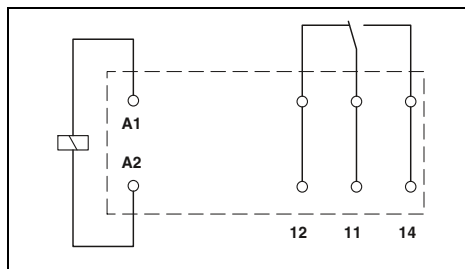
Реле с 2 переключающими контактами и ручным управлением, макс. 2 x 8 А



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.

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Технические характеристики

	①	②	③	④
① см. диаграмму	18	32	7	3,5
② [mA]	18	32	7	3,5
③ [ms]	9	3 - 12	3 - 12	
④ [ms]	6	2 - 8	2 - 8	2 - 8
Исполнение контакта	1 переключающий контакт		1 переключающий контакт	
Материал контакта	AgNi		AgNi, с покрытием золотом	
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC		30 В AC / 36 В DC	
Мин. коммутационное напряжение	12 В (при 10 mA)		12 В (при 1 mA)	
Макс. ток продолжительной нагрузки	16 А		50 mA	
Макс. переменный ток включения	32 А (20 мс)		50 mA	
Макс. постоянный ток включения	32 А (20 мс)		50 mA	
Мин. коммутационный ток	10 mA (при 12 В)		1 mA (при 12 В)	
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	-			
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 70 °C			
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C			
Механическая долговечность, перем. ток	5 x 10 ⁶ коммутационных циклов			
Механическая долговечность, пост. ток	5 x 10 ⁶ коммутационных циклов			
Стандарты / нормативные документы	EN 61810-1, VDE 0435-201, EN 50178			

Технические характеристики

	①	②	③	④
① см. диаграмму	18	32	7	3,5
② [mA]	18	32	7	3,5
③ [ms]	9	3 - 12	3 - 12	3 - 12
④ [ms]	6	2 - 8	2 - 8	2 - 8
Исполнение контакта	2 переключающих контакта		2 переключающих контакта	
Материал контакта	AgNi		AgNi, с покрытием золотом	
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC		30 В AC / 36 В DC	
Мин. коммутационное напряжение	12 В (при 10 mA)		12 В (при 1 mA)	
Макс. ток продолжительной нагрузки	8 А		50 mA	
Макс. переменный ток включения	16 А (20 мс)		50 mA	
Макс. постоянный ток включения	16 А (20 мс)		50 mA	
Мин. коммутационный ток	10 mA (при 12 В)		1 mA (при 12 В)	
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	-			
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 70 °C			
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C			
Механическая долговечность, перем. ток	5 x 10 ⁶ коммутационных циклов			
Механическая долговечность, пост. ток	5 x 10 ⁶ коммутационных циклов			
Стандарты / нормативные документы	EN 61810-1, VDE 0435-201, EN 50178			

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 24DC/21HC/MS	2987888	10
REL-MR- 24AC/21HC/MS	2987891	10
REL-MR-120AC/21HC/MS	2987901	10
REL-MR-230AC/21HC/MS	2987914	10
REL-MR- 24DC/21HC AU/MS	2987927	10
REL-MR-230AC/21HC AU/MS	2987930	10

Данные для заказа

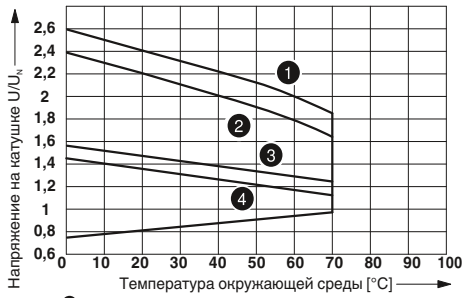
Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 24DC/21-21/MS	2987943	10
REL-MR- 24AC/21-21/MS	2987956	10
REL-MR-120AC/21-21/MS	2987969	10
REL-MR-230AC/21-21/MS	2987972	10
REL-MR- 24DC/21-21AU/MS	2987985	10
REL-MR-230AC/21-21AU/MS	2987998	10

Входные данные		
Допустимый диапазон (относительно U _N)		
Типовой входной ток при U _N	[mA]	
Типичное время срабатывания при U _N	[ms]	
Типичное время срабатывания при U _N (Зависит от фаз)	[ms]	
Типичное время возврата при U _N	[ms]	
Типичное время возврата при U _N (Зависит от фаз)	[ms]	
Выходные данные		
Исполнение контакта		
Материал контакта		
Максимальное напряжение переключения		
Мин. коммутационное напряжение		
Макс. ток продолжительной нагрузки		
Макс. переменный ток включения		
Макс. постоянный ток включения		
Мин. коммутационный ток		
Общие характеристики		
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		
Испытательное напряжение (контакт / контакт)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток		
Механическая долговечность, перем. ток		
Механическая долговечность, пост. ток		
Стандарты / нормативные документы		

Описание	Входное напр. U _N
Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами	
- статусный светодиод, диод свободного хода A1+, A2-	① 24 В DC
- статусный светодиод	② 24 В AC
- статусный светодиод	③ 120 В AC
- статусный светодиод	④ 230 В AC
Вставные миниатюрные силовые реле, с многослойными позолоченными контактами, с ручным управлением, механический индикатор коммутационного положения	
- статусный светодиод, диод свободного хода A1+, A2-	① 24 В DC
- статусный светодиод	⑤ 230 В AC

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

Диапазон рабочих напряжений



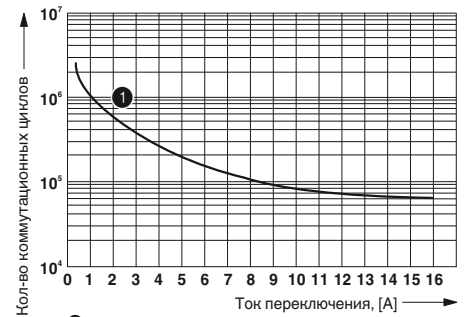
- 1 Катушки пост. тока, ток контакта 0 А
- 2 Катушки пост. тока, ток контакта 16 А
- 3 Катушки пер. тока, ток контакта 0 А
- 4 Катушки пер. тока, ток контакта 16 А

Мощность отключения



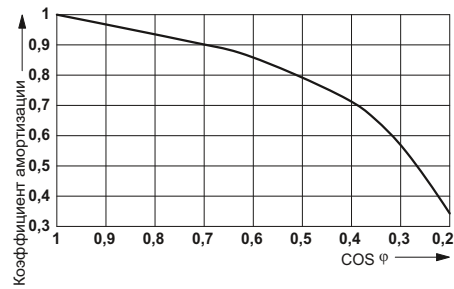
- 1 пер. ток, активная нагрузка
- 2 пост. ток, активная нагрузка

Электрический ресурс



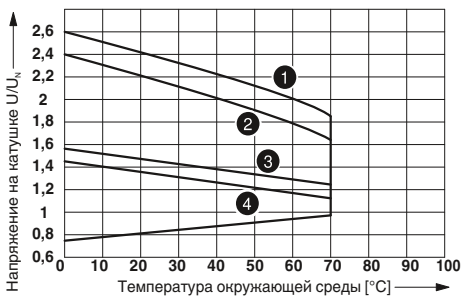
- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы при различных значениях cos φ



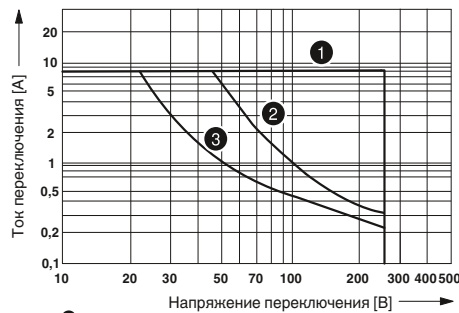
REL-MR...21-21...MS (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



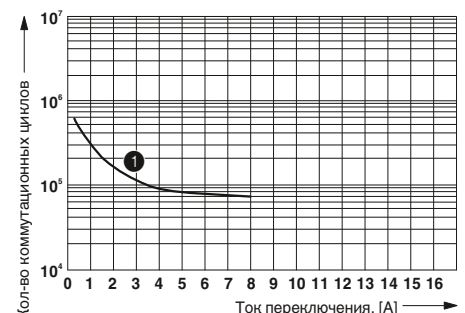
- 1 Катушки пост. тока, ток контакта 0 А
- 2 Катушки пост. тока, ток контакта 8 А
- 3 Катушки перем. тока, ток контакта 0 А
- 4 Катушки перем. тока, ток контакта 8 А

Мощность отключения



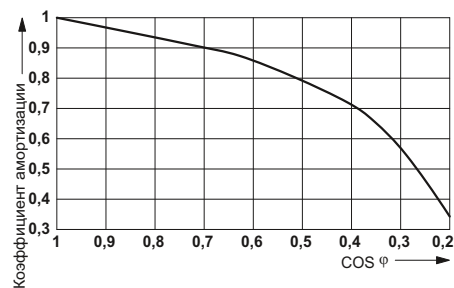
- 1 пер. ток, активная нагрузка
- 2 пост. ток, активная нагрузка, контакты подключ. последовательно
- 3 пост. ток, активная нагрузка

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы при различных значениях cos φ



Биполярные вставные миниатюрные силовые реле

НОВИНКА

НОВИНКА

Биполярные вставные миниатюрные силовые реле с 1 или 2 переключающими контактами, для установочных блоков RIF-1.

Преимущества:

- коммутационный ток до 16 А
- с возможностью ручного управления
- механическая индикация положения включения контактов
- Многослойный силовой контакт
- возможность пайки на печатную плату
- Специальное напряжение (100 и 200 В перем. тока)



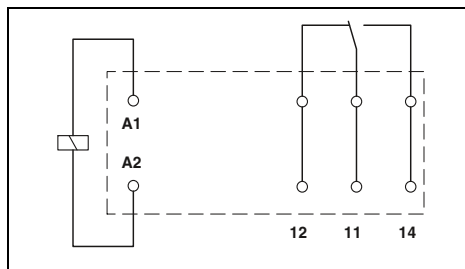
Реле с 1 переключающим контактом (биполярное) с ручным управлением, макс. 16 А



Реле с 2 переключающими контактами (биполярное) с ручным управлением, макс. 2 x 8 А

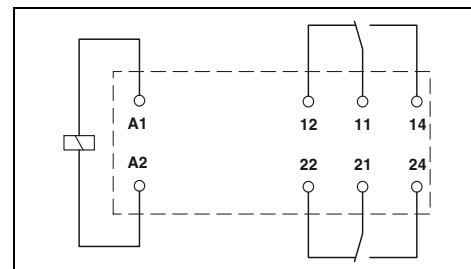
Примечания:

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Технические характеристики

①	②	③
см. диаграмму		
17	8	4
9		
	3 - 12	3 - 12
6		
	2 - 8	2 - 8
1 переключающий контакт		
AgNi		
250 В AC/DC		
12 В (при 10 мА)		
16 А		
32 А (20 мс)		
32 А (20 мс)		
10 мА (при 12 В)		
5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
-40 °C ... 70 °C		
-40 °C ... 70 °C		
5 x 10 ⁶ коммутационных циклов		
5 x 10 ⁶ коммутационных циклов		
МЭК 61810, МЭК 60664		



Технические характеристики

①	②	③
см. диаграмму		
17	8	4
9		
	3 - 12	3 - 12
6		
	2 - 8	2 - 8
2 переключающих контакта		
AgNi		
250 В AC/DC		
12 В (при 10 мА)		
8 А		
16 А (20 мс)		
16 А (20 мс)		
10 мА (при 12 В)		
5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
-40 °C ... 70 °C		
-40 °C ... 70 °C		
5 x 10 ⁶ коммутационных циклов		
5 x 10 ⁶ коммутационных циклов		
МЭК 61810, МЭК 60664		

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Типовой входной ток при U _N	[mA]
Типичное время срабатывания при U _N	[ms]
Типичное время срабатывания при U _N	[ms]
(Зависит от фаз)	
Типичное время возврата при U _N	[ms]
Типичное время возврата при U _N	[ms]
(Зависит от фаз)	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Максимальное напряжение переключения	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. переменный ток включения	
Макс. постоянный ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	
Механическая долговечность, перем. ток	
Механическая долговечность, пост. ток	
Стандарты / нормативные документы	

Данные для заказа

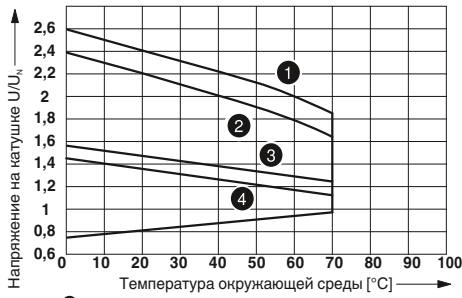
Описание	Входное напр. U _N	Тип	Артикул №	Штук
Биполярные вставные миниатюрные силовые реле, с силовыми контактами	① 24 В DC	REL-MR-BL-24DC/21HC/MS	2908180	10
	② 100 В AC	REL-MR-BL-100AC/21HC/MS	2908179	10
	③ 200 В AC	REL-MR-BL-200AC/21HC/MS	2908178	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
REL-MR-BL-24DC/21-21/MS	2908181	10
REL-MR-BL-100AC/21-21/MS	2908183	10
REL-MR-BL-200AC/21-21/MS	2908182	10

REL-MR-BL...21HC/MS (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



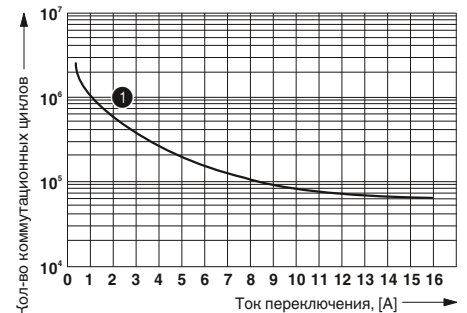
- 1 Катушки пост. тока, ток контакта 0 А
- 2 Катушки пост. тока, ток контакта 16 А
- 3 Катушки пер. тока, ток контакта 0 А
- 4 Катушки пер. тока, ток контакта 16 А

Мощность отключения



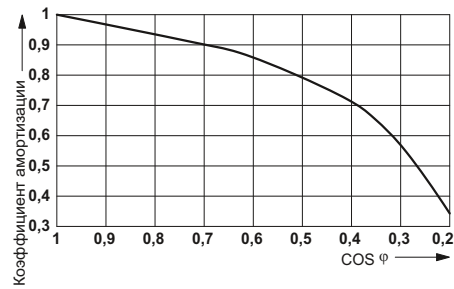
- 1 пер. ток, активная нагрузка
- 2 пост. ток, активная нагрузка

Электрический ресурс



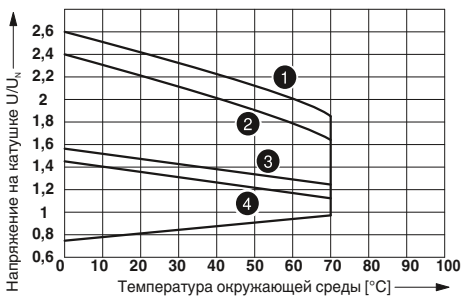
- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы при различных значениях cos phi



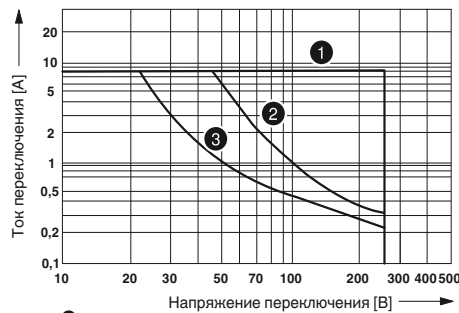
REL-MR-BL...21-21/MS (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



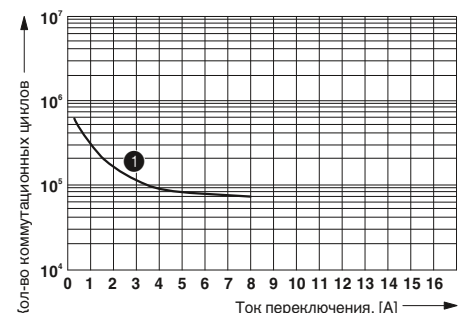
- 1 Катушки пост. тока, ток контакта 0 А
- 2 Катушки пост. тока, ток контакта 8 А
- 3 Катушки перем. тока, ток контакта 0 А
- 4 Катушки перем. тока, ток контакта 8 А

Мощность отключения



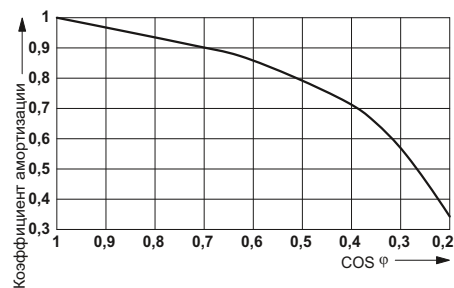
- 1 пер. ток, активная нагрузка
- 2 пост. ток, активная нагрузка, контакты подключ. последовательно
- 3 пост. ток, активная нагрузка

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы при различных значениях cos phi



Вставное полупроводниковое реле

Вставные полупроводниковые реле для установочных блоков RIF-1 и PLC-INTERFACE.

Преимущества:

- Коммутационный ток до 5 А
- RT III (защита от брызг)
- устойчивость к воздействию вибраций и ударопрочность
- износостойкий и долговечный
- нулевой выключатель при выходе АС
- возможность пайки на печатную плату

Примечания:

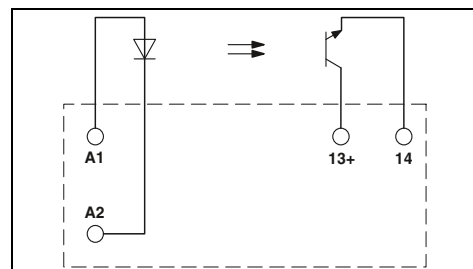
Габаритные чертежи и схема монтажных отверстий приведены на стр. 399

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Полупроводниковые реле, Выход постоянного тона макс. 5 А

и EAC



Технические характеристики

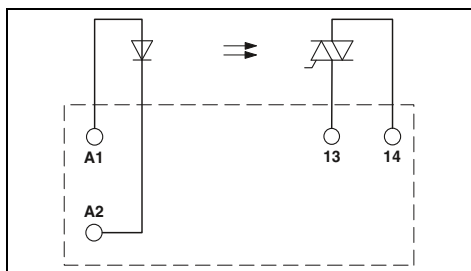
Входные данные	①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,9 - 1,1
Уровень переключения	Сигнал 1 ("H") [В DC] \geq 2,5	16	35
	Сигнал 0 ("L") [В DC] \leq 0,8	10	20
Типовой входной ток при U_N	9	7	3
Типовое время включения при U_N	10	20	25
Типовое время отключения при U_N	400	400	400
Частота передачи $f_{пред.}$	300	300	300
Выходные данные	33 В DC		
Максимальное напряжение переключения	3 В DC		
Мин. коммутационное напряжение	5 А (См. график завис. пар.)		
Макс. ток продолжительной нагрузки	-		
Мин. ток нагрузки	15 А (10 мс)		
Макс. ток включения	-		
Ток утечки в отключенном состоянии	2 проводная, изолированная		
Выходная схема	-		
Предельная нагрузка	Защита от переплюсовки, Защита от перенапр.		
Защита выхода	≤ 200 мВ		
Падение напряжения при макс. предельном токе длительной нагрузки			
Общие характеристики	Основная изоляция		
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)		
Испытательное напряжение, вход / выход	-25 °C ... 60 °C		
Температура окружающей среды (при экспл.)	100 % ED		
Нормальный режим работы	МЭК 60664, EN 50178		
Стандарты / нормативные документы	2 / III		
Степень загрязнения / категория перенапряжения	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Монтажное положение / монтаж	12,7 мм / 29 мм / 15,7 мм		
Размеры	Ш / В / Г		

Данные для заказа

Описание	Входное на- пр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Вставное полупроводниковое реле				
Мощные полупроводниковые реле	① 5 В DC	OPT-5DC/24DC/5	2982113	10
Мощные полупроводниковые реле	② 24 В DC	OPT-24DC/24DC/5	2982100	10
Мощные полупроводниковые реле	③ 60 В DC	OPT-60DC/24DC/5	2982126	10



Полупроводниковые реле,
Выход переменного тока макс. 2 А



Технические характеристики

①	②
0,8 -	0,8 -
1,2	1,2
3	18
1	8,4
15	7
10000	10000
10000	10000
10	10

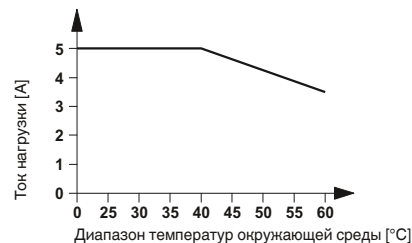
253 В AC
 24 В AC
 2 А (См. график завис. пар.)
 25 мА
 30 А (10 мс)
 < 1 мА
 2-проводная, без массы, нулевой выключатель
 4 А²с (tr = 10 мс, при 25 °С)
 Защита от перенапр.
 ≤ 1 В

Основная изоляция
 2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
 -25 °С ... 60 °С
 100 % ED
 МЭК 60664 , EN 50178
 2 / III
 на выбор / см. график зависимости от темп.
 12,7 мм / 29 мм / 15,7 мм

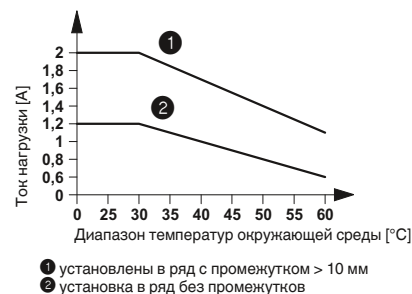
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
OPT-5DC/230AC/ 2	2982168	10
OPT-24DC/230AC/ 2	2982171	10

Кривая изменения характеристик для полупроводниковых реле OPT...DC/24DC/5



Кривая изменения характеристик для полупроводниковых реле OPT...DC/230AC/2



Система промышленных реле - RIFLINE complete

Релейный блок RIF-2 в Модульная система

Релейный блок для комплектования промышленными реле с 2 или 4 переключ. контактами.

К принадлежностям относятся:

- Вставной модуль подавления помех
- вставной модуль времени
- Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки
- различные маркировочные материалы
- Тестовый штекер
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2)

Примечания:
Исполнение изолированного корпуса: Полиамид PA, неусиленный, цвет: серый.
Другие принадлежности для монтажа и маркировки см. в каталоге 3.
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Релейный блок с 4 переключающими контактами с зажимами push-in для промышленных реле



Технические характеристики

250 В AC/DC
макс. 12 А (В зависимости от комплектации / приложения)

Номинальное напряжение U_N
Номинальный ток при U_N

Общие характеристики

Температура окружающей среды (при экспл.)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16

Размеры

Ширина

31 мм

Глубина со скобой

75 мм

Высота

96 мм

Данные для заказа

Описание
Установочный блок RIF-2 , возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с зажимом push-in
Установочный блок RIF-2 , возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с винтовым зажимом
Пластиновый релейный держатель , с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-2
Усиленный пластиновый релейный держатель , с выталкивателем и пазом для маркировки, для установочного блока RIF-2
Проволочное крепление реле , используется для релейных разъемов RIF-2

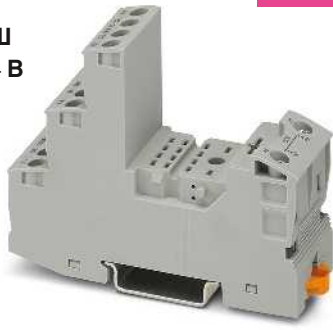
Тип	Артикул №	Штук
RIF-2-BPT/4X21	2900934	10

Принадлежности

Перемычка	
2-полюсная, красная, 32 А	
2-полюсная, красная, 24 А	
2-полюсная, синяя, 32 А	
2-полюсная, серая, 32 А	
Концевой стопор , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...	
Щуп тестера , состоит из:	
Металлическая деталь для втулок Ø 2,3 мм	серебристый
Изоляционная втулка , для металлической части MPS	красный белый синий желтый зеленый серый черный
Маркировочная планка Zack , без надписей	
10 элементов	
5 элементов	
Сдвоенный держатель маркировки для ZB 5	

FBS 2-6	3030336	50
FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
STP 5-2	0800967	100

НОВИНКА



Релейный блок с 4 перекл. контактами с технологией винтового соединения для промышленных реле



Крепежные скобы реле из пластмассы для основания RIF-2



Крепежные скобы реле из металлической проволоки для основания RIF-2



Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
250 В AC/DC макс. 12 А (В зависимости от комплектации / приложения)			-			-		
-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)			-			-		
0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10			-			-		
27 мм			-			-		
75 мм			-			-		
89 мм			-			-		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
RIF-2-BSC/4X21	2900932	10						
			RIF-RH-2	2900954	10			
			RIF-RHS-2	2908043	10			
						RIF-RHM-2	2905984	10
Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
FBS 2-6	3030336	50						
FBSR 2-6	3033715	50						
FBS 2-6 BU	3036932	50						
FBS 2-6 GY	3032237	50						
CLIPFIX 35	3022218	50						
MPS-MT	0201744	10						
MPS-IH RD	0201676	10						
MPS-IH WH	0201663	10						
MPS-IH BU	0201689	10						
MPS-IH YE	0201692	10						
MPS-IH GN	0201702	10						
MPS-IH GY	0201728	10						
MPS-IH BK	0201731	10						
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10						
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10						
STP 5-2	0800967	100						

Вставное промышленное реле

Вставные промышленные реле с 2 или 4 переключающими контактами, для установочных блоков RIF-2.

Преимущества:

- с возможностью ручного управления
- механическая индикация положения включения контактов
- встроенный светодиодный индикатор
- Многослойный позолоченный или силовой контакт
- Системы постоянного тока со встроенным безынерционным диодом



Промышленное реле с 2 перекл. контактами с ручным управлением, макс. 2 x 12 А

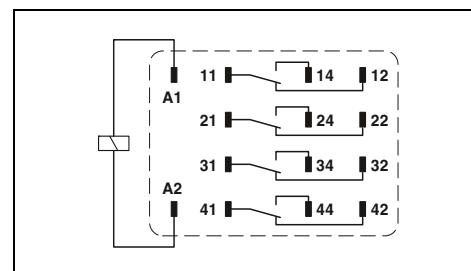
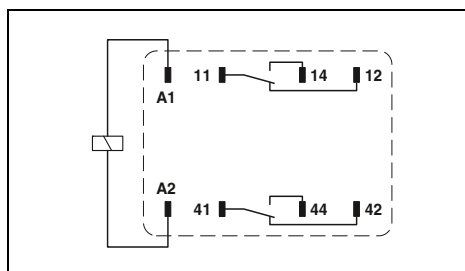


Промышленное реле с 4 перекл. контактами с ручным управлением, макс. 4 x 6 А

Примечания:

Другие напряжения см. phoenixcontact.net/products

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Технические характеристики

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
см. диаграмму							
78	42	8	7,7	4	66	13	6,5
13	13	13	13	13			
					5 - 15	5 - 15	5 - 15
14	14	14	14	14			
					5 - 20	5 - 20	5 - 20

Технические характеристики

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
см. диаграмму							
78	42	8	7,7	4	66	13	6,5
13	13	13	13	13			
					5 - 15	5 - 15	5 - 15
14	14	14	14	14			
					5 - 20	5 - 20	5 - 20

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Типовой входной ток при U _N	[mA]
Типичное время срабатывания при U _N	[ms]
Типичное время срабатывания при U _N (Зависит от фаз)	[ms]
Типичное время возврата при U _N	[ms]
Типичное время возврата при U _N (Зависит от фаз)	[ms]
Выходные данные	
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	5 В (при 24 mA)
Макс. ток продолжительной нагрузки	12 А
Макс. переменный ток включения	30 А (20 мс, замыкающий контакт)
Макс. постоянный ток включения	30 А (20 мс, замыкающий контакт)
Мин. коммутационный ток	5 mA (при 24 В)
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , МЭК 61810

Технические характеристики	
Исполнение контакта	4 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi, с покрытием золотом
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	5 В (при 24 mA)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А
Макс. переменный ток включения	16 А (20 мс, замыкающий контакт)
Макс. постоянный ток включения	16 А (20 мс, замыкающий контакт)
Мин. коммутационный ток	5 mA (при 24 В)
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , МЭК 61810

Технические характеристики	
Исполнение контакта	4 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi, с покрытием золотом
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	5 В (при 24 mA)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А
Макс. переменный ток включения	16 А (20 мс, замыкающий контакт)
Макс. постоянный ток включения	16 А (20 мс, замыкающий контакт)
Мин. коммутационный ток	5 mA (при 24 В)
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , МЭК 61810

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U _N
Вставные промышленные реле, с силовыми контактами	
с безынерционным диодом	① 12 В DC
с безынерционным диодом	② 24 В DC
с безынерционным диодом	③ 110 В DC
с безынерционным диодом	④ 125 В DC
с безынерционным диодом	⑤ 220 В DC
	⑥ 24 В AC
	⑦ 120 В AC
	⑧ 230 В AC
Вставное промышленное реле, с многослойными золотыми контактами	
с безынерционным диодом	① 12 В DC
с безынерционным диодом	② 24 В DC
с безынерционным диодом	③ 110 В DC
с безынерционным диодом	④ 125 В DC
с безынерционным диодом	⑤ 220 В DC
	⑥ 24 В AC
	⑦ 120 В AC
	⑧ 230 В AC

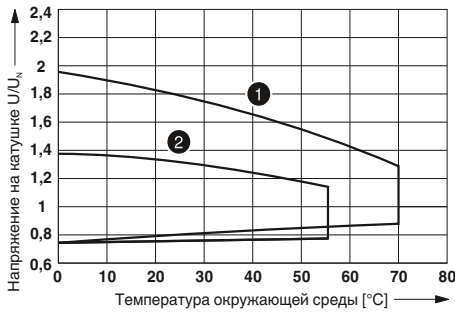
Тип	Артикул №	Штук
REL-IR2/LDP- 12DC/2X21	2903659	10
REL-IR2/LDP- 24DC/2X21	2903660	10
REL-IR2/LDP-110DC/2X21	2903663	10
REL-IR2/LDP-125DC/2X21	2903664	10
REL-IR2/LDP-220DC/2X21	2903665	10
REL-IR2/L- 24AC/2X21	2903666	10
REL-IR2/L-120AC/2X21	2903667	10
REL-IR2/L-230AC/2X21	2903668	10

Данные для заказа

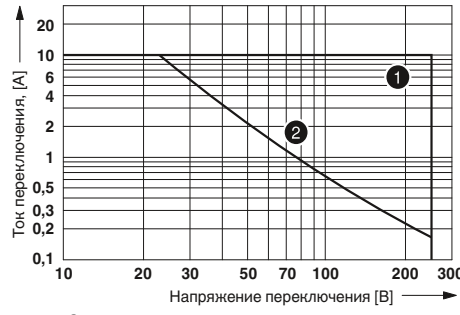
Тип	Артикул №	Штук
REL-IR4/LDP- 12DC/4X21	2903676	10
REL-IR4/LDP- 24DC/4X21	2903677	10
REL-IR4/LDP-110DC/4X21	2903680	10
REL-IR4/LDP-125DC/4X21	2903681	10
REL-IR4/LDP-220DC/4X21	2903682	10
REL-IR4/L- 24AC/4X21	2903686	10
REL-IR4/L-120AC/4X21	2903687	10
REL-IR4/L-230AC/4X21	2903688	10
REL-IR4/LDP- 12DC/4X21AU	2903669	10
REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU	2903670	10
REL-IR4/LDP-110DC/4X21AU	2903673	10
REL-IR4/LDP-125DC/4X21AU	2903674	10
REL-IR4/LDP-220DC/4X21AU	2903675	10
REL-IR4/L- 24AC/4X21AU	2903683	10
REL-IR4/L-120AC/4X21AU	2903684	10
REL-IR4/L-230AC/4X21AU	2903685	10

REL-IR2... (2 переключающих контакта)

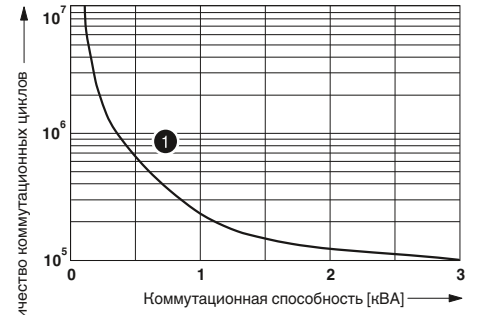
Диапазон рабочих напряжений



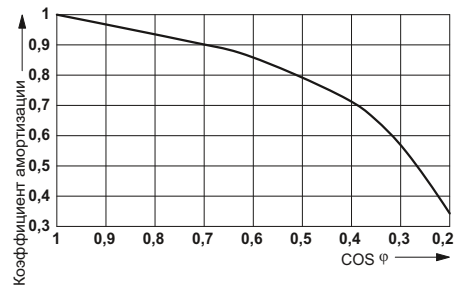
Мощность отключения



Электрический ресурс

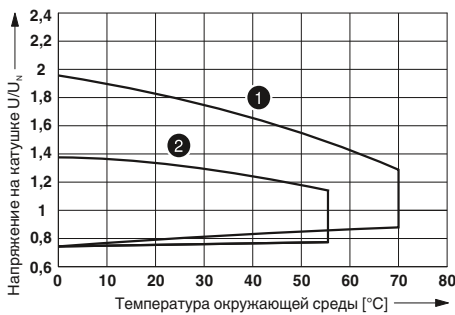


Коэффициент срока службы

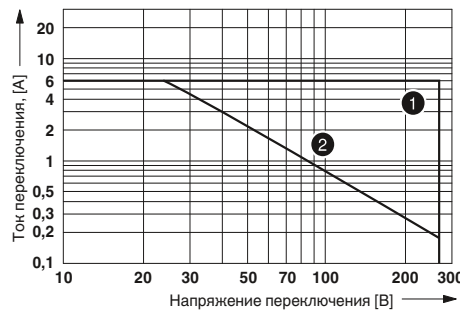


REL-IR4... (4 переключающих контакта)

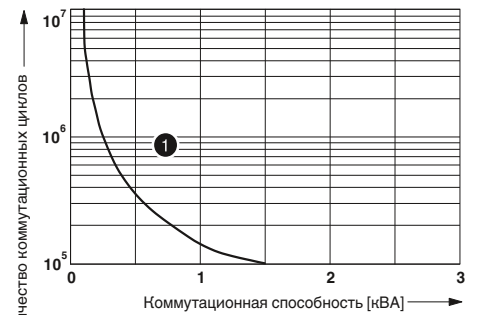
Диапазон рабочих напряжений



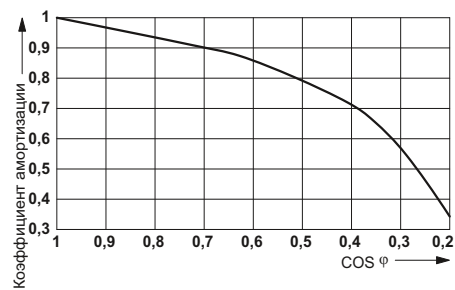
Мощность отключения



Электрический ресурс



Коэффициент срока службы



Двухполюсные вставные промышленные реле

Двухполюсные вставные промышленные реле с 2 или 4 переключающими контактами под установочный блок RIF-2.

Преимущества:

- Коммутационный ток до 12 А
- с возможностью ручного управления
- механическая индикация положения включения контактов
- Специальное напряжение (100 и 200 В перем. тока)

Примечания:

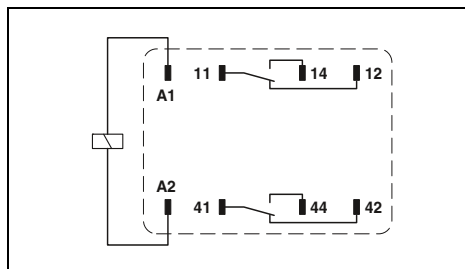
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286

НОВИНКА

НОВИНКА



Промышленное реле с 2 перекл. контактами (биполярное) с ручным управлением, макс. 2 x 12 А



Технические характеристики

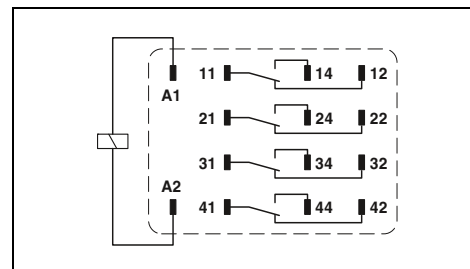
①	②	③
см. диаграмму		
38	14,8	7,1
13		
	5 - 15	5 - 15
3		
	5 - 20	5 - 20
2 переключающих контакта		
AgNi		
250 В AC/DC		
5 В (при 24 мА)		
12 А		
30 А (20 мс, замыкающий контакт)		
30 А (20 мс, замыкающий контакт)		
5 мА (при 24 В)		
2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)		
-40 °C ... 55 °C		
-40 °C ... 70 °C		
прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
МЭК 60664 , МЭК 61810		

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U _N	Тип	Артикул №	Штук
Двухполюсные вставные промышленные реле, с силовыми контактами	① 24 В DC	REL-IR2/24DC/2X21	2907051	10
	② 100 В AC	REL-IR2/100AC/2X21	2907052	10
	③ 200 В AC	REL-IR2/200AC/2X21	2907053	10



Промышленное реле с 4 перекл. контактами (биполярное) с ручным управлением, макс. 4 x 6 А



Технические характеристики

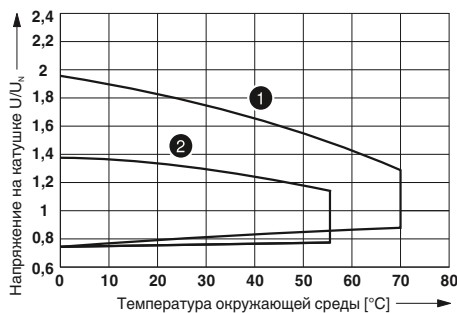
①	②	③
см. диаграмму		
38	14,8	7,1
13		
	5 - 15	5 - 15
3		
	5 - 20	5 - 20
4 переключающих контакта		
AgNi		
250 В AC/DC		
5 В (при 24 мА)		
6 А		
16 А (20 мс, замыкающий контакт)		
16 А (20 мс, замыкающий контакт)		
5 мА (при 24 В)		
2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)		
-40 °C ... 55 °C		
-40 °C ... 70 °C		
ок. 1x 10 ⁷ коммутационный циклов		
ок. 1x 10 ⁷ коммутационный циклов		
МЭК 60664 , МЭК 61810		

Данные для заказа

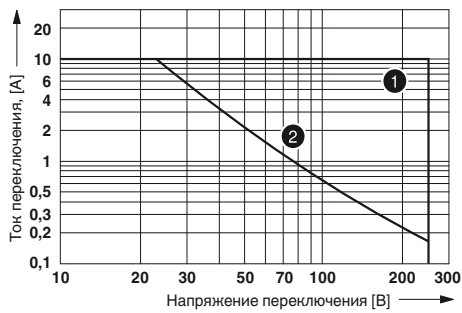
Тип	Артикул №	Штук
REL-IR4/24DC/4X21	2907054	10
REL-IR4/100AC/4X21	2907055	10
REL-IR4/200AC/4X21	2907056	10

REL-IR2... (2 переключающих контакта)

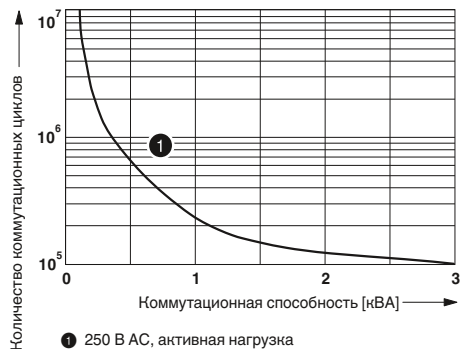
Диапазон рабочих напряжений



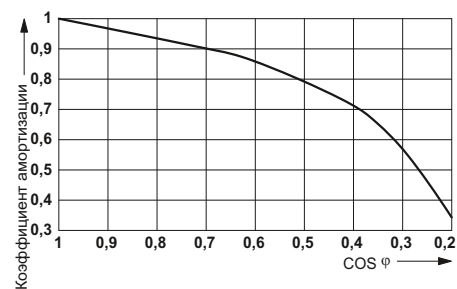
Мощность отключения



Электрический ресурс

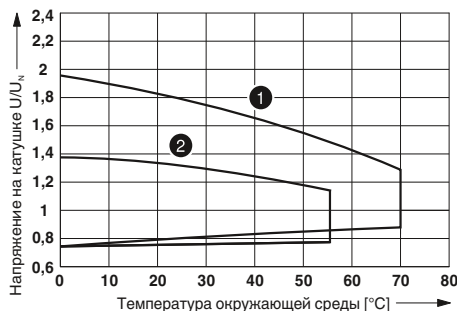


Коэффициент срока службы

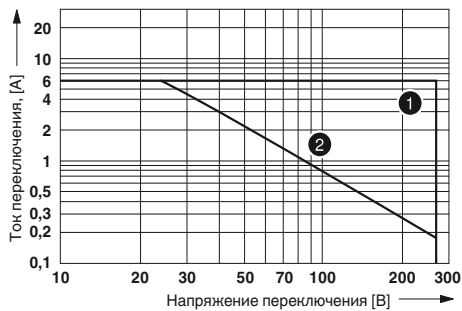


REL-IR4... (4 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



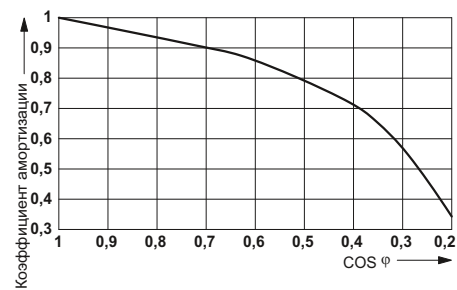
Мощность отключения



Электрический ресурс



Коэффициент срока службы



Система промышленных реле - RIFLINE complete

Релейный блок RIF-3 в Модульная система

Релейный блок для комплектования реле с 2 или 3 переключающими контактами.

К принадлежностям относятся:

- Вставной модуль подавления помех
- вставной модуль времени
- Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки
- различные маркировочные материалы
- Тестовый штекер
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2)

Примечания:
Исполнение изолированного корпуса: Полиамид PA, неусиленный, цвет: серый.
Другие принадлежности для монтажа и маркировки см. в каталоге 3.
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Релейный блок с 2 переключающими контактами с зажимами push-in для контактных реле



Технические характеристики

250 В AC/DC
макс. 12 А (В зависимости от комплектации / приложения)

Номинальное напряжение U_N
Номинальный ток при U_N

Общие характеристики

Температура окружающей среды (при экспл.)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16

Размеры

Ширина

40 мм

Глубина со скобой

90 мм

Высота

103 мм

Данные для заказа

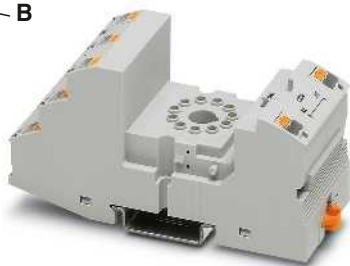
Описание
Установочный модуль RIF-3 , с 2 переключ. конт., возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с зажимом push-in
Установочный модуль RIF-3 , с 3 переключ. конт., возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с зажимом push-in
Пластиновый релейный держатель , с пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-3
Проволочное крепление реле , используется для релейных разъемов RIF-3

Тип	Артикул №	Штук
RIF-3-BPT/2X21	2900937	10

Принадлежности

Перемычка	
2-полюсная, красная, 32 А	
2-полюсная, красная, 24 А	
2-полюсная, синяя, 32 А	
2-полюсная, серая, 32 А	
Концевой стопор , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...	
Щуп тестера , состоит из:	
Металлическая деталь для втулок Ø 2,3 мм	серебристый
Изоляционная втулка , для металлической части MPS	красный белый синий желтый зеленый серый черный
Маркировочная планка Zack , без надписей	
10 элементов	
5 элементов	
Сдвоенный держатель маркировки для ZB 5	

FBS 2-6	3030336	50
FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
STP 5-2	0800967	100



Релейный блок с 3 переключающими контактами с зажимами push-in для октальных реле



Крепежные скобы реле из пластмассы для основания RIF-3



Крепежные скобы реле из металлической проволоки для основания RIF-3



Технические характеристики
250 В AC/DC макс. 12 А (В зависимости от комплектации / приложения)
-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)
0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16
40 мм
90 мм
103 мм

Технические характеристики
-
-
-
-
-
-

Технические характеристики
-
-
-
-
-
-

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
RIF-3-BPT/3X21	2900938	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
RIF-RH-3	2900955	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
EL3-M52	2833628	10

Принадлежности		
FBS 2-6	3030336	50
FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
STP 5-2	0800967	100

Принадлежности		

Принадлежности		

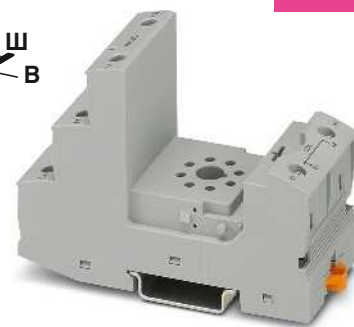
Система промышленных реле - RIFLINE complete

Релейный блок RIF-3 в Модульная система

Релейный блок для комплектования октальными реле с 2 или 3 переключ. контактами. К принадлежностям относятся:

- Вставной модуль подавления помех
- вставной модуль времени
- Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки
- различные маркировочные материалы
- Тестовый штекер
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2)

Примечания:
Исполнение изолированного корпуса: Полиамид PA, неусиленный, цвет: серый.
Другие принадлежности для монтажа и маркировки см. в каталоге 3.
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Новинка

Релейный блок с 2 переключ. контактами с технологией винтового соединения для октальных реле

Номинальное напряжение U_N
Номинальный ток при U_N

Технические характеристики
250 В AC/DC
макс. 12,5 А (В зависимости от комплектации / приложения)

Общие характеристики
Температура окружающей среды (при экспл.)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Размеры
Ширина
Глубина со скобой
Высота

0,14 ... 6 мм² / 0,14 ... 4 мм² / 26 - 10
40 мм
90 мм
96 мм

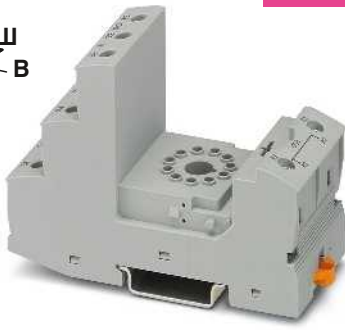
Описание
Установочный блок RIF-3 , с 2 переключающими контактами, установка помехоподавляющего модуля, безопасная развязка входов-выходов с винтовым зажимом
Установочный блок RIF-3 , с 3 переключающими контактами, установка помехоподавляющего модуля, безопасная развязка входов-выходов с винтовым зажимом
Пластиновый релейный держатель , с пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-3
Проволочное крепление реле , используется для релейных разъемов RIF-3

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
RIF-3-BSC/2X21	2900935	10

Перемычка 2-полюсная, красная, 32 А 2-полюсная, красная, 24 А 2-полюсная, синяя, 32 А 2-полюсная, серая, 32 А Концевой стопор , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...
Щуп тестера , состоит из: Металлическая деталь для втулок Ø 2,3 мм серебристый
Изоляционная втулка , для металлической части MPS красный белый синий желтый зеленый серый черный
Маркировочная планка Zack , без надписей 10 элементов 5 элементов
Сдвоенный держатель маркировки для ZB 5

Принадлежности		
FBS 2-6 FBSR 2-6 FBS 2-6 BU FBS 2-6 GY	3030336 3033715 3036932 3032237	50 50 50 50
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD MPS-IH WH MPS-IH BU MPS-IH YE MPS-IH GN MPS-IH GY MPS-IH BK	0201676 0201663 0201689 0201692 0201702 0201728 0201731	10 10 10 10 10 10 10
ZB 5 :UNBEDRUCKT ZB 15:UNBEDRUCKT STP 5-2	1050004 0811972 0800967	10 10 100

НОВИНКА



Релейный блок с 3 перекл. контактами с технологией винтового соединения для октальных реле



Крепежные скобы реле из пластмассы для основания RIF-3



Крепежные скобы реле из металлической проволоки для основания RIF-3



Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
250 В AC/DC макс. 10,5 А (В зависимости от комплектации / приложения)			-			-		
-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)			-			-		
0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10			-			-		
40 мм			-			-		
90 мм			-			-		
96 мм			-			-		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
RIF-3-BSC/3X21	2900936	10						
			RIF-RH-3	2900955	10			
						EL3-M52	2833628	10
Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
FBS 2-6	3030336	50						
FBSR 2-6	3033715	50						
FBS 2-6 BU	3036932	50						
FBS 2-6 GY	3032237	50						
CLIPFIX 35	3022218	50						
MPS-MT	0201744	10						
MPS-IH RD	0201676	10						
MPS-IH WH	0201663	10						
MPS-IH BU	0201689	10						
MPS-IH YE	0201692	10						
MPS-IH GN	0201702	10						
MPS-IH GY	0201728	10						
MPS-IH BK	0201731	10						
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10						
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10						
STP 5-2	0800967	100						

Вставное восьмиконтактное реле

Вставные восьмиканальные реле с 2 или 3 переключающими контактами, для установочных блоков RIF-3.

Преимущества:

- с возможностью ручного управления
- механическая индикация положения включения контактов
- встроенный светодиодный индикатор
- Системы постоянного тока со встроенным безынерционным диодом

Примечания:

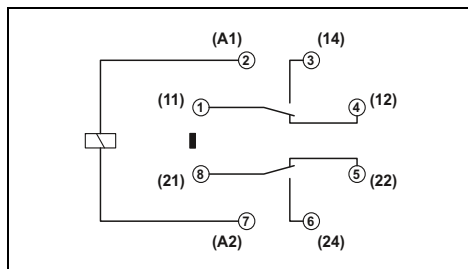
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Оптальное реле с 2 переключающими контактами с ручным управлением, макс. 2 x 10 А

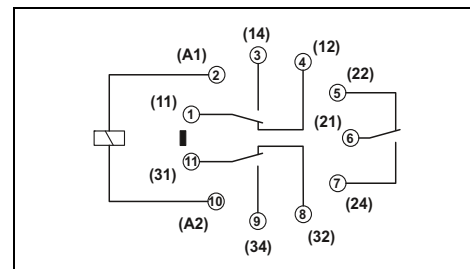


Оптальное реле с 3 переключающими контактами с ручным управлением, макс. 3 x 10 А



Технические характеристики

①	④	⑤	⑥	⑦
см. диаграмму				
60	8	108	23	13
18	18			
		5 - 15	5 - 15	5 - 15
20	7			
		5 - 20	5 - 20	5 - 20



Технические характеристики

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
см. диаграмму						
60			8	108	23	13
18	18	18	18			
				5 - 15	5 - 15	5 - 15
20	20	20	7			
				5 - 20	5 - 20	5 - 20

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U_N)	
Типовой входной ток при U_N	[mA]
Типичное время срабатывания при U_N	[ms]
Типичное время срабатывания при U_N (Зависит от фаз)	[ms]
Типичное время возврата при U_N	[ms]
Типичное время возврата при U_N (Зависит от фаз)	[ms]
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Максимальное напряжение переключения	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. переменный ток включения	
Макс. постоянный ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	
Нормальный режим работы	
Механическая долговечность, перем. ток	
Механическая долговечность, пост. ток	
Стандарты / нормативные документы	
Монтажное положение / монтаж	
Размеры	Ш / В / Г

2 переключающих контакта
AgNi
250 В AC/DC
10 В (при 24 мА)
10 А
30 А (20 мс, замыкающий контакт)
30 А (20 мс, замыкающий контакт)
10 мА (при 24 В)
2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
-40 °C ... 55 °C
-40 °C ... 70 °C
100 % ED
прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664, МЭК 61810
на выбор
35 мм / 54,4 мм / 35 мм

3 трансформатора
AgNi
250 В AC/DC
10 В (при 24 мА)
10 А
30 А (20 мс, замыкающий контакт)
30 А (20 мс, замыкающий контакт)
10 мА (при 24 В)
2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
-40 °C ... 55 °C
-40 °C ... 70 °C
100 % ED
прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664, МЭК 61810
на выбор
35 мм / 54,4 мм / 35 мм

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N
Вставные оптальные реле, с силовыми контактами	
с безынерционным диодом	① 24 В DC
	② 48 В DC
	③ 110 В DC
	④ 220 В DC
	⑤ 24 В AC
	⑥ 120 В AC
	⑦ 230 В AC

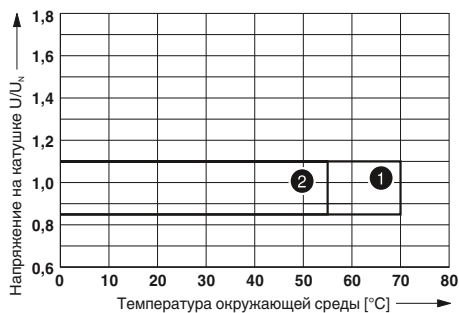
Тип	Артикул №	Штук
REL-OR2/LDP- 24DC/2X21	2903689	10
REL-OR2/LDP-220DC/2X21	2907026	10
REL-OR2/L- 24AC/2X21	2903690	10
REL-OR2/L-120AC/2X21	2903691	10
REL-OR2/L-230AC/2X21	2903692	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
REL-OR3/LDP-24DC/3X21	2903693	10
REL-OR3/LDP-48DC/3X21	2908897	10
REL-OR3/LDP-110DC/3X21	2908898	10
REL-OR3/LDP-220DC/3X21	2907027	10
REL-OR3/L- 24AC/3X21	2903694	10
REL-OR3/L-120AC/3X21	2903695	10
REL-OR3/L-230AC/3X21	2903696	10

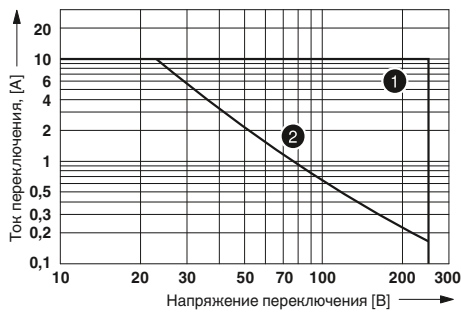
REL-OR2... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



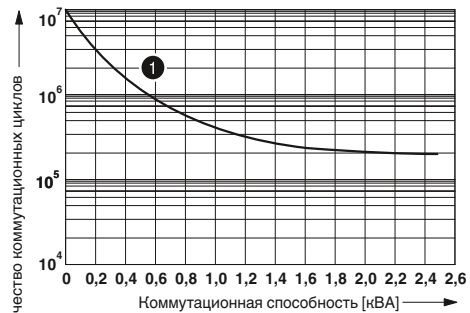
- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка перем. тока

Мощность отключения



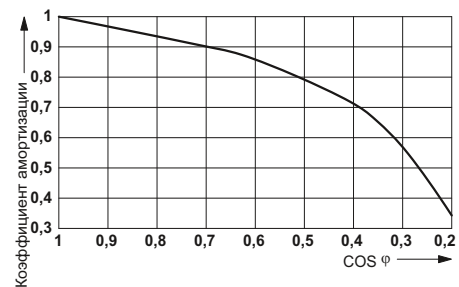
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Электрический ресурс



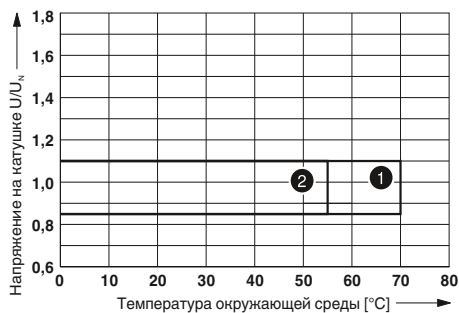
- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы



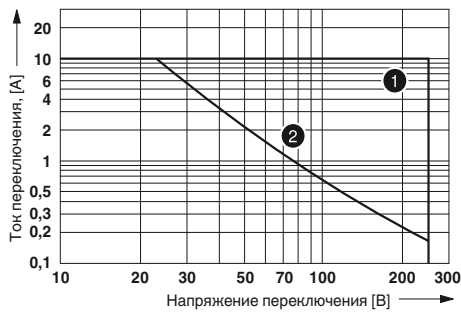
REL-OR3... (3 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



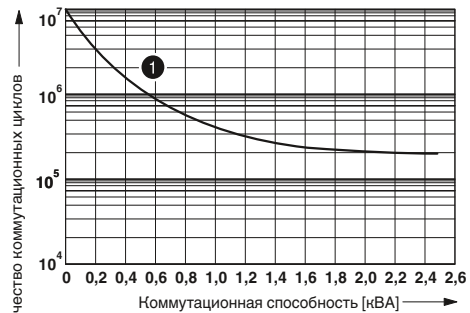
- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка перем. тока

Мощность отключения



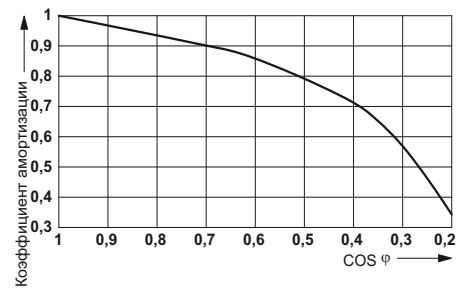
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы



Система промышленных реле - RIFLINE complete

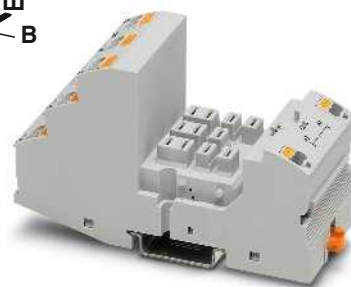
Релейный блок RIF-4 в Модульная система

Релейный блок для комплектования реле с 2 или 3 переключающими контактами или реле с 3 замыкающими контактами.

К принадлежностям относятся:

- Вставной модуль подавления помех
- вставной модуль времени
- Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки
- различные маркировочные материалы
- Тестовый штекер
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2)

Примечания:
Исполнение изолированного корпуса: Полиамид PA, неусиленный, цвет: серый.
Другие принадлежности для монтажа и маркировки см. в каталоге 3.
При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Релейный блок с 3 переключающими контактами с зажимами push-in для высокопроизводительных реле



Технические характеристики

440 В AC
макс. 16 А (В зависимости от комплектации / приложения)

-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
0,14 ... 2,5 мм² / 0,14 ... 2,5 мм² / 26 - 14

43 мм
90 мм
111 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-4-BPT/3X21	2900961	10

Принадлежности

FBS 2-6	3030336	50
FBSR 2-6	3033715	50
FBS 2-6 BU	3036932	50
FBS 2-6 GY	3032237	50
CLIPFIX 35	3022218	50
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
STP 5-2	0800967	100

Номинальное напряжение U_N
Номинальный ток при U_N

Общие характеристики

Температура окружающей среды (при экспл.)

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Входная сторона
Выходная сторона
Размеры
Ширина
Глубина со скобой
Высота

Описание

Установочный блок RIF-4, возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с зажимом push-in

Установочный блок RIF-4, возможность установки модуля подавления помех, безопасная развязка входов-выходов с винтовым зажимом

Релейный держатель, с пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-4

Проволочное крепление реле, используется для релейных разъемов RIF-4

Перемычка

2-полюсная, красная, 32 А
2-полюсная, красная, 24 А
2-полюсная, синяя, 32 А
2-полюсная, серая, 32 А

Концевой стопор, для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...

Щуп тестера, состоит из:

Металлическая деталь для втулок Ø 2,3 мм серебристый

Изоляционная втулка, для металлической части MPS

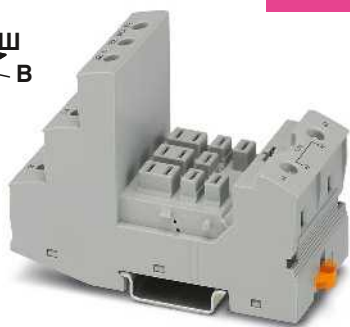
красный
белый
синий
желтый
зеленый
серый
черный

Маркировочная планка Zack, без надписей

10 элементов
5 элементов

Сдвоенный держатель маркировки для ZB 5

НОВИНКА



Релейный блок с 3 переключающими контактами с винтовыми зажимами для высокопроизводительных реле



Крепежные скобы реле из пластмассы для основания RIF-4



Крепежные скобы реле из металлической проволоки для основания RIF-4



Технические характеристики

440 В AC макс. 13 А (В зависимости от комплектации / приложения)
-40 °C ... 85 °C (В зависимости от комплектации / приложения)
0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10 0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10
44 мм 91 мм 96 мм

Технические характеристики

-
-
-
-
-
-
-

Технические характеристики

-
-
-
-
-
-
-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-4-BSC/3X21	2900960	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-RH-4	2900956	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-RHM-4	2905983	10

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

Мощное вставное реле

Мощное вставное реле с 2 или 3 замыкающими контактами для релейных блоков RIF-4.

Преимущества:

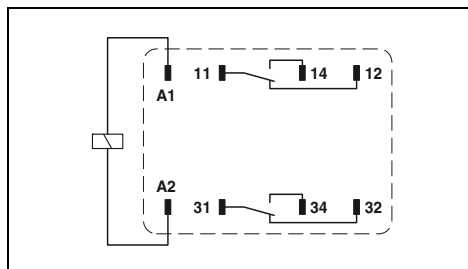
- Использование в обрести миниконтактора
- коммутационный ток до 16 А
- Коммутационное напряжение до 440 В пер. тока

Примечания:

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Высокопроизводительное реле с 2 переключающими контактами, макс. 2 x 16 А

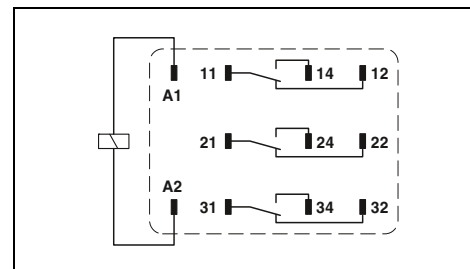


Технические характеристики

①	②	③	④
см. диаграмму			
56	116	23	12
20		5 - 25	5 - 25
15		5 - 20	5 - 20
2 переключающих контакта			
AgNi			
440 В AC / 250 В DC			
10 В (при 24 мА)			
16 А			
50 А (20 мс, замыкающий контакт)			
50 А (20 мс, замыкающий контакт)			
10 мА (при 24 В)			
250 В AC	4000 ВА		
440 В В AC	4000 ВА		
Нагрузка двигателя согласно UL 508	1/3 НР, 120 В AC (однофазный двигатель AC)		
	1/2 НР, 240 В AC (однофазный двигатель AC)		



Высокопроизводительное реле с 3 переключающими контактами, макс. 3 x 16 А



Технические характеристики

①	②	③	④	⑤
см. диаграмму				
56		116	23	12
20	20		5 - 25	5 - 25
15	15		5 - 20	5 - 20
3 трансформатора				
AgNi				
440 В AC / 250 В DC				
10 В (при 24 мА)				
16 А				
50 А (20 мс, замыкающий контакт)				
50 А (20 мс, замыкающий контакт)				
10 мА (при 24 В)				
4000 ВА	4000 ВА			
1/3 НР, 120 В AC (однофазный двигатель AC)	1/2 НР, 240 В AC (однофазный двигатель AC)			
1/2 НР, 240 В пер. тока (трехфазный электродвигатель)				

Общие характеристики

Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 кВ _{off} (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, МЭК 61810
Монтажное положение / монтаж	на выбор
Размеры	Ш / В / Г 38,6 мм / 45,5 мм / 36,1 мм

Общие характеристики

Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 кВ _{off} (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, МЭК 61810
Монтажное положение / монтаж	на выбор
Размеры	Ш / В / Г 38,6 мм / 45,5 мм / 36,1 мм

Данные для заказа

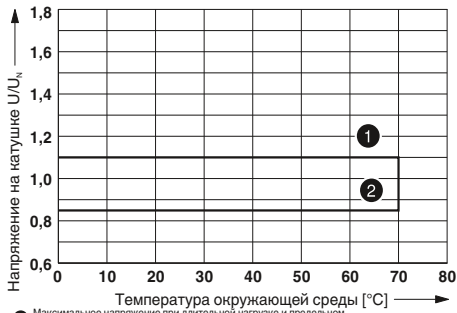
Описание	Входное напр. U _N	Тип	Артикул №	Штук
Мощное вставное реле, 2-переключающих силовых контакта	① 24 В DC	REL-PR2- 24DC/2X21	2903698	1
	② 24 В AC	REL-PR2- 24AC/2X21	2903699	1
	③ 120 В AC	REL-PR2-120AC/2X21	2903700	1
	④ 230 В AC	REL-PR2-230AC/2X21	2903701	1
Мощное вставное реле, 3-переключающих силовых контакта	① 24 В DC	REL-PR3- 24DC/3X21	2903702	1
	② 110 В DC	REL-PR3-110DC/3X21	2908893	1
	③ 24 В AC	REL-PR3- 24AC/3X21	2903703	1
	④ 120 В AC	REL-PR3-120AC/3X21	2903704	1
	⑤ 230 В AC	REL-PR3-230AC/3X21	2903705	1

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U _N	Тип	Артикул №	Штук
Мощное вставное реле, 3-переключающих силовых контакта	① 24 В DC	REL-PR3- 24DC/3X21	2903702	1
	② 110 В DC	REL-PR3-110DC/3X21	2908893	1
	③ 24 В AC	REL-PR3- 24AC/3X21	2903703	1
	④ 120 В AC	REL-PR3-120AC/3X21	2903704	1
	⑤ 230 В AC	REL-PR3-230AC/3X21	2903705	1

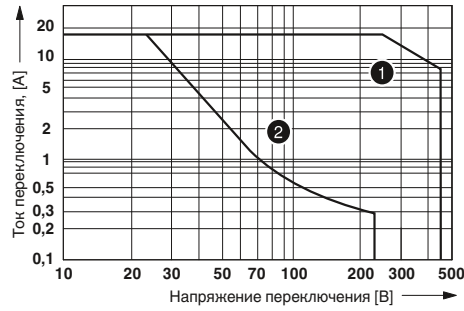
REL-PR2... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



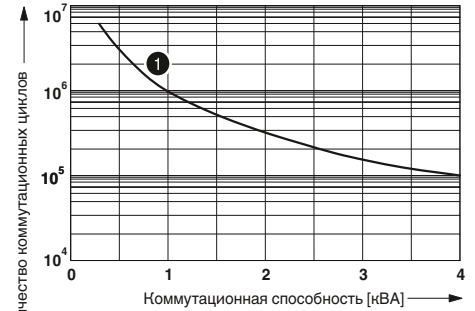
- 1 Максимальное напряжение при длительной нагрузке и предельном токе продолжительной нагрузки = 16 А
- 2 минимальное напряжение срабатывания при передаче предварительного возбуждения UN и предельном токе продолжительной нагрузки = 16 А

Мощность отключения



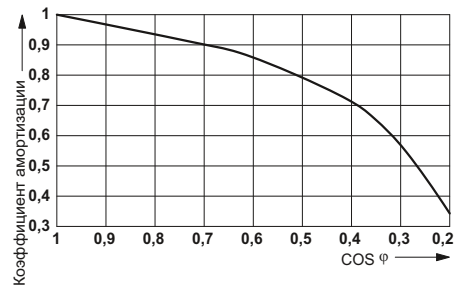
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Электрический ресурс



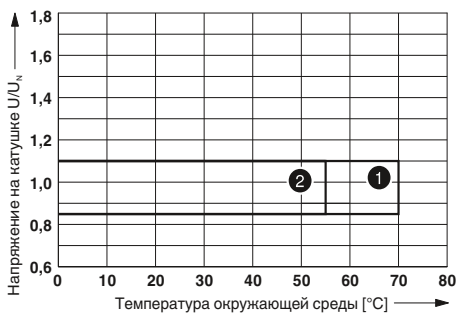
- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы



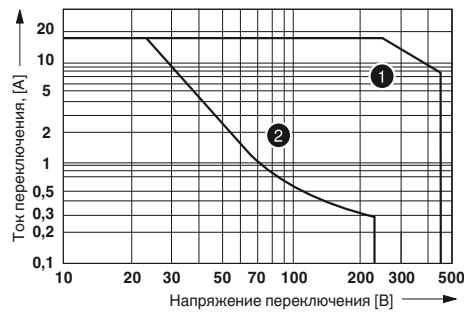
REL-PR3... (3 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



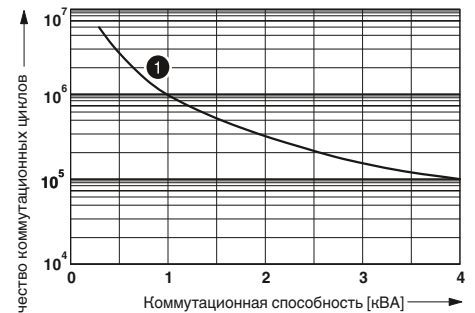
- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка перем. тока

Мощность отключения



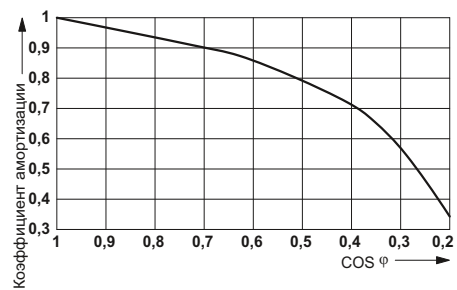
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы



Мощное вставное реле

Мощное вставное реле с 3 замыкающими контактами подходит для цоколя реле RIF-4.

Преимущества:

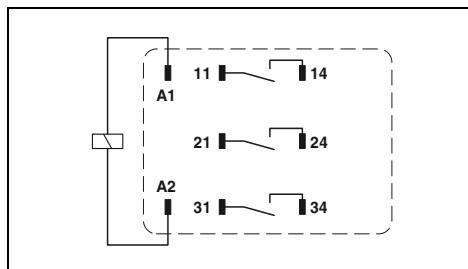
- Использование в области миконтактора
- Коммутационный ток до 16 А
- Коммутационное напряжение до 440 В пер. тока
- Полное отключение вследствие открытия контакта ≥ 3 мм

Примечания:

При монтаже реле на шинное основание DIN или на печатную плату данные могут ухудшаться, особенно предельный ток длительной нагрузки и/или диапазон окружающей температуры. См. абзац "Общие сведения" в главе "Основные особенности реле" на странице 286



Высокопроизводительное реле с 3 замыкающими контактами, макс. 3 x 16 А



Технические характеристики

①	②	③	④
см. диаграмму			
70	116	23	12
20	5 - 25	5 - 25	5 - 25
15	5 - 20	5 - 20	5 - 20
3 замыкающих контакта			
AgNi			
440 В AC / 250 В DC			
10 В (при 24 мА)			
16 А			
50 А (20 мс, замыкающий контакт)			
50 А (20 мс, замыкающий контакт)			
10 мА (при 24 В)			
250 В AC	4000 ВА		
440 В В AC	4000 ВА		
Нагрузка двигателя согласно UL 508	1/3 HP, 120 В AC (однофазный двигатель AC) 1/2 HP, 240 В AC (однофазный двигатель AC) 1/2 HP, 240 В пер. тока (трехфазный электродвигатель)		

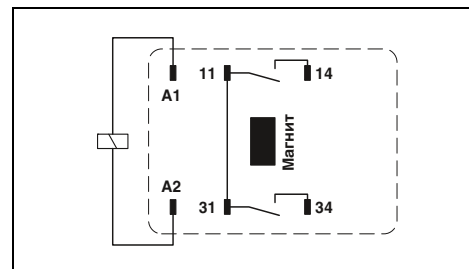
Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Мощное вставное реле, 3-замыкающих силовых контакта	① 24 В DC	REL-PR3- 24DC/3X1	2903706	1
	② 24 В AC	REL-PR3- 24AC/3X1	2903707	1
	③ 120 В AC	REL-PR3-120AC/3X1	2903708	1
	④ 230 В AC	REL-PR3-230AC/3X1	2903709	1
Мощное вставное реле, 1 замыкающий контакт с дугогасительной катушкой и силовыми контактами	① 24 В DC			
	② 110 В DC			
	③ 220 В DC			
	④ 230 В AC			

НОВИНКА



Высокопроизводит. реле с 1 замык. конт. с дугогасит. катушкой для коммутации высоких нагрузок пост. тока



Технические характеристики

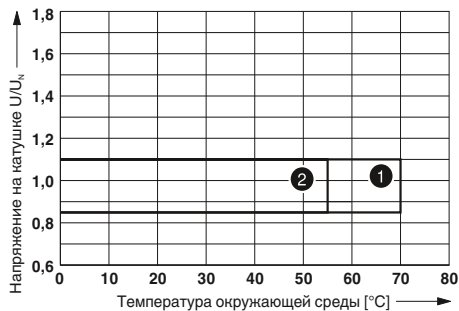
①	②	③	④
см. диаграмму			
70	15	7,3	12
20	20	20	5 - 25
15	15	15	5 - 18
1 замыкающий контакт			
AgNi			
440 В AC / 350 В DC			
5 В (при 24 мА)			
16 А			
50 А (20 мс)			
50 А (20 мс)			
5 мА (при 24 В)			
4000 ВА			
-			
2,5 кВ	-40 °C ... 70 °C		
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C		
100 % ED	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
МЭК 60664 , МЭК 61810	МЭК 60664 , МЭК 61810		
на выбор	на выбор		
38,6 мм / 45,5 мм / 36,1 мм	38,6 мм / 45,5 мм / 36,1 мм		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
REL-PR1-24DC/1/MB	2908040	1
REL-PR1-110DC/1/MB	2908044	1
REL-PR1-220DC/1/MB	2908046	1
REL-PR1-230AC/1/MB	2908047	1

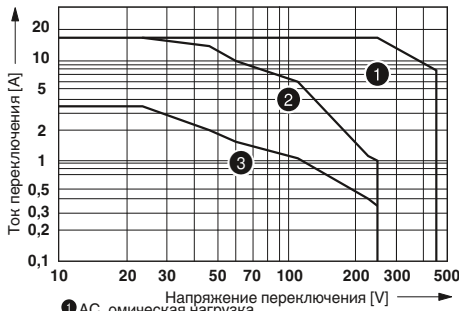
REL-PR3... (3 замыкающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



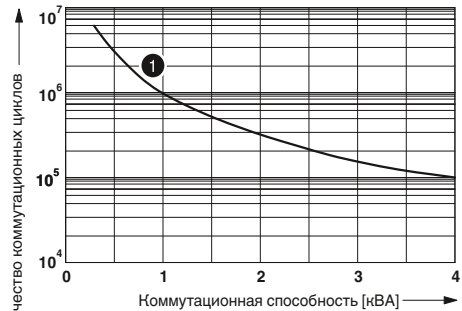
- 1 Катушка пост. тона
- 2 Катушка перем. тона

Мощность отключения



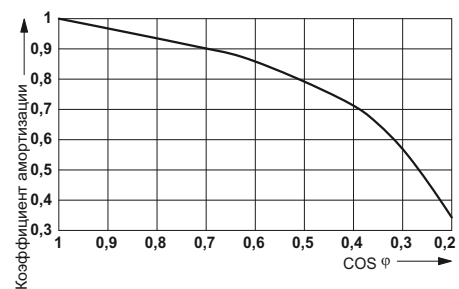
- 1 AC, омическая нагрузка
- 2 DC, омическая нагрузка
- 3 DC, L/R = 40 мс

Электрический ресурс



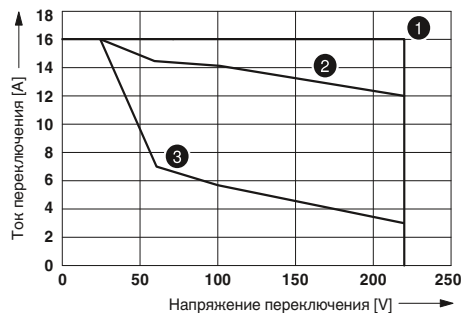
- 1 250 В AC, активная нагрузка

Коэффициент срока службы



REL-PR1... (1 замыкающий контакт с дугогасительной катушкой)

Мощность отключения



- 1 AC, омическая нагрузка
- 2 DC, омическая нагрузка
- 3 DC, L/R = 40 мс

Вставные модули подавления помех для RIF-1, RIF-2, RIF-3 и RIF-4

Вставные модули подавления помех для выборочного комплектования релейных блоков от RIF-1 до RIF-4.

Преимущества:

- Затухание индуктивного обратного напряжения обмотки
- Защита от неправильного подключения с помощью механического кодирования



Модули подавления помех для RIF-1 до RIF-4



Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Вставной модуль, со светодиодным индикатором состояния и безынерционным диодом для эффективного ограничения наведенного в катушке напряжения, полярность A1+, A2- , входное напряжение: - 12-24 В DC $\pm 20\%$ - 48-60 В DC $\pm 20\%$ - 110 В DC $\pm 20\%$	RIF-LDP-12-24 DC	2900939	10
	RIF-LDP-48-60 DC	2900940	10
	RIF-LDP-110 DC	2900941	10
Вставной модуль, со светодиодным индикатором состояния и варистором для ограничения наведенного в катушке напряжения и/или внешних импульсных помех, входное напряжение: - 12-24 В AC/DC $\pm 20\%$ (варистор 30 В) - 48-60 В AC/DC $\pm 20\%$ (варистор 75 В) - 120-230 В AC./110 В DC $\pm 20\%$ (варистор 275 В)	RIF-LV-12-24 UC	2900942	10
	RIF-LV-48-60 UC	2900943	10
	RIF-LV-120-230 AC/110 DC	2900944	10
Вставной модуль, с варистором для ограничения наведенного в катушке напряжения и/или внешних импульсных помех, входное напряжение: - 12-24 В AC/DC $\pm 20\%$ (варистор 30 В) - 48-60 В AC/DC $\pm 20\%$ (варистор 75 В) - 120-230 В AC/DC $\pm 20\%$ (варистор 275 В)	RIF-V-12-24 UC	2900945	10
	RIF-V-48-60 UC	2900947	10
	RIF-V-120-230 UC	2900948	10
Вставной модуль, с устройством RC для ограничения наведенного в катушке напряжения и/или внешних импульсных помех, входное напряжение: - 12-24 В AC/DC $\pm 20\%$ (220 нФ/100 Ом) - 48-60 В AC/DC $\pm 20\%$ (220 нФ/220 Ом) - 120-230 В перем./пост. тока $\pm 20\%$ (100 нФ/470 Ом)	RIF-RC-12-24 UC	2900949	10
	RIF-RC-48-60 UC	2900950	10
	RIF-RC-120-230 UC	2900951	10
Вставной модуль, с мостиковым выпрямителем для управления электромеханическими реле постоянного напряжения, входное напряжение: - 12 ... 230 В AC	RIF-BR-12-230 AC	2907060	10
Вставной модуль, со СИД индикатором состояния и безынерционным диодом для эффективного ограничения индуктивного напряжения катушки, полярность A1-, A2+ , входное напряжение: - 12-24 В DC $\pm 20\%$	RIF-LDM-12-24 DC	2907057	10
	RIF-LVM-100-200 AC/110 DC	2907058	10

Вставной модуль времени для RIF-1, RIF-2, RIF-3 и RIF-4

Многофункциональный вставной модуль времени служит для расширения релейного модуля до реле времени. Данный модуль может использоваться с основаниями от RIF-1 до RIF-4. При помощи DIP-переключателей можно выбирать из трех временных функций и четырех временных диапазонов. Тонкая настройка времени производится посредством потенциометра. Реле могут использоваться с входным напряжением 12 или 24 В перем./пост. тока.

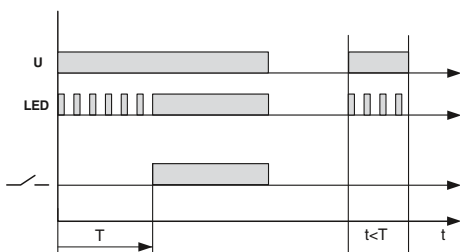
Временные функции:

- Задержка включения
- Стирая подключения
- Датчик тактовых импульсов

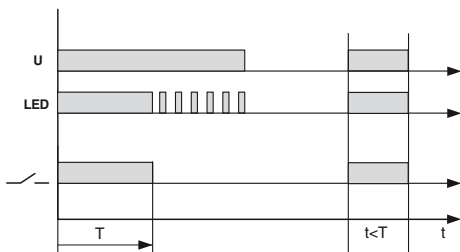
Данные временные диапазоны:

- 0,5 - 10 сек
- 5 - 100 сек
- 0,5 - 10 мин.
- 5 - 100 мин.

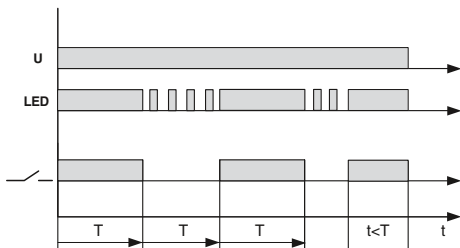
Задержка включения



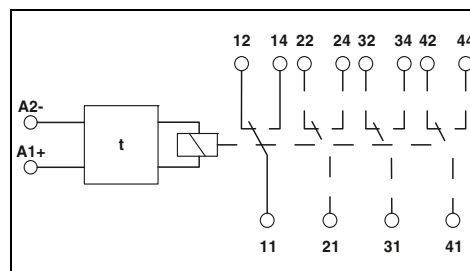
С пуском от замыкающего контакта



Датчик тактовых импульсов



Модуль времени для релейных модулей от RIF-1 до RIF-4 для входного напряжения от 12 до 24 В перем./пост. тока



Технические характеристики

Входные данные
Входное номинальное напряжение U_N
Диапазон номинальных напряжений на входе относительно U_N
Схема защиты вводов
Выходные данные
Макс. ток продолжительной нагрузки
Общие характеристики
Монтажное положение
Стабильность по точности
Температура окружающей среды (при экспл.)
Стандарты/нормативные документы
Расчетное напряжение изоляции
Расчетное импульсное напряжение

24 В DC (Режим переменного тока допустим только для RIF-1)
0,4 ... 1,2
Варистор , LED желт.
≤ 250 мА (Ток катушки реле)
на выбор
1 %
-25 °C ... 50 °C (RIF-1, катушка перем. тока, 2 переключающих контакта при 6 А)
-25 °C ... 50 °C (RIF-1, катушка пост. тока, 2 переключающих контакта при 5 А)
-25 °C ... 40 °C (RIF-2, катушка пост. тока, 2 переключающих контакта при 8 А)
-25 °C ... 40 °C (RIF-2, катушка пост. тока, 4 переключающих контакта при 5 А)
-25 °C ... 40 °C (RIF-3, катушка пост. тока, 3 переключающих контакта при 6,75 А)
-25 °C ... 40 °C (RIF-3, катушка пост. тока, 2 переключающих контакта при 8 А)
-25 °C ... 35 °C (RIF-4, катушка пост. тока, 3 переключающих контакта при 8 А)
-25 °C ... 25 °C (RIF-4, катушка пост. тока, 3 замыкающих контакта при 8 А)
DIN EN 50178
50 В DC
0,4 кВ

Данные для заказа

Описание
Модуль времени , для установки на RIF-1 до RIF-4, со светодиодным индикатором для расширения релейного модуля до реле времени с входным напряжением от 24 В AC/DC

Тип	Артикул №	Штук
RIF-T3-24UC	2902647	1

Релейные модули

Система промышленных реле - RIFLINE complete

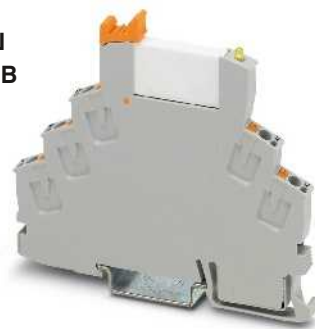
Релевые модули RIF-0 в сборе

Релейные модули RIF-0 в сборе, состоящие из:

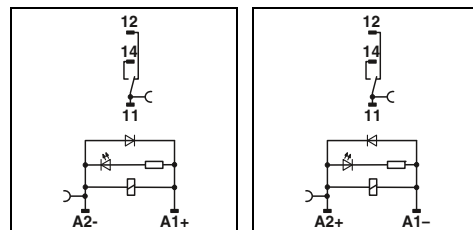
- Релейный разъем с зажимами push-in
- Реле с 1 замыкающим или 1 переключающим контактом
- Рычаг выталкивателя реле на корпусе

Преимущества:

- Светодиодный индикатор состояния встроен в релейный блок
- Безопасная эксплуатация благодаря герметичным реле
- надежная развязка между стороной обмотки и контактной стороной
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа и выхода см. на стр. 366.



Релейный модуль с 1 переключающим контактом с зажимом push-in



Натужна постоянн. тона

Натужна пост. тона переключение на минус

Технические характеристики

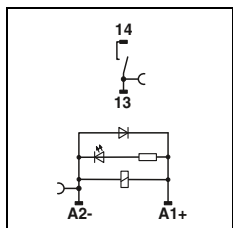
Входные данные	①	②
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму	
Типовой входной ток при U_N	16 [mA]	9
Типичное время срабатывания при U_N	5 [ms]	5
Типичное время возврата при U_N	8 [ms]	8
Схема коммутации вводов	LED желт. , Защитный диод	
Выходные данные		
Исполнение контакта	1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
Материал контакта	AgSnO	AgSnO, с покрытием золотом
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
Мин. коммутационное напряжение	5 В (при 100 мА)	100 мВ (при 10 мА)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А	50 мА
Мин. коммутационный ток	10 мА (при 12 В)	1 мА
Общие характеристики		
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	4 кВ _{дл} (50 Гц, 1 мин)	
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 60 °C	
Нормальный режим работы	100 % ED	
Механическая долговечность	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов	
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178	
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III	
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков	
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16	
Размеры	Ш / В / Г 6,2 мм / 93 мм / 78 мм	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605	

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Модули сопрягающего реле с силовыми контактами и зажимами push-in	① 12 В DC	RIF-0-RPT-12DC/21	2903371	10
	② 24 В DC	RIF-0-RPT-24DC/21	2903370	10
Релейные модули сопряжения с многослойными реле с золотыми контактами с зажимом push-in	① 12 В DC	RIF-0-RPT-12DC/21AU	2903369	10
	② 24 В DC	RIF-0-RPT-24DC/21AU	2903368	10
Модули реле сопряжения с реле с силовыми контактами и зажимом push-in, переключение на минус	② 24 В DC	RIF-0-RPT-M-24DC/21	2908327	10



Релейный модуль с 1 замыкающим контактом с зажимом push-in



Натужка постоянн. тона

Технические характеристики

①	②
см. диаграмму	
16	9
5	5
8	8
LED желт. , Защитный диод	

1 замыкающий контакт AgSnO	1 замыкающий контакт AgSnO, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 100 мА)	100 мВ (при 10 мА)
6 А	50 мА
10 мА (при 12 В)	1 мА (при 12 В)

4 кВт_{эф} (50 Гц, 1 мин)
-40 °C ... 60 °C
100 % ED
прибл. 2x 10⁷ коммутационных циклов
DIN EN 50178
2 / III

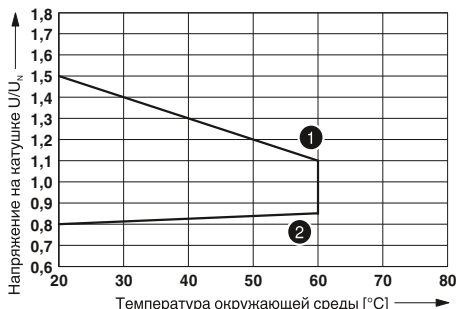
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
6,2 мм / 93 мм / 66 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-RPT-12DC/ 1	2903362	10
RIF-0-RPT-24DC/ 1	2903361	10
RIF-0-RPT-12DC/ 1AU	2903360	10
RIF-0-RPT-24DC/ 1AU	2903359	10

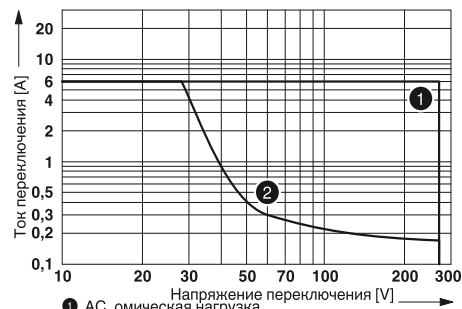
RIF-0-RPT.../21... (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



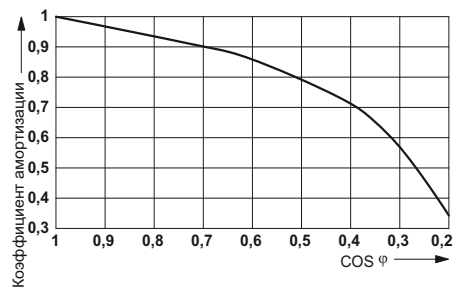
- ① Максимальное напряжение при длительной нагрузке и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А
- ② минимальное напряжение срабатывания при передаче предварительного возбуждения U₁ и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А

Мощность отключения

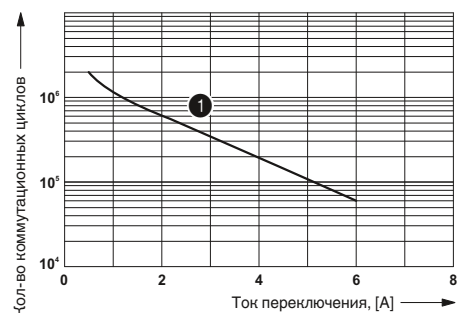


- ① AC, омическая нагрузка
- ② DC, омическая нагрузка

Коэффициент срока службы



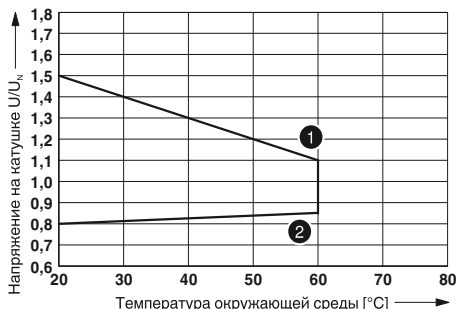
Электрический ресурс



- ① 250 В AC, активная нагрузка

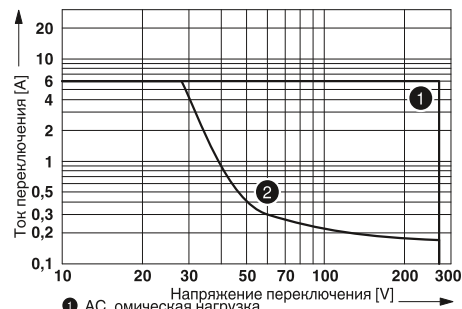
RIF-0-RPT.../1... (1 замыкающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



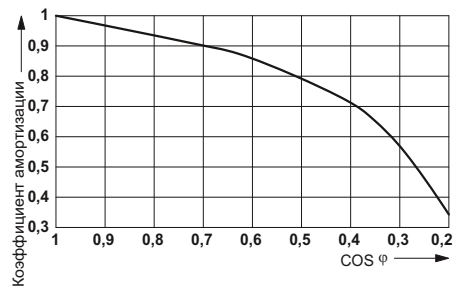
- ① Максимальное напряжение при длительной нагрузке и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А
- ② минимальное напряжение срабатывания при передаче предварительного возбуждения U₁ и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А

Мощность отключения

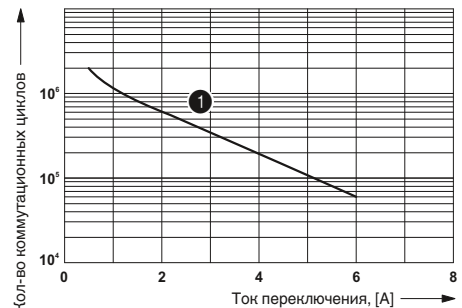


- ① AC, омическая нагрузка
- ② DC, омическая нагрузка

Коэффициент срока службы



Электрический ресурс



- ① 250 В AC, активная нагрузка

Релевые модули RIF-0 в сборе

Релейные модули RIF-0 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- Реле с 1 переключающим или 1 замыкающим контактом
- Рычаг выталкивателя реле на корпусе

Преимущества:

- Светодиодный индикатор состояния встроен в релейный блок
- Безопасная эксплуатация благодаря герметичным реле
- надежная развязка между стороной обмотки и контактной стороной
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа и выхода см. на стр. 366.

Примечания:

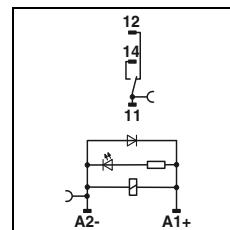
Общие условия:

Установка без промежутков, все устройства 100 % ПВ, вертикальный или горизонтальный монтаж.



НОВИНКА

Релейный модуль с 1 переключающим контактом с винтовым зажимом



Натужна постоянн. тона

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U_N)	
Типовой входной ток при U_N	[mA] 16
Типичное время срабатывания при U_N	[ms] 5
Типичное время возврата при U_N	[ms] 8
Схема коммутации вводов	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Максимальное напряжение переключения	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Мин. коммутационный ток	
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	
Температура окружающей среды (при экспл.)	
Нормальный режим работы	
Механическая долговечность	
Стандарты / нормативные документы	
Степень загрязнения / категория перенапряжения	
Монтажное положение / монтаж	
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	
Максимальный момент затяжки	
Размеры	Ш / В / Г

Технические характеристики	
①	②
см. диаграмму	
16	9
5	5
8	8
LED желт. , Защитный диод	
1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
AgSnO	AgSnO, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 100 мА)	100 мВ (при 10 мА)
6 А	50 мА
10 мА (при 12 В)	1 мА (при 12 В)
4 кВ _{ди} (50 Гц, 1 мин)	
-40 °С ... 60 °С	
100 % ED	
прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов	
DIN EN 50178	
2 / III	
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков	
0,5 ... 4 мм ² / 0,5 ... 2,5 мм ² / 20 - 12	
0,5 Нм	
6,2 мм / 84 мм / 82 мм	

Описание	Входное напр. U_N
Модули реле сопряжения в комплекте из реле с силовыми контактами и винтового зажима	
	① 12 В DC
	② 24 В DC
Релейные модули сопряжения с многослойными реле с золотыми контактами, с винтовым зажимом	
	① 12 В DC
	② 24 В DC

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-RSC-12DC/21	2903375	10
RIF-0-RSC-24DC/21	2903374	10
RIF-0-RSC-12DC/21AU	2903373	10
RIF-0-RSC-24DC/21AU	2903372	10

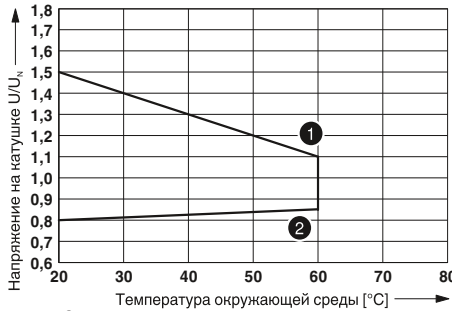
НОВИНКА



Релейный модуль с 1 замыкающим контактом с винтовым зажимом

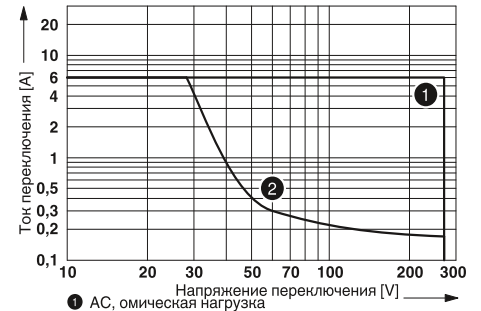
RIF-0-RSC.../21... (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



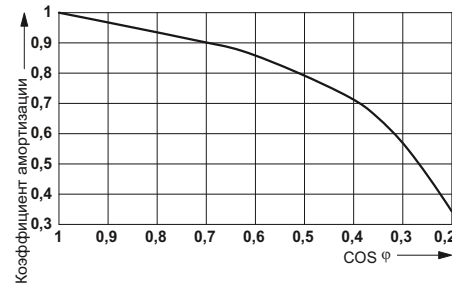
- 1 Максимальное напряжение при длительной нагрузке и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А
- 2 минимальное напряжение срабатывания при передаче предварительного возбуждения U_i и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А

Мощность отключения

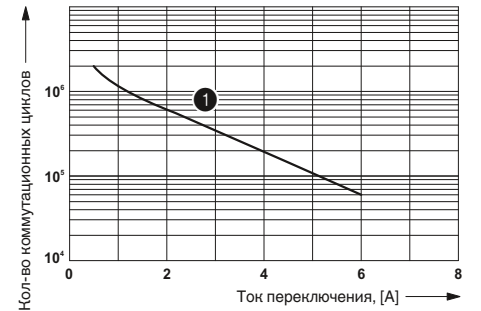


- 1 AC, омическая нагрузка
- 2 DC, омическая нагрузка

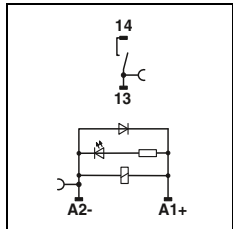
Коэффициент срока службы при различных значениях cos phi



Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка



Катушка постоянн. тока

Технические характеристики

①	②
см. диаграмму	
16	9
5	5
8	8
LED желт. , Защитный диод	

1 замыкающий контакт	1 замыкающий контакт
AgSnO	AgSnO, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 100 мА)	100 мВ (при 10 мА)
6 А	50 мА
10 мА (при 12 В)	1 мА (при 12 В)

4 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 60 °C
 100 % ED
 прибл. 2x 10⁷ коммутационных циклов
 DIN EN 50178
 2 / III

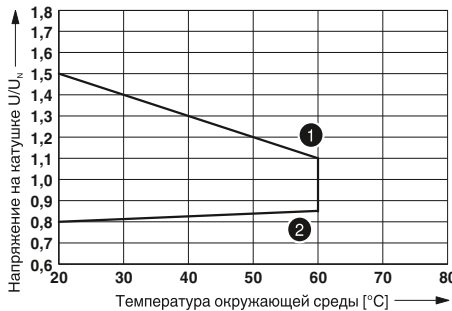
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 0,5 ... 4 мм² / 0,5 ... 2,5 мм² / 20 - 12
 0,5 Нм
 6,2 мм / 84 мм / 68 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-RSC-12DC/ 1	2903367	10
RIF-0-RSC-24DC/ 1	2903366	10
RIF-0-RSC-12DC/ 1AU	2903365	10
RIF-0-RSC-24DC/ 1AU	2903364	10

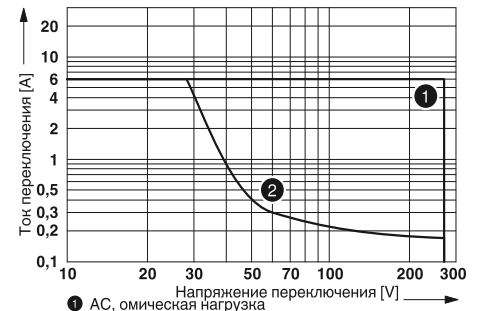
RIF-0-RSC.../1... (1 замыкающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



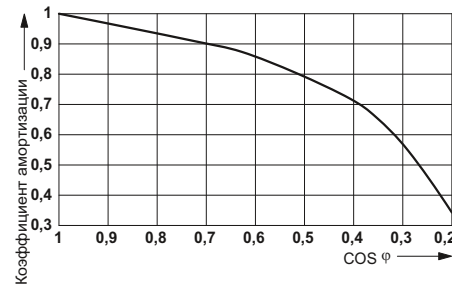
- 1 Максимальное напряжение при длительной нагрузке и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А
- 2 минимальное напряжение срабатывания при передаче предварительного возбуждения U_i и предельном токе продолжительной нагрузки = 6 А

Мощность отключения

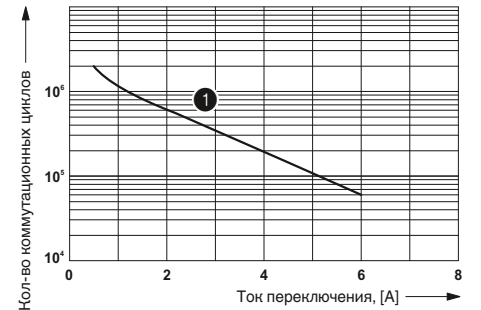


- 1 AC, омическая нагрузка
- 2 DC, омическая нагрузка

Коэффициент срока службы



Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

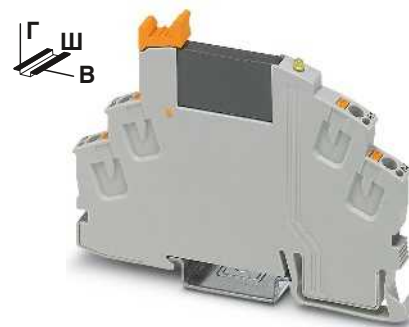
Релевые модули RIF-0 в сборе

Релейные модули RIF-0 в сборе, состоящие из:

- Релейный разъем с зажимами push-in
- Полупроводниковые реле
- Рычаг выталкивателя реле на корпусе

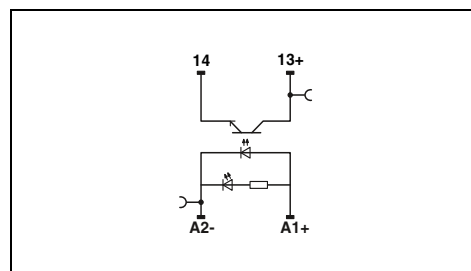
Преимущества:

- Светодиодный индикатор состояния встроен в цоколь
- Полупроводниковые герметичные реле RTIII
- нулевой выключатель при выходе АС
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки



Модуль полупроводникового реле с зажимом push-in, выход пост. тока макс. 3 А

ERC



Технические характеристики

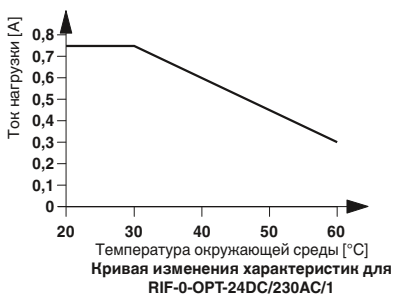
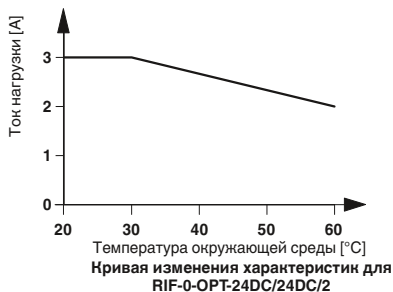
Входные данные	
Диапазон номинальных напряжений цепи управления относительно U_C	
Номинальный ток цепи управления I_C	[mA] 8,5
Уровень переключения (относительно U_C)	Сигнал 1 ("L") > 0,8 Сигнал 0 ("L") < 0,4
Типовое время включения при U_N	[ms] 0,02
Типовое время отключения при U_N	[ms] 0,3
Частота передачи $f_{пред.}$	[Гц] 300
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод
Выходные данные	
Максимальное напряжение переключения	33 В DC
Мин. коммутационное напряжение	3 В DC
Макс. ток включения	15 А (10 мс)
Мин. и макс. коммутационный ток	- / 3 А (См. график завис. пар.)
Защита выхода	Защита от переплюсовки , Защита от перенапр.
Падение напряжения при макс. предельном токе длительной нагрузки	< 200 мВ
Ток утечки в отключенном состоянии	-
Угол сдвига фаз (cos φ)	-
Предельная нагрузка	-
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 - 1,5 мм ² / 0,14 - 1,5 мм ² / 26 - 16
Размеры	6,2 мм / 93 мм / 66 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605

①	0,8 - 1,2
	8,5
	> 0,8
	< 0,4
	0,02
	0,3
	300
	LED желт. , Защитный диод
	33 В DC
	3 В DC
	15 А (10 мс)
	- / 3 А (См. график завис. пар.)
	Защита от переплюсовки , Защита от перенапр.
	< 200 мВ
	-
	-
	-
	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
	-25 °C ... 60 °C
	DIN EN 50178
	2 / III
	0,14 - 1,5 мм ² / 0,14 - 1,5 мм ² / 26 - 16
	6,2 мм / 93 мм / 66 мм
	Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

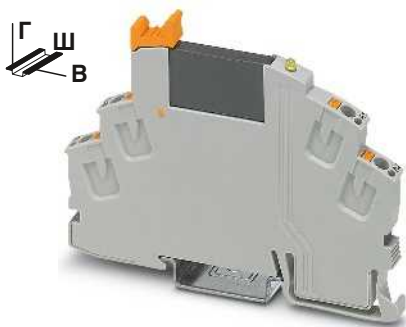
Описание	Номинальное напряжение цепи управления U_C
Модули сопрягающего реле с полупроводниковым реле и зажимами push-in	24 В DC

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-OPT-24DC/24DC/2	2905293	10



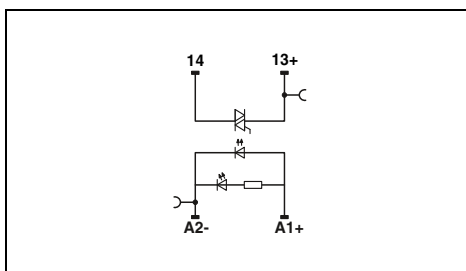
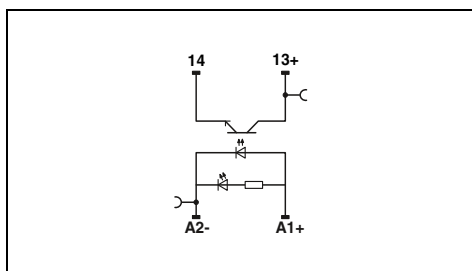


Модуль полупроводникового реле с зажимом push-in, выход пост. тона макс. 100 мА



Модуль полупроводникового реле с зажимом push-in, выход перем. тона макс. 750 мА

ERC



Технические характеристики

①
0,8 -
1,2
8,5
> 0,8
< 0,4
0,02
0,3
300
LED желт. , Защитный диод

48 В DC
3 В DC
-
- / 100 мА
Защита от переплюсовки , Защита от перенапр.
< 1 В

-
-
-
2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
-25 °С ... 60 °С
DIN EN 50178
2 / III

0,14 - 1,5 мм² / 0,14 - 1,5 мм² / 26 - 16
6,2 мм / 93 мм / 66 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

Технические характеристики

①
0,8 -
1,2
8
> 0,8
< 0,4
10
10
10
LED желт. , Защитный диод

253 В AC
24 В AC
30 А (10 мс)
10 мА / 0,75 А (См. график завис. пар.)
Цепь RCV
< 1 В

1 мА (в отключенном состоянии)
0,5
4,5 А²с (tr = 10 мс, при 25 °С)

2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
-25 °С ... 60 °С
DIN EN 50178
2 / III

0,14 - 1,5 мм² / 0,14 - 1,5 мм² / 26 - 16
6,2 мм / 93 мм / 66 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-OPT-24DC/48DC/100	2905294	10

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-OPT-24DC/230AC/1	2905295	10

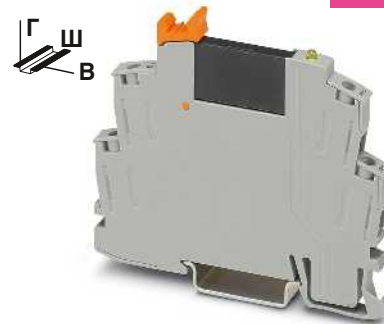
Релевые модули RIF-0 в сборе

Релейные модули RIF-0 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- Полупроводниковые реле
- Рычаг выталкивателя реле на корпусе

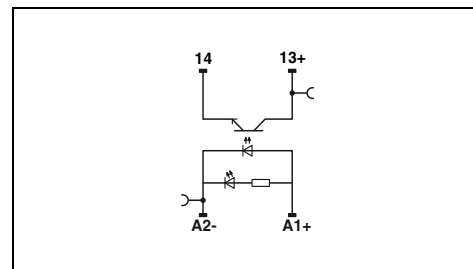
Преимущества:

- Светодиодный индикатор состояния встроен в цоколь
- Полупроводниковые герметичные реле RTIII
- нулевой выключатель при выходе AC
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки



Новинка

Модуль полупроводникового реле с винтовыми зажимами, выход пост. тока макс. 3 А



Технические характеристики

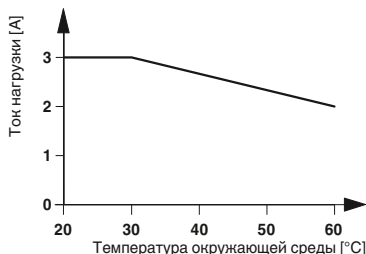
Входные данные	
Диапазон номинальных напряжений цепи управления относительно U_C	
Номинальный ток цепи управления I_C	[mA] 8,5
Уровень переключения (относительно U_C)	Сигнал 1 ("L") > 0,8 Сигнал 0 ("L") < 0,4
Типовое время включения при U_N	[ms] 0,02
Типовое время отключения при U_N	[ms] 0,3
Частота передачи $f_{пред.}$	[Гц] 300
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод
Выходные данные	
Максимальное напряжение переключения	33 В DC
Мин. коммутационное напряжение	3 В DC
Макс. ток включения	15 А (10 мс)
Мин. и макс. коммутационный ток	- / 3 А (См. график завис. пар.)
Защита выхода	Защита от переплюсовки , Защита от перенапр.
Падение напряжения при макс. предельном токе длительной нагрузки	< 200 мВ
Ток утечки в отключенном состоянии	-
Угол сдвига фаз (cos φ)	-
Предельная нагрузка	-
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,5 - 4 мм ² / 0,5 - 2,5 мм ² / 20 - 12
Максимальный момент затяжки	0,5 Нм
Размеры	Ш / В / Г 6,2 мм / 84 мм / 68 мм

①	0,8 - 1,2
	8,5
	> 0,8
	< 0,4
	0,02
	0,3
	300
	LED желт. , Защитный диод
	33 В DC
	3 В DC
	15 А (10 мс)
	- / 3 А (См. график завис. пар.)
	Защита от переплюсовки , Защита от перенапр.
	< 200 мВ
	-
	-
	-
	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
	-25 °C ... 60 °C
	DIN EN 50178
	2 / III
	0,5 - 4 мм ² / 0,5 - 2,5 мм ² / 20 - 12
	0,5 Нм
	6,2 мм / 84 мм / 68 мм

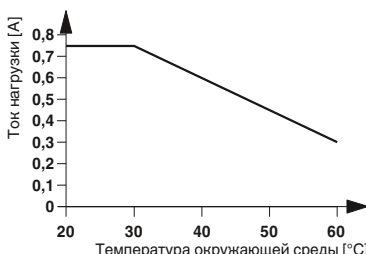
Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение цепи управления U_C
Модули реле сопряжения в комплекте из полупроводникового реле и винтового зажима	24 В DC

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-OSC-24DC/24DC/2	2905657	10

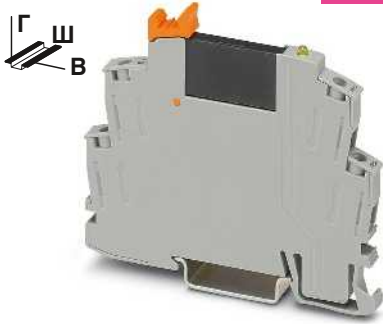


Изменение характеристики для RIF-0-OSC-24DC/24DC/2



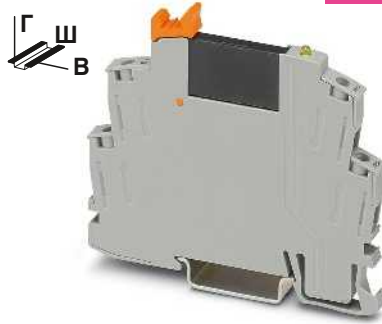
Изменение характеристики для RIF-0-OSC-24DC/230AC/1

НОВИНКА

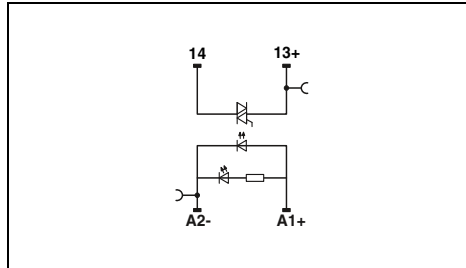
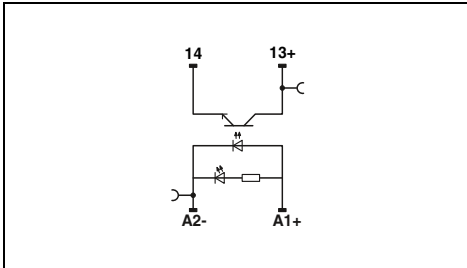


Модуль полупроводникового реле с винтовыми зажимами, выход пост. тона макс. 100 мА

НОВИНКА



Модуль полупроводникового реле с винтовыми зажимами, выход перем. тона макс. 750 мА



Технические характеристики

①
0,8 -
1,2
8,5
> 0,8
< 0,4
0,02
0,3
300
LED желт. , Защитный диод

48 В DC
3 В DC
-
- / 100 мА
Защита от переплюсовки , Защита от перенапр.
< 1 В

-
-
-
2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
-25 °С ... 60 °С
DIN EN 50178
2 / III

0,5 - 4 мм² / 0,5 - 2,5 мм² / 20 - 12
0,5 Нм
6,2 мм / 84 мм / 68 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-OSC-24DC/48DC/100	2905658	10

Технические характеристики

①
0,8 -
1,2
8
> 0,8
< 0,4
10
10
10
10
LED желт. , Защитный диод

253 В AC
24 В AC
30 А (10 мс)
10 мА / 0,75 А (См. график завис. пар.)
Цепь RCV
< 1 В

1 мА (в отключенном состоянии)
0,5
4,5 А²с (tr = 10 мс, при 25 °С)

2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
-25 °С ... 60 °С
DIN EN 50178
2 / III

0,5 - 4 мм² / 0,5 - 2,5 мм² / 20 - 12
0,5 Нм
6,2 мм / 84 мм / 68 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-0-OSC-24DC/230AC/1	2905656	10

Релевые модули RIF-1 в сборе

Релейные модули RIF-1 в сборе, состоящие из:

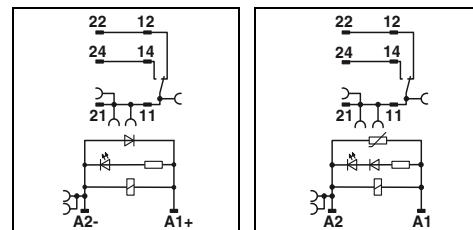
- Релейный разъем с зажимами push-in
- Реле с 1 или 2 переключающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех

Преимущества:

- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Безопасная эксплуатация благодаря герметичным реле
- надежная развязка между стороной обмотки и контактной стороной
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.
- Вставные перемычки FBS 2-8 для стороны выхода (11/ 21) см. на стр. 366.



Релейный модуль с 1 переключающим контактом с Зажим push-in



Натушна постояян. тона

Натушна перемен. тона

Технические характеристики

Входные данные	①	②	③	④	⑤
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму				
Типовой входной ток при U_N	33	18	33	8	6
Типичное время срабатывания при U_N	8	8	3 - 12	3 - 12	3 - 12
Типичное время возврата при U_N	10	10	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Схема коммутации входов, перемен. ток	LED желт. , Варистор				
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод				
Выходные данные					
Исполнение контакта	1 переключающий контакт		1 переключающий контакт		
Материал контакта	AgNi		AgNi, с покрытием золотом		
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC		30 В AC / 36 В DC		
Мин. коммутационное напряжение	12 В (при 10 mA)		100 мВ (при 10 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки	11 А (см. диаграмму)		50 mA		
Макс. переменный ток включения	25 А (20 мс, замыкающий контакт)		50 mA		
Макс. постоянный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		50 mA		
Мин. коммутационный ток	10 mA (при 12 В)		1 mA (при 24 В)		
Общие характеристики					
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	4 кВ _{эл} (50 Гц, 1 мин)				
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перемен. ток	-40 °C ... 50 °C				
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C				
Нормальный режим работы	100 % ED				
Механическая долговечность, перемен. ток	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов				
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 3x 10 ⁷ коммутационных циклов				
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178				
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III				
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков				
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16				
Размеры	Ш / В / Г				
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605				

Данные для заказа

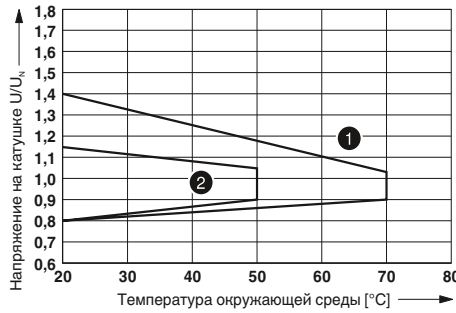
Тип	Артикул №	Штук
Модули сопрягающего реле с силовыми контактами и зажимами push-in		
① 12 В DC	RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21	2906224 10
② 24 В DC	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21	2903342 10
③ 24 В AC	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21	2903341 10
④ 120 В AC	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21	2903340 10
⑤ 230 В AC	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21	2903339 10
Релейные модули сопряжения с многослойными реле с золотыми контактами с зажимом push-in		
① 24 В DC	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21AU	2903338 10
② 24 В AC	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21AU	2903337 10
③ 120 В AC	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21AU	2903336 10
④ 230 В AC	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21AU	2903335 10



Релейный модуль с 2 переключающими контактами с Зажим push-in

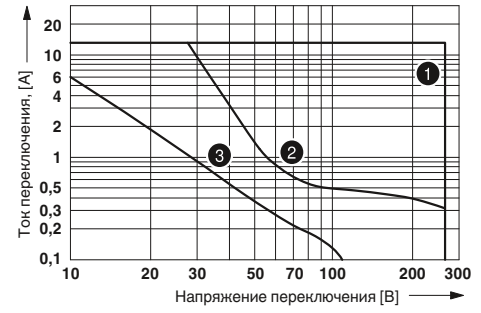
RIF-1-RPT.../1X21... (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



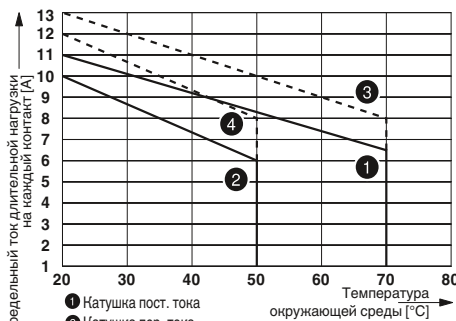
- 1 Катюшка пост. тока
- 2 Катюшка перем. тока

Мощность отключения



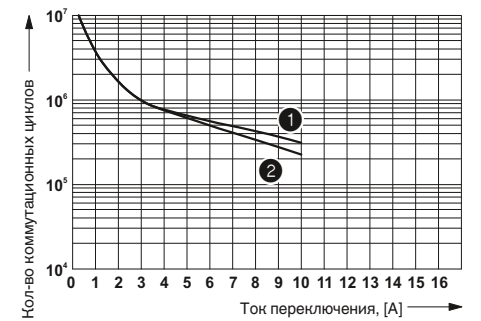
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка
- 3 пост. ток, L/R = 40 мс

Кривая изменения состояний контакта

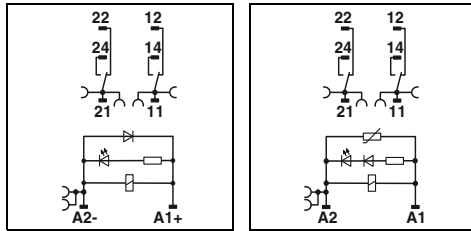


- 1 Катюшка пост. тока
- 2 Катюшка пер. тока
- 3 Катюшка постоянного тока, вставная перемычка между 11 и 21
- 4 Катюшка переменного тока, вставная перемычка между 11 и 21

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка (катушка DC)
- 2 250 В AC, активная нагрузка (катушка AC)



Катушка постоян. тока

Катушка перемен. тока

Технические характеристики

①	②	③	④	⑤
см. диаграмму				
33	18	33	8	6
8	8	3 - 12	3 - 12	3 - 12
10	10	3 - 20	3 - 20	3 - 20
LED желт., Варистор				
LED желт., Защитный диод				

2 переключающих контакта AgNi	2 переключающих контакта AgNi, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 10 mA)	100 мВ (при 10 mA)
8 А (см. диаграмму)	50 mA
12 А (20 мс, замыкающий контакт)	50 mA
25 А (20 мс, замыкающий контакт)	50 mA
10 mA (при 5 В)	1 mA (при 24 В)

4 кВт_{эф} (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 50 °C
 -40 °C ... 70 °C
 100 % ED
 прибл. 10⁷ коммутационных циклов
 прибл. 3x 10⁷ коммутационных циклов
 DIN EN 50178
 2 / III

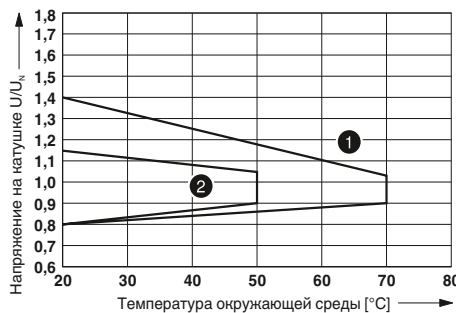
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
 16 мм / 93 мм / 75 мм
 Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21	2906223	10
RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	10
RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21	2903333	10
RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21	2903332	10
RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21	2903331	10
RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU	2903330	10
RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU	2903329	10
RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU	2903328	10
RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21AU	2903327	10

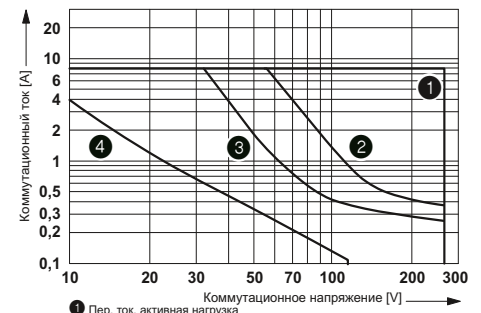
RIF-1-RPT.../2X21... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



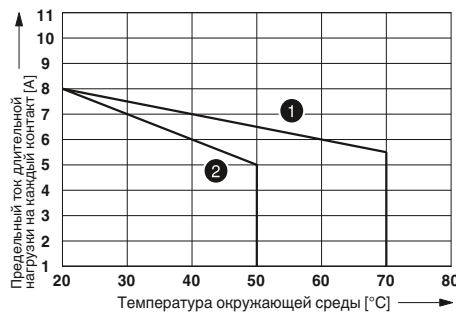
- 1 Катюшка пост. тока
- 2 Катюшка перем. тока

Мощность отключения



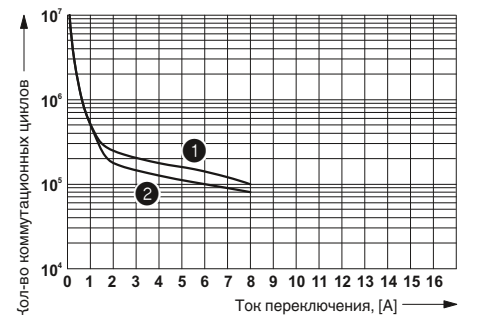
- 1 Пер. ток, активная нагрузка
- 2 Пост. ток, последовательно соединенные контакты, активная нагрузка
- 3 Пост. ток, активная нагрузка
- 4 Пост. ток, L/R = 40 мс

Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катюшка пост. тока
- 2 Катюшка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка (катушка DC)
- 2 250 В AC, активная нагрузка (катушка AC)

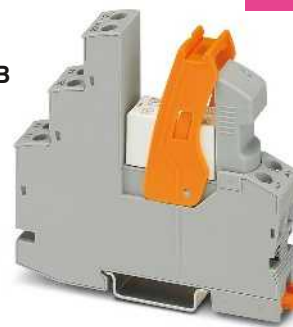
Релевые модули RIF-1 в сборе

Релейные модули RIF-1 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- Реле с 1 или 2 переключающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех

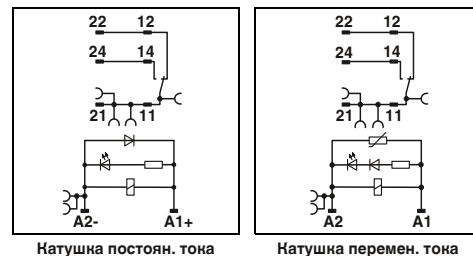
Преимущества:

- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Безопасная эксплуатация благодаря герметичным реле
- надежная развязка между стороной обмотки и контактной стороной
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.
- Вставные перемычки FBS 2-8 для стороны выхода (11/ 21) см. на стр. 366.



НОВИНКА

Релейный модуль с 1 переключающим контактом с винтовым зажимом



Натужна постоян. тона

Натужна перемен. тона

Технические характеристики

Входные данные	①	②	③	④	⑤
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму				
Типовой входной ток при U_N	33	18	33	8	6
Типичное время срабатывания при U_N	8	8	3 - 12	3 - 12	3 - 12
Типичное время возврата при U_N	10	10	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Схема коммутации входов, перемен. ток	LED желт. , Варистор				
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод				
Выходные данные					
Исполнение контакта	1 переключающий контакт		1 переключающий контакт		
Материал контакта	AgNi		AgNi, с покрытием золотом		
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC		30 В AC / 36 В DC		
Мин. коммутационное напряжение	12 В (при 10 mA)		100 мВ (при 10 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки	11 А (см. диаграмму)		50 мА		
Макс. переменный ток включения	25 А (20 мс, замыкающий контакт)		25 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		50 мА		
Мин. коммутационный ток	10 мА (при 12 В)		1 мА (при 24 В)		
Общие характеристики					
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	4 кВ _{эл} (50 Гц, 1 мин)				
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перемен. ток	-40 °C ... 50 °C				
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C				
Нормальный режим работы	100 % ED				
Механическая долговечность, перемен. ток	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов				
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 3x 10 ⁷ коммутационных циклов				
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178				
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III				
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков				
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10				
Размеры	16 мм / 89 мм / 75 мм				
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605				

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Модули реле сопряжения в комплекте из реле с силовыми контактами и винтового зажима		
① 12 В DC	RIF-1-RSC-LDP-12DC/1X21	2908500
② 24 В DC	RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21	2903358
③ 24 В AC	RIF-1-RSC-LV-24AC/1X21	2903357
④ 120 В AC	RIF-1-RSC-LV-120AC/1X21	2903356
⑤ 230 В AC	RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21	2903355
Релейные модули сопряжения с многослойными реле с золотыми контактами, с винтовым зажимом		
① 24 В DC	RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21AU	2903354
② 24 В AC	RIF-1-RSC-LV-24AC/1X21AU	2903353
③ 120 В AC	RIF-1-RSC-LV-120AC/1X21AU	2903352
④ 230 В AC	RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21AU	2903351

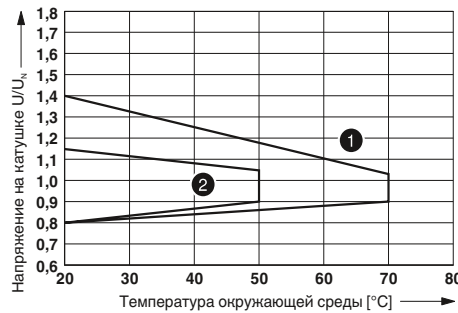
НОВИНКА



Релейный модуль с 2 переключающими контактами с винтовым зажимом

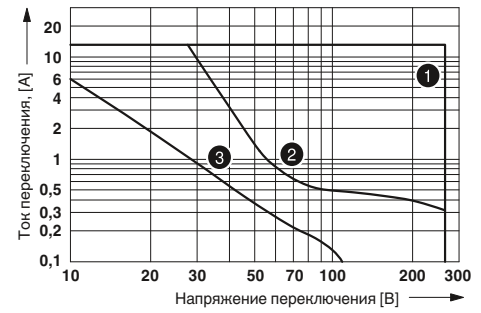
RIF-1-RPT.../1X21... (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



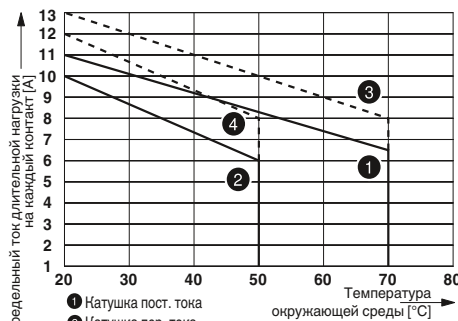
- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка перем. тока

Мощность отключения



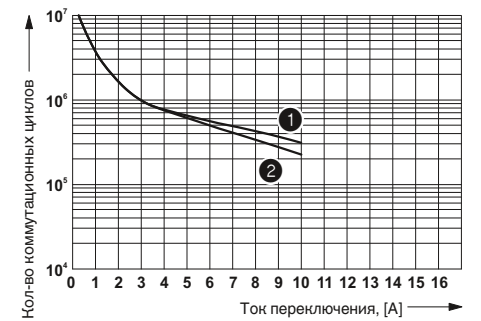
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка
- 3 пост. ток, L/R = 40 мс

Кривая изменения состояний контакта

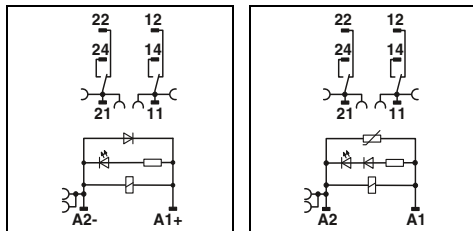


- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка пер. тока
- 3 Катушка постоянного тока, вставная перемычка между 11 и 21
- 4 Катушка переменного тока, вставная перемычка между 11 и 21

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка (катушка DC)
- 2 250 В AC, активная нагрузка (катушка AC)



Технические характеристики

①	②	③	④	⑤
см. диаграмму				
33	18	33	8	6
8	8	3-12	3-12	3-12
10	10	3-20	3-20	3-20
LED желт., Варистор				
LED желт., Защитный диод				

2 переключающих контакта AgNi	2 переключающих контакта AgNi, с покрытием золотом
250 В AC/DC	30 В AC / 36 В DC
5 В (при 10 mA)	100 мВ (при 10 mA)
8 А (см. диаграмму)	50 mA
12 А (20 мс, замыкающий контакт)	50 mA
25 А (20 мс, замыкающий контакт)	50 mA
10 mA (при 5 В)	1 mA (при 24 В)

4 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 50 °C
 -40 °C ... 70 °C
 100 % ED
 прибл. 10⁷ коммутационных циклов
 прибл. 3x 10⁷ коммутационных циклов
 DIN EN 50178
 2 / III

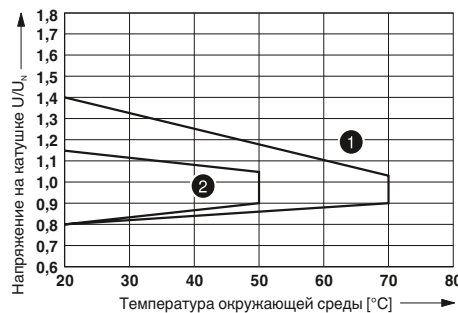
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 0,14 ... 6 мм² / 0,14 ... 4 мм² / 26 - 10
 16 мм / 89 мм / 75 мм
 Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-1-RSC-LDP-12DC/2X21	2908501	10
RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21	2903350	10
RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21	2903349	10
RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21	2903348	10
RIF-1-RSC-LV-230AC/2X21	2903347	10
RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU	2903346	10
RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21AU	2903345	10
RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21AU	2903344	10
RIF-1-RSC-LV-230AC/2X21AU	2903343	10

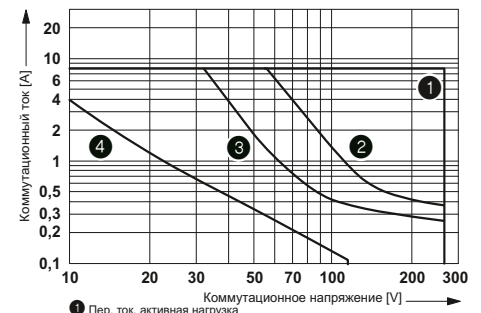
RIF-1-RSC.../2X21... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



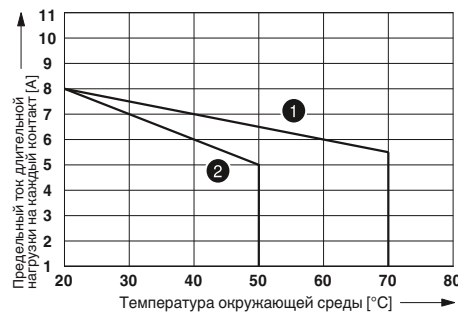
- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка перем. тока

Мощность отключения



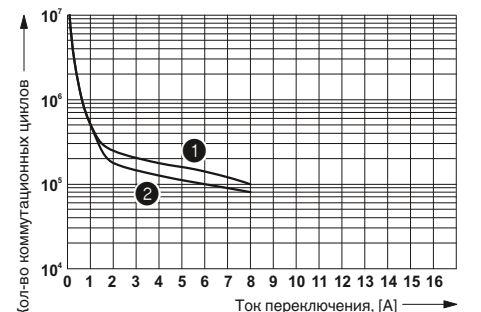
- 1 Пер. ток, активная нагрузка
- 2 Пост. ток, последовательно соединенные контакты, активная нагрузка
- 3 Пост. ток, активная нагрузка
- 4 Пост. ток, L/R = 40 мс

Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка (катушка DC)
- 2 250 В AC, активная нагрузка (катушка AC)

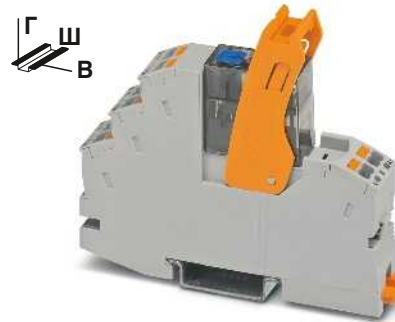
Релевые модули RIF-1 в сборе

Релейные модули RIF-1 в сборе, состоящие из:

- Релейный разъем с зажимами push-in
- 1 или 2 переключающих реле с возможностью ручного управления
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех (только перем. тока)

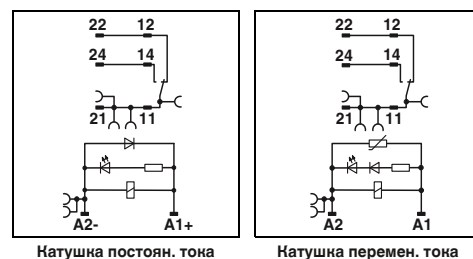
Преимущества:

- Реле с возможностью ручного управления и индикатором состояния
- В системах постоянного тока в реле встроены безынерционные диоды
- механическая индикация положения включения контактов
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки



Релейный модуль с 1 переключающим контактом с зажимом push-in и ручным управлением

ERC



Технические характеристики

Входные данные		①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)		см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	[mA]	18	7	3,5
Типичное время срабатывания при U_N	[ms]	9	4 - 10	4 - 10
Типичное время возврата при U_N	[ms]	10	3 - 20	3 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток		LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток		LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные				
Исполнение контакта		1 переключающий контакт		
Материал контакта		AgNi		
Максимальное напряжение переключения		250 В AC/DC		
Мин. коммутационное напряжение		12 В (при 10 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки		см. диаграмму		
Макс. переменный ток включения		32 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения		24 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток		10 mA (при 12 В)		
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		4 кВ _и (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток		-40 °C ... 50 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток		-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы		100 % ED		
Механическая долговечность		прибл. 5x 10 ⁶ коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения		2 / III		
Монтажное положение / монтаж		на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG		0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16		
Размеры		Ш / В / Г		
Указание по ЭМС		Продукт класса А, см. стр. 605		

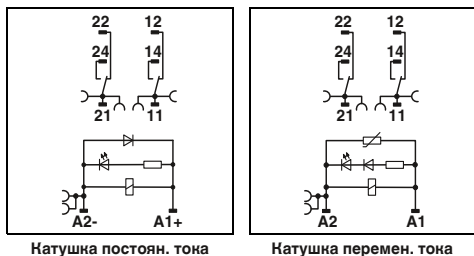
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Модули сопрягающего реле с силовыми контактами с ручным управлением и зажимами push-in		
① 24 В DC	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS	2905289 10
② 120 В AC	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21MS	2909776 10
③ 230 В AC	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21MS	2905290 10



Релейный модуль с 2 переключающими контактами с зажимом push-in и ручным управлением

ERC



Технические характеристики

- ① см. диаграмму
- ② 18 7 3,5
- ③ 9 4 - 10 4 - 10
- 10 3 - 20 3 - 20
- LED желт. , Варистор
- LED желт. , Защитный диод

- 2 переключающих контакта
- AgNi
- 250 В AC/DC
- 12 В (при 10 мА)
- см. диаграмму
- 16 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 12 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 10 мА (при 12 В)

- 4 кВт_{эф} (50 Гц, 1 мин)
- 40 °C ... 45 °C
- 40 °C ... 60 °C
- 100 % ED
- прибл. 5x 10⁶ коммутационных циклов
- DIN EN 50178
- 2 / III

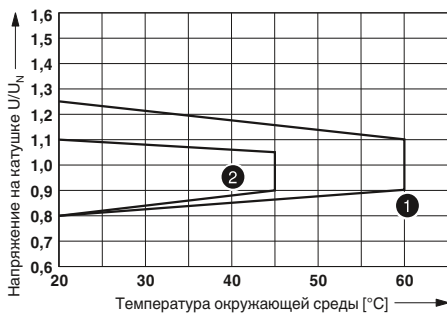
- на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
- 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
- 16 мм / 93 мм / 75 мм
- Продукт класса A, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS	2905291	10
RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21MS	2909775	10
RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS	2905292	10

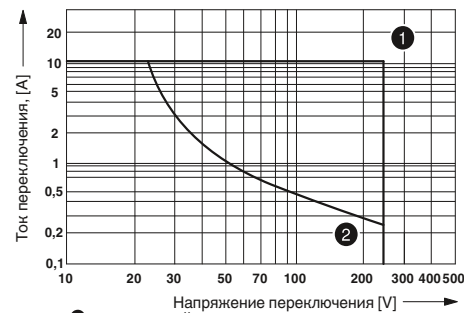
RIF-1-RPT.../1X21... (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



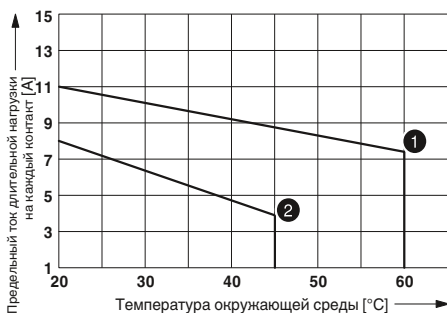
- ① Катушка DC
- ② Катушка AC

Мощность отключения



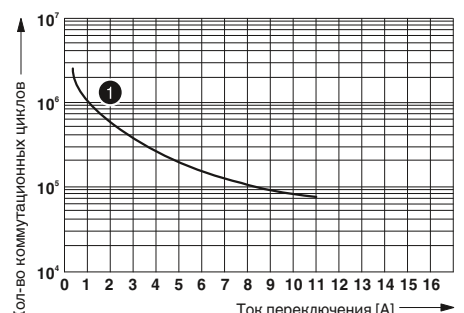
- ① = переменный ток, омическая нагрузка
- ② = постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- ① Катушка пост. тока
- ② Катушка пер. тока

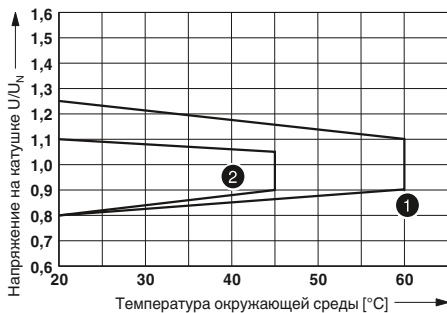
Электрический ресурс



- ① = 250 В AC, омическая нагрузка

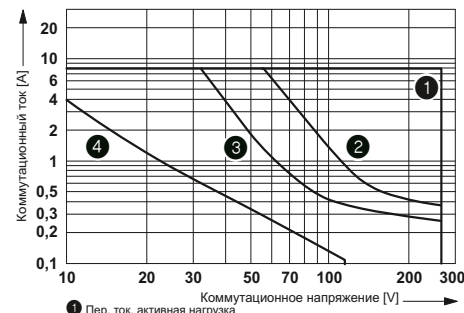
RIF-1-RPT.../2X21... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



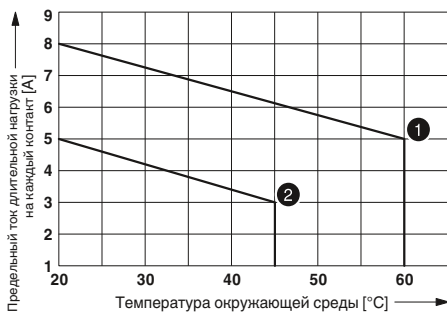
- ① Катушка DC
- ② Катушка AC

Мощность отключения



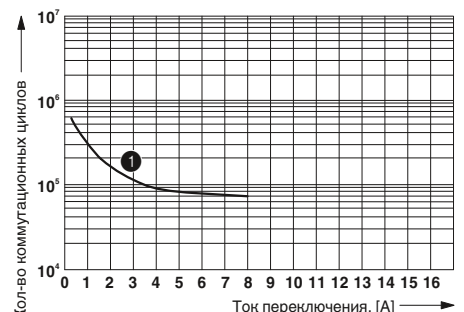
- ① Пер. ток, активная нагрузка
- ② Пост. ток, последовательно соединенные контакты, активная нагрузка
- ③ Пост. ток, активная нагрузка
- ④ Пост. ток, L/R = 40 мс

Кривая изменения состояний контакта



- ① Катушка пост. тока
- ② Катушка пер. тока

Электрический ресурс



- ① 250 В AC, активная нагрузка

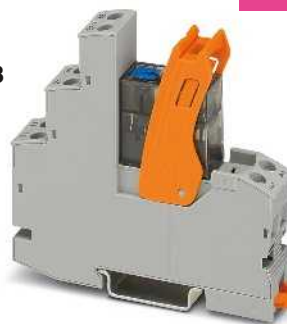
Релевые модули RIF-1 в сборе

Релейные модули RIF-1 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- 1 или 2 переключающих реле с возможностью ручного управления
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех (только перем. тока)

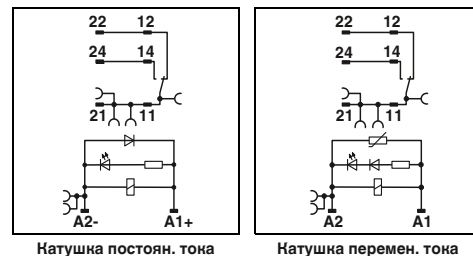
Преимущества:

- Реле с возможностью ручного управления и индикатором состояния
- В системах постоянного тока в реле встроены безынерционные диоды
- механическая индикация положения включения контактов
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки



НОВИНКА

Релейный модуль с 1 переключающим контактом с винтовым зажимом и ручным управлением



Технические характеристики

Входные данные		①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)		см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	[mA]	18	7	4,5
Типичное время срабатывания при U_N	[ms]	9	4 - 10	4 - 12
Типичное время возврата при U_N	[ms]	10	3 - 20	4 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток		LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток		LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные				
Исполнение контакта		1 переключающий контакт		
Материал контакта		AgNi		
Максимальное напряжение переключения		250 В AC/DC		
Мин. коммутационное напряжение		12 В (при 10 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки		см. диаграмму		
Макс. переменный ток включения		32 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения		24 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток		10 mA (при 12 В)		
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		4 кВ _{ди} (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток		-40 °C ... 50 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток		-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы		100 % ED		
Механическая долговечность		прибл. 5x 10 ⁶ коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения		2 / III		
Монтажное положение / монтаж		на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG		0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10		
Размеры		Ш / В / Г		
Указание по ЭМС		Продукт класса А, см. стр. 605		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Модули реле сопряжения в комплекте из реле с силовыми контактами с ручным управлением и винтового зажима		
① 24 В DC	RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21MS	2905659 10
② 120 В AC	RIF-1-RSC-LV-120AC/1X21MS	2909774 10
③ 230 В AC	RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS	2905661 10

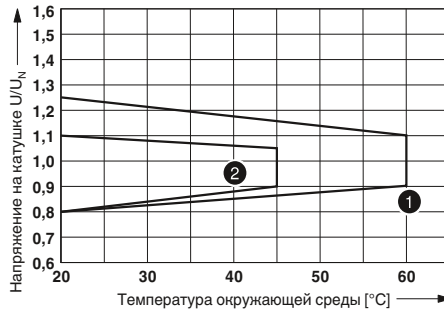
НОВИНКА



Релейный модуль с 2 переключающими контактами с винтовым зажимом и ручным управлением

RIF-1-RPT.../1X21... (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений

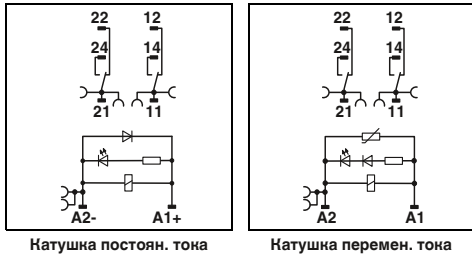


- 1 Катюшка DC
- 2 Катюшка AC

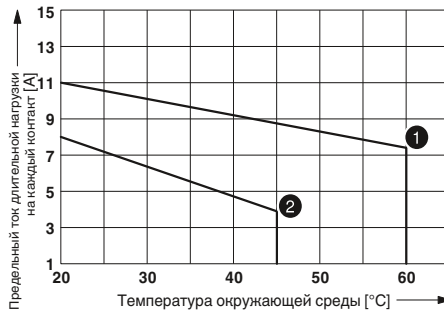
Мощность отключения



- 1 = переменный ток, омическая нагрузка
- 2 = постоянный ток, омическая нагрузка

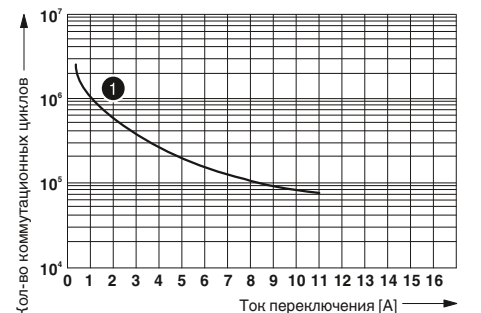


Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катюшка пост. тока
- 2 Катюшка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 = 250 В AC, омическая нагрузка

Технические характеристики

- 1 2 3
- см. диаграмму
- 18 7 4,5
- 9 4 - 10 4 - 12
- 10 3 - 20 4 - 20
- LED желт., Варистор
- LED желт., Защитный диод

- 2 переключающих контакта
- AgNi
- 250 В AC/DC
- 12 В (при 10 мА)
- см. диаграмму
- 16 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 12 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 10 мА (при 12 В)

- 4 кВт_{эф} (50 Гц, 1 мин)
- 40 °C ... 45 °C
- 40 °C ... 60 °C
- 100 % ED
- прибл. 5x 10⁶ коммутационных циклов
- DIN EN 50178
- 2 / III

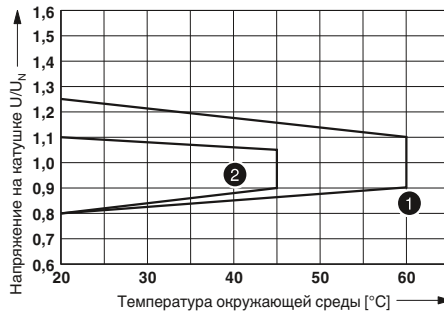
- на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
- 0,14 ... 6 мм² / 0,14 ... 4 мм² / 26 - 10
- 16 мм / 89 мм / 75 мм
- Продукт класса A, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21MS	2905660	10
RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21MS	2909773	10
RIF-1-RSC-LV-230AC/2X21MS	2905662	10

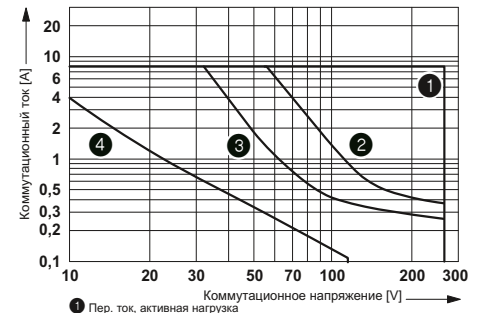
RIF-1-RSC.../2X21... (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



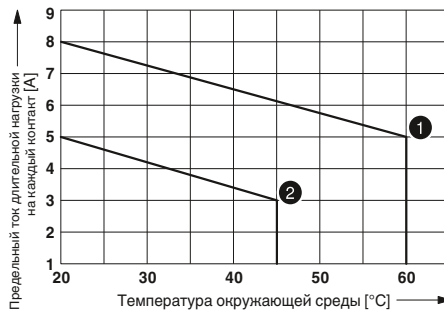
- 1 Катюшка DC
- 2 Катюшка AC

Мощность отключения



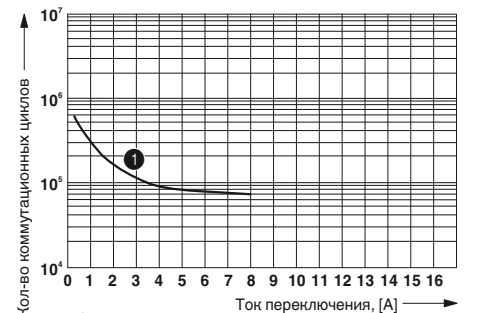
- 1 Пер. ток, активная нагрузка
- 2 Пост. ток, последовательно соединенные контакты, активная нагрузка
- 3 Пост. ток, активная нагрузка
- 4 Пост. ток, L/R = 40 мс

Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катюшка пост. тока
- 2 Катюшка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Релевые модули RIF-1 в сборе

Релейные модули RIF-1 в сборе, состоящие из:

- Релейный разъем с зажимами push-in
- реле с 1 замыкающим контактом
- Крепежные скобы реле

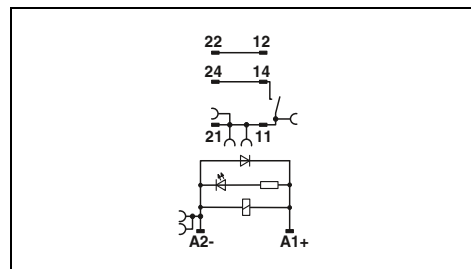
Преимущества:

- Максимальный ток включения до 130 А
- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Безопасная эксплуатация благодаря герметичным реле
- надежная развязка между стороной обмотки и контактной стороной
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.
- Вставные перемычки FBS 2-8 для стороны выхода (11/ 21) см. на стр. 366.



Новинка

Релейный модуль с 1 замыкающим контактом с зажимом push-in и винтовым зажимом



Технические характеристики

Входные данные	①
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму
Типовой входной ток при U_N	18 [mA]
Типичное время срабатывания при U_N	8 [ms]
Типичное время возврата при U_N	10 [ms]
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Диод защиты от переплюсовки , Защитный диод
Выходные данные	
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Материал контакта	AgSnO
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	12 В AC/DC (при 100 mA)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А
Макс. постоянный ток включения	80 А (Для 20 мс) / 130 А (Пиковая, при емкостной нагрузке, 230 В AC, 24 мкФ)
Мин. коммутационный ток	100 mA (при 12 В DC)
Общие характеристики	
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 70 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность, пост. ток	3 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , EN 50178
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16
Размеры	16 мм / 93 мм / 75 мм Ш / В / Г
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Входное напр. U_N	Артикул №	Штук
Релейные модули сопряжения для высоких пусковых токов			
с зажимами Push-in	① 24 В DC	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1IC	2909884 10
с винтовыми зажимами	② 24 В DC	RIF-1-RSC-LDP-24DC/1IC	2909885 10

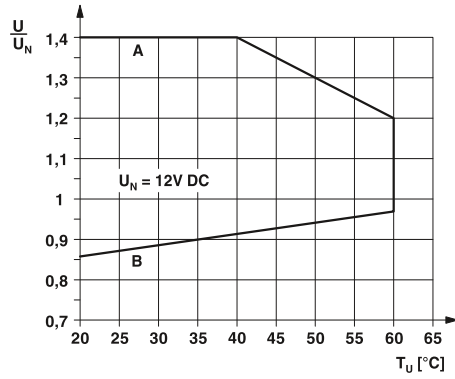
Диапазон рабочих напряжений

Кривая А

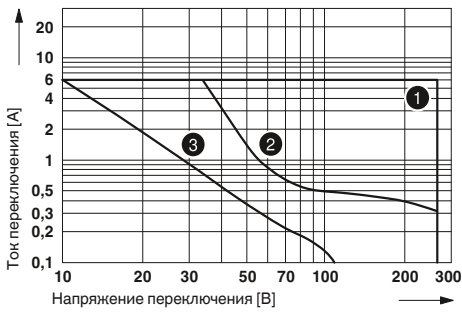
максимально допустимое напряжение при длительной нагрузке $U_{\text{макс}}$ при предельном токе продолжительной нагрузки на стороне контактов (см. соответствующие технические данные).

Кривая В

мин. допустимое напряжение срабатывания $U_{\text{ср}}$ при остаточной намагниченности (см. соответствующие технические данные).



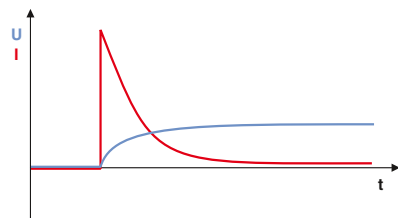
Мощность отключения



- ① Переменный ток, омическая нагрузка
- ② Постоянный ток, омическая нагрузка
- ③ пост. ток, $L/R = 40$ мс

Воздействие емкостных нагрузок:

- очень высокий входной ток
- возрастание напряжения по экспоненте



Релевые модули RIF-2 в сборе

Релейные модули RIF-2 в сборе, состоящие из:

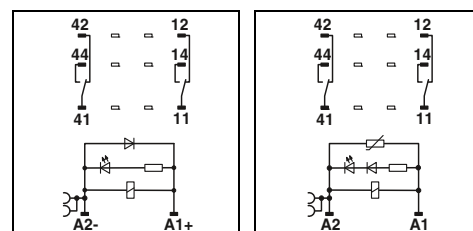
- Релейный разъем с зажимами push-in
- Промышленные реле с 2 или 4 переключающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех - варистор (только перем. тока)

Преимущества:

- Реле с возможностью ручного управления и индикатором состояния
- В системах постоянного тока в реле встроены безынерционные диоды
- механическая индикация положения включения контактов
- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



Промышленный релейный модуль с 2 переключающими контактами с зажимом push-in и ручным управлением



Натужка постоян. тона

Натужка перемен. тона

Технические характеристики

Входные данные	①	②	③	④
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму			
Типовой входной ток при U_N	42	66	13	6,5
Типичное время срабатывания при U_N	13	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Типичное время возврата при U_N	14	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток	LED желт. , Варистор			
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод			
Выходные данные				
Исполнение контакта	2 переключающих контакта			
Материал контакта	AgNi			
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC			
Мин. коммутационное напряжение	5 В (при 24 мА)			
Макс. ток продолжительной нагрузки	10 А (см. диаграмму)			
Макс. переменный ток включения	30 А (20 мс, замыкающий контакт)			
Макс. постоянный ток включения	30 А (20 мс, замыкающий контакт)			
Мин. коммутационный ток	5 мА (при 24 В)			
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)			
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 50 °C			
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 60 °C			
Нормальный режим работы	100 % ED			
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов			
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов			
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178			
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III			
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков			
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16			
Размеры	Ш / В / Г			
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605			

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленные модули сопрягающего реле с силовыми контактами и зажимами push-in	①	24 В DC	RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21	10
	②	24 В AC	RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21	10
	③	120 В AC	RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21	10
	④	230 В AC	RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21	10

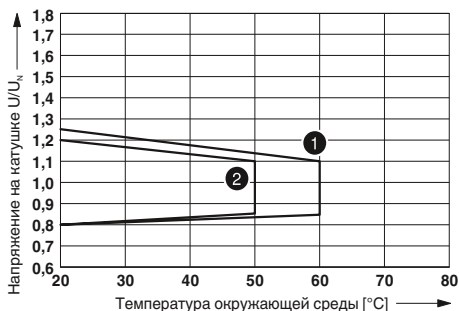


Промышленный релейный модуль с 4 переключающими контактами с зажимом push-in и ручным управлением



RIF-2-RPT.../2X21 (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



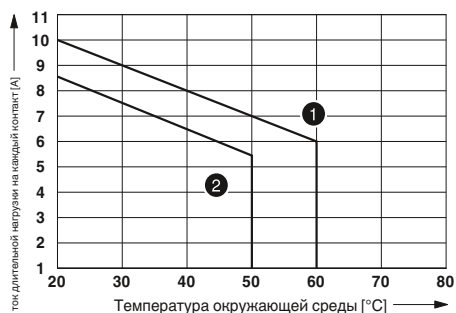
- 1 Катушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- 2 Катушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта

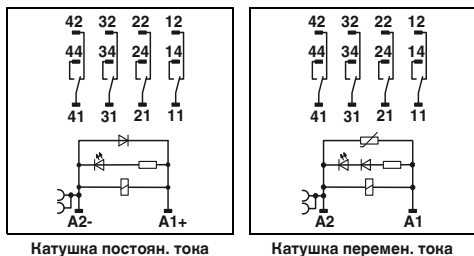


- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка



Технические характеристики

①	②	③	④
см. диаграмму			
42	66	13	6,5
13	5 - 15	5 - 15	5 - 15
14	5 - 20	5 - 20	5 - 20
LED желт. , Варистор			
LED желт. , Защитный диод			

4 переключающих контакта
 AgNi
 250 В AC/DC
 5 В (при 24 мА)
 6 А (см. диаграмму)
 16 А (20 мс, замыкающий контакт)
 16 А (20 мс, замыкающий контакт)
 5 мА (при 24 В)

2,5 кВ_{откл} (50 Гц, 1 мин)
 -40 °С ... 50 °С
 -40 °С ... 60 °С
 100 % ED
 прибл. 2х 10⁷ коммутационных циклов
 прибл. 2х 10⁷ коммутационных циклов
 DIN EN 50178
 2 / II

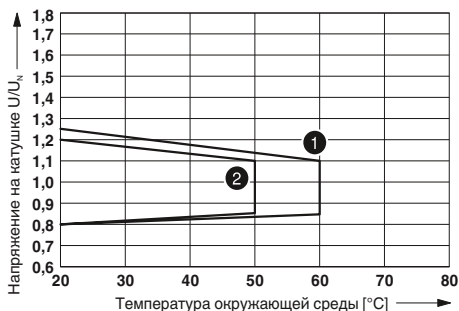
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
 31 мм / 96 мм / 75 мм
 Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	10
RIF-2-RPT-LV-24AC/4X21	2903306	10
RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21	2903305	10
RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21	2903304	10

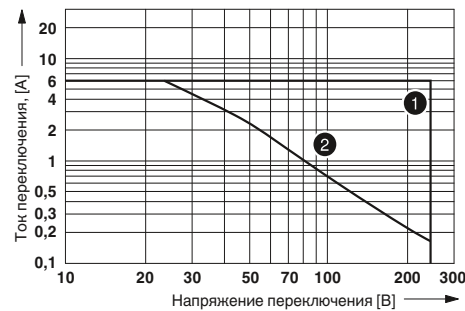
RIF-2-RPT.../4X21 (4 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



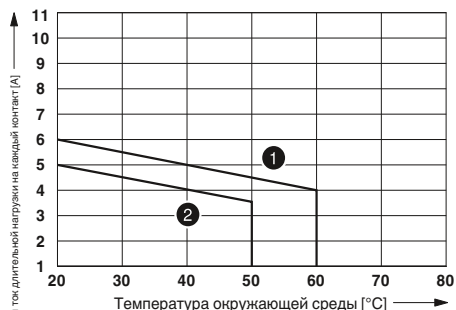
- 1 Катушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- 2 Катушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



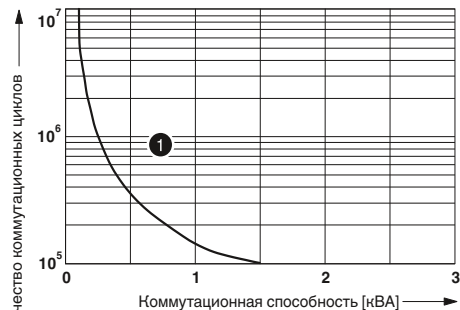
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Релевые модули RIF-2 в сборе

Релейные модули RIF-2 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- Реле с 2 или 4 переключающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех (только перем. тока)

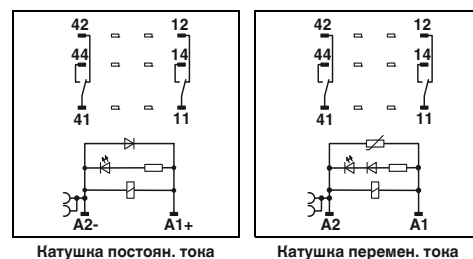
Преимущества:

- Реле с возможностью ручного управления и индикатором состояния
- В системах постоянного тока в реле встроены безынерционные диоды
- механическая индикация положения включения контактов
- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



НОВИНКА

Промышленный релейный модуль с 2 перенл. контактами с винтовым зажимом и ручным управлением



Технические характеристики

Входные данные	①	②	③	④	⑤
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму				
Типовой входной ток при U_N	42	7,5	66	13	6,5
Типичное время срабатывания при U_N	13	13	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Типичное время возврата при U_N	14	14	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток	LED желт. , Варистор				
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод				
Выходные данные					
Исполнение контакта	2 переключающих контакта				
Материал контакта	AgNi				
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC				
Мин. коммутационное напряжение	5 В (при 24 мА)				
Макс. ток продолжительной нагрузки	10 А (см. диаграмму)				
Макс. переменный ток включения	30 А (20 мс, замыкающий контакт)				
Макс. постоянный ток включения	30 А (20 мс, замыкающий контакт)				
Мин. коммутационный ток	5 мА (при 24 В)				
Общие характеристики					
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)				
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 50 °C				
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 60 °C				
Нормальный режим работы	100 % ED				
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов				
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов				
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178				
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III				
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков				
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10				
Размеры	Ш / В / Г 27 мм / 89 мм / 75 мм				

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Предустановленные модули реле сопряжения в комплекте из реле с силовыми контактами и винтового зажима				
①	24 В DC	RIF-2-RSC-LDP-24DC/2X21	2903326	10
②	125 В DC	RIF-2-RSC-LDP-125DC/2X21	2903324	10
③	24 В AC	RIF-2-RSC-LV-24AC/2X21	2903323	10
④	120 В AC	RIF-2-RSC-LV-120AC/2X21	2903322	10
⑤	230 В AC	RIF-2-RSC-LV-230AC/2X21	2903321	10

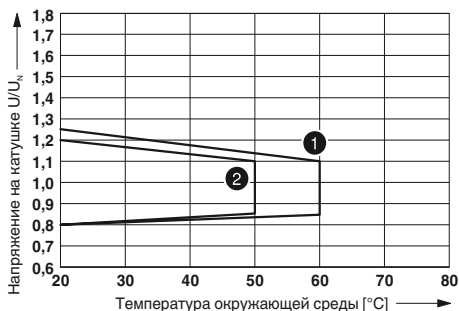
НОВИНКА



Промышленный релейный модуль с 4 перекл. контактами с винтовым зажимом и ручным управлением

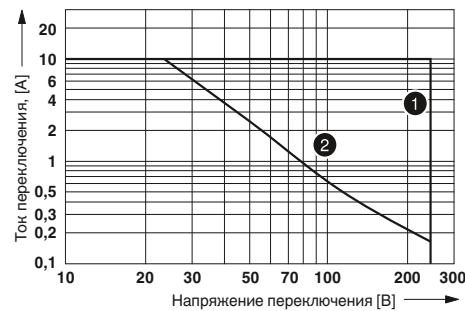
RIF-2-RSC.../2X21 (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений

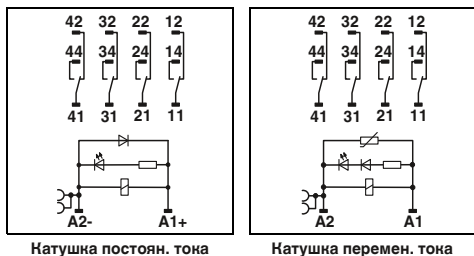


- 1 Катушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- 2 Катушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

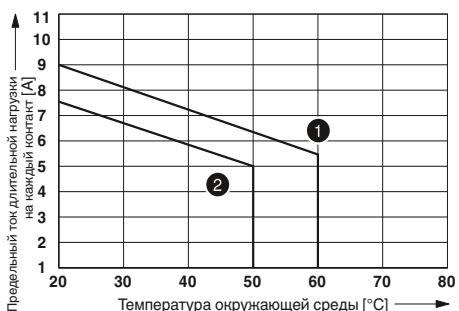
Мощность отключения



- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

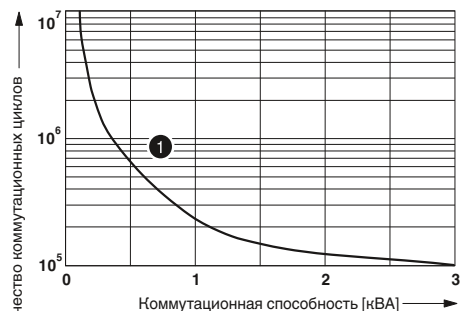


Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катушка DC
- 2 Катушка AC

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Технические характеристики

①	②	③	④	⑤
см. диаграмму				
42	7,5	66	13	6,5
13	13	5 - 15	5 - 15	5 - 15
14	14	5 - 20	5 - 20	5 - 20
LED желт. , Варистор				
LED желт. , Защитный диод				

4 переключающих контакта
 AgNi
 250 В AC/DC
 5 В (при 24 мА)
 6 А (см. диаграмму)
 16 А (20 мс, замыкающий контакт)
 16 А (20 мс, замыкающий контакт)
 5 мА (при 24 В)

2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
 -40 °С ... 50 °С
 -40 °С ... 60 °С
 100 % ED
 прибл. 2х 10⁷ коммутационных циклов
 прибл. 2х 10⁷ коммутационных циклов
 DIN EN 50178
 2 / II

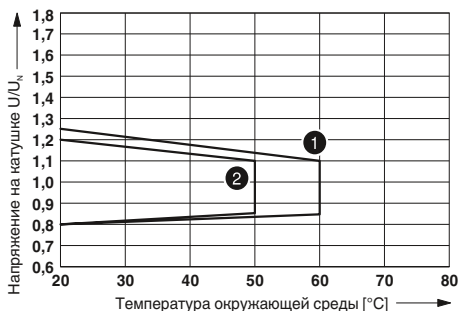
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 0,14 ... 6 мм² / 0,14 ... 4 мм² / 26 - 10
 27 мм / 89 мм / 75 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21	2903320	10
RIF-2-RSC-LDP-125DC/4X21	2903319	10
RIF-2-RSC-LV-24AC/4X21	2903318	10
RIF-2-RSC-LV-120AC/4X21	2903317	10
RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21	2903316	10

RIF-2-RSC.../4X21 (4 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



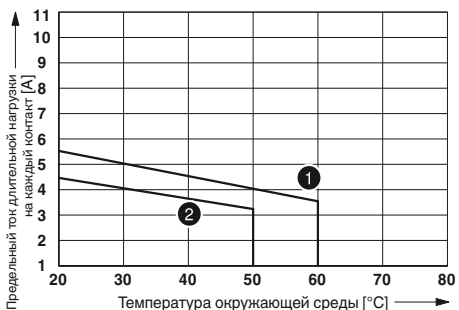
- 1 Катушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- 2 Катушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



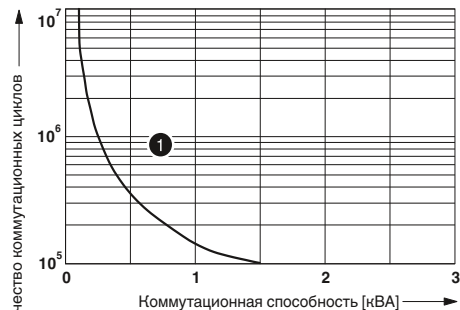
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катушка DC
- 2 Катушка AC

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Релевые модули RIF-3 в сборе

Релевые модули RIF-3 в сборе, состоящие из:

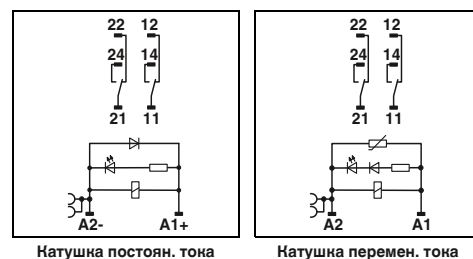
- Релейный разъем с зажимами push-in
- Октальное реле с 2 или 3 перекл. контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех (только перем. тока)

Преимущества:

- Реле с возможностью ручного управления и индикатором состояния
- В системах постоянного тока в реле встроены безынерционные диоды
- механическая индикация положения включения контактов
- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



Октальный релейный модуль с 2 перекл. контактами с зажимом push-in и ручным управлением



Технические характеристики

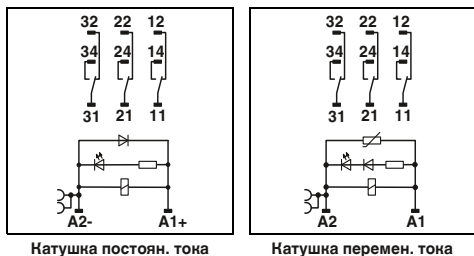
Входные данные		①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)		см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	[mA]	60	23	13
Типичное время срабатывания при U_N	[ms]	18	5 - 15	5 - 15
Типичное время возврата при U_N	[ms]	20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток		LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток		LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные				
Исполнение контакта		2 переключающих контакта		
Материал контакта		AgNi		
Максимальное напряжение переключения		250 В AC/DC		
Мин. коммутационное напряжение		10 В (при 24 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки		10 А (см. диаграмму)		
Макс. переменный ток включения		30 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения		30 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток		10 mA (при 24 В)		
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток		-40 °C ... 50 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток		-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы		100 % ED		
Механическая долговечность, перем. ток		прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
Механическая долговечность, пост. ток		прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения		2 / III		
Монтажное положение / монтаж		на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG		0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 26 - 16		
Размеры		Ш / В / Г		
Указание по ЭМС		Продукт класса А, см. стр. 605		

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленные модули сопрягающего реле с силовыми контактами и зажимами push-in	①	24 В DC	RIF-3-RPT-LDP-24DC/2X21	5
	②	120 В AC	RIF-3-RPT-LV-120AC/2X21	5
	③	230 В AC	RIF-3-RPT-LV-230AC/2X21	5



Оптальный релейный модуль с 3 перекл. контактами с зажимом push-in и ручным управлением



Технические характеристики

- ① см. диаграмму
- ② 60 23 13
- ③ 18 5 - 15 5 - 15
- 20 5 - 20 5 - 20
- LED желт. , Варистор
- LED желт. , Защитный диод

- 3 трансформатора
- AgNi
- 250 В AC/DC
- 10 В (при 24 мА)
- 8,5 А (см. диаграмму)
- 30 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 30 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 10 мА (при 24 В)

- 2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
- 40 °С ... 50 °С
- 40 °С ... 60 °С
- 100 % ED
- прибл. 2x 10⁷ коммутационных циклов
- прибл. 2x 10⁷ коммутационных циклов
- DIN EN 50178
- 2 / III

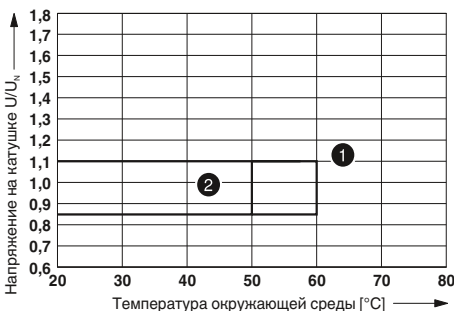
- на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
- 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
- 40 мм / 103 мм / 90 мм
- Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21	2903294	5
RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21	2903293	5
RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21	2903292	5

RIF-3-RPT.../2X21 (2 перекл. контакта)

Диапазон рабочих напряжений



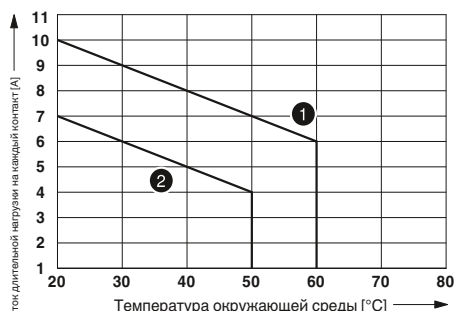
- ① Натюшка пост. тона (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- ② Натюшка пер. тона (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



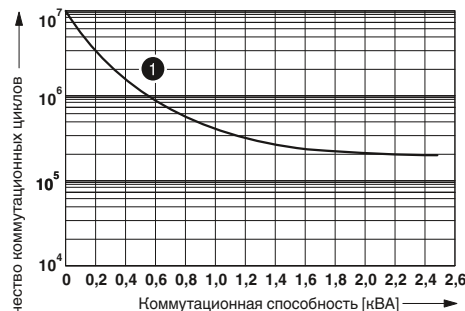
- ① Переменный ток, омическая нагрузка
- ② Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- ① Натюшка пост. тона
- ② Натюшка пер. тона

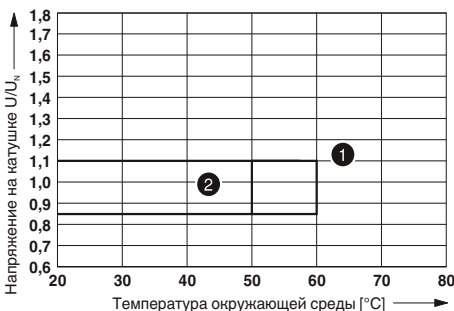
Электрический ресурс



- ① 250 В AC, активная нагрузка

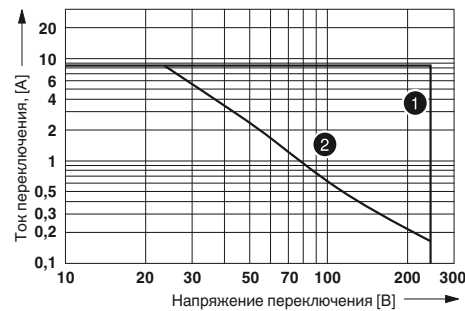
RIF-3-RPT.../3X21 (3 перекл. контакта)

Диапазон рабочих напряжений



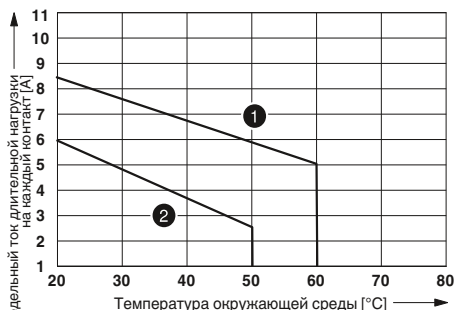
- ① Натюшка пост. тона (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- ② Натюшка пер. тона (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



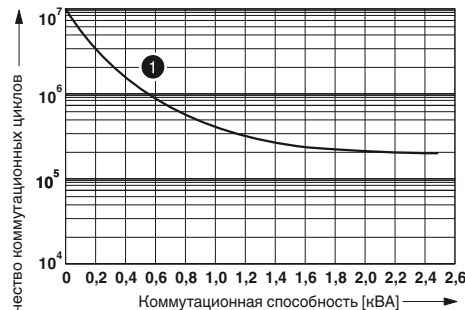
- ① Переменный ток, омическая нагрузка
- ② Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- ① Натюшка пост. тона
- ② Натюшка пер. тона

Электрический ресурс



- ① 250 В AC, активная нагрузка

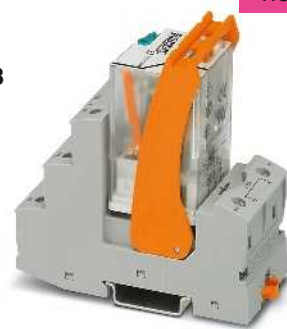
Релевые модули RIF-3 в сборе

Релейные модули RIF-3 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- Октальное реле с 2 или 3 переключ. контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех - варистор (только перем. тока)

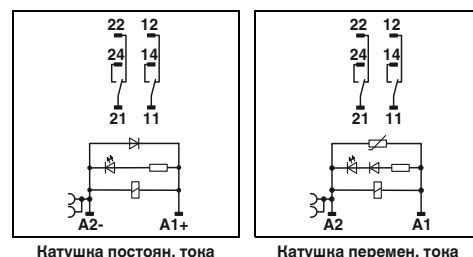
Преимущества:

- Реле с возможностью ручного управления и индикатором состояния
- В системах постоянного тока в реле встроены безынерционные диоды
- механическая индикация положения включения контактов
- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



НОВИНКА

Октальный релейный модуль с 2 переключ. контактами с винтовым зажимом и ручным управлением



Натушка постоян. тона

Натушка перемен. тона

Технические характеристики

Входные данные		①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)		см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	[mA]	60	23	13
Типичное время срабатывания при U_N	[ms]	18	5 - 15	5 - 15
Типичное время возврата при U_N	[ms]	20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток		LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток		LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные				
Исполнение контакта		2 переключающих контакта		
Материал контакта		AgNi		
Максимальное напряжение переключения		250 В AC/DC		
Мин. коммутационное напряжение		10 В (при 24 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки		10 А (см. диаграмму)		
Макс. переменный ток включения		30 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения		30 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток		10 mA (при 24 В)		
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		2,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток		-40 °C ... 50 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток		-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы		100 % ED		
Механическая долговечность, перем. ток		прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
Механическая долговечность, пост. ток		прибл. 2x 10 ⁷ коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения		2 / III		
Монтажное положение / монтаж		на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG		0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10		
Размеры		Ш / В / Г		
Указание по ЭМС		Продукт класса А, см. стр. 605		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-3-RSC-LDP-24DC/2X21	2903303	5
RIF-3-RSC-LV-120AC/2X21	2903302	5
RIF-3-RSC-LV-230AC/2X21	2903301	5

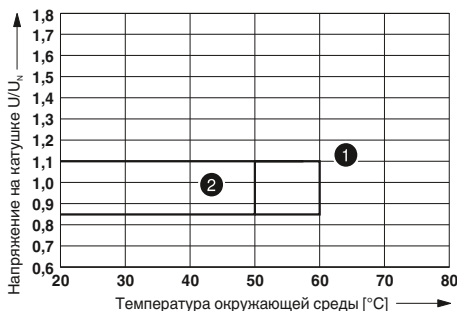
НОВИНКА



Оптальный релейный модуль с 3 перекл. контактами с винтовым зажимом и ручным управлением

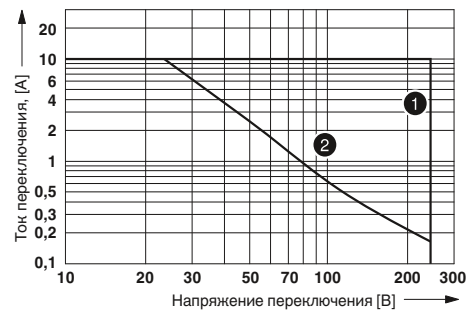
RIF-3-RSC.../2X21 (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



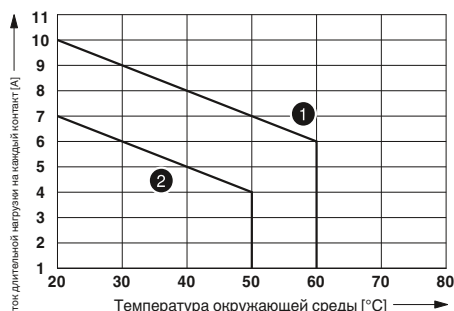
- 1 Катушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- 2 Катушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



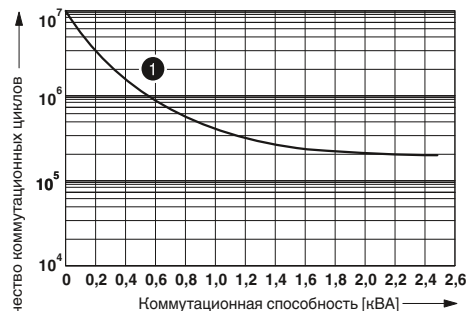
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта

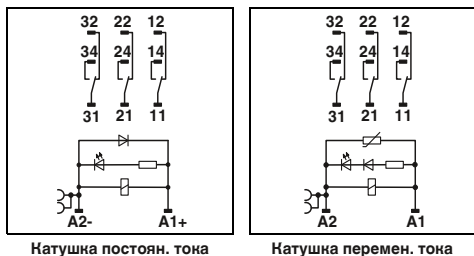


- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка



Катушка постоян. тока

Катушка перемен. тока

Технические характеристики

- 1 2 3
- см. диаграмму
- 60 23 13
- 18 5 - 15 5 - 15
- 20 5 - 20 5 - 20
- LED желт. , Варистор
- LED желт. , Защитный диод

- 3 трансформатора
- AgNi
- 250 В AC/DC
- 10 В (при 24 мА)
- 8,5 А (см. диаграмму)
- 30 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 30 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 10 мА (при 24 В)

- 2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
- 40 °С ... 50 °С
- 40 °С ... 60 °С
- 100 % ED
- прибл. 2x 10⁷ коммутационных циклов
- прибл. 2x 10⁷ коммутационных циклов
- DIN EN 50178
- 2 / III

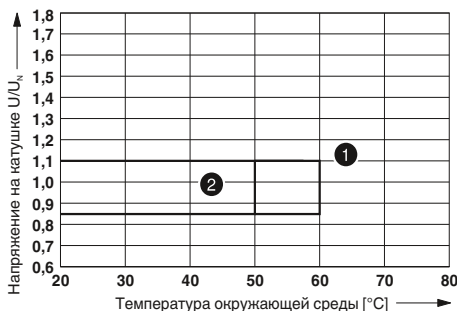
- на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
- 0,14 ... 6 мм² / 0,14 ... 4 мм² / 26 - 10
- 40 мм / 96 мм / 90 мм
- Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-3-RSC-LDP-24DC/3X21	2903300	5
RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21	2903299	5
RIF-3-RSC-LV-230AC/3X21	2903298	5

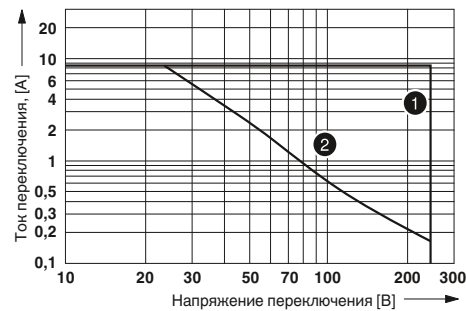
RIF-3-RSC.../3X21 (3-переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



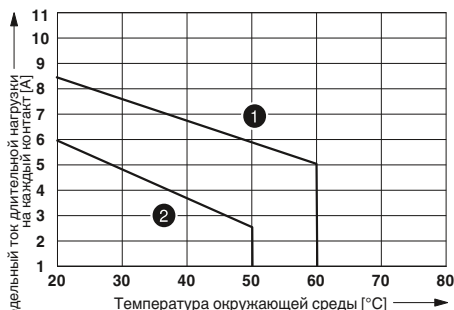
- 1 Катушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- 2 Катушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



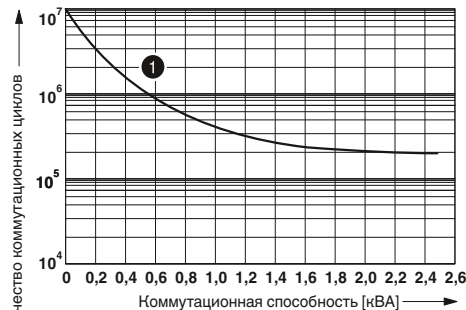
- 1 Переменный ток, омическая нагрузка
- 2 Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- 1 Катушка пост. тока
- 2 Катушка пер. тока

Электрический ресурс



- 1 250 В AC, активная нагрузка

Релевые модули RIF-4 в сборе

Релейные модули RIF-4 в сборе, состоящие из:

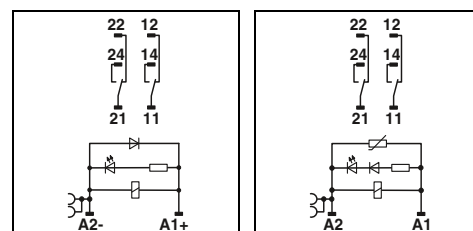
- Релейный разъем с зажимами push-in
- Высокопроизводительное реле с 2 или 3 переключающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех - варистор (только перем. тока)

Преимущества:

- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



Мощный релейный модуль с 2 переключающими контактами с зажимом push-in



Натушка постоян. тона

Натушка перемен. тона

Технические характеристики

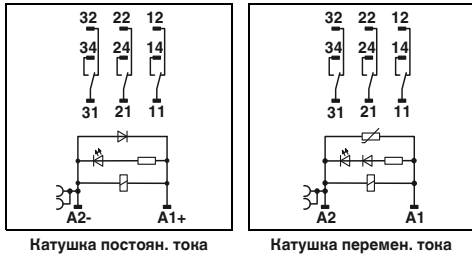
Входные данные		①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)		см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	[mA]	56	24	14
Типичное время срабатывания при U_N	[ms]	20	5 - 25	5 - 25
Типичное время возврата при U_N	[ms]	20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток		LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток		LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные				
Исполнение контакта		2 переключающих контакта		
Материал контакта		AgNi		
Максимальное напряжение переключения		440 В AC / 250 В DC		
Мин. коммутационное напряжение		10 В (при 24 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки		11 А (см. диаграмму)		
Макс. переменный ток включения		50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения		50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток		10 мА (при 24 В)		
Макс. мощность отключения, омическая нагрузка		250 В AC	2500 ВА	
		440 В В AC	4000 ВА	
Нагрузка двигателя согласно UL 508		1/3 HP, 120 В AC (однофазный двигатель AC) 1/2 HP, 240 В AC (однофазный двигатель AC)		
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		2,5 kV_{eff} (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток		-40 °C ... 40 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток		-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы		100 % ED		
Механическая долговечность, перем. ток		прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Механическая долговечность, пост. ток		прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения		2 / III		
Монтажное положение / монтаж		на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG				
Входная сторона		0,14 ... 1,5 mm^2 / 0,14 ... 1,5 mm^2 / 26 - 16		
Выходная сторона		0,14 ... 2,5 mm^2 / 0,14 ... 2,5 mm^2 / 26 - 14		
Размеры		Ш / В / Г 43 мм / 111 мм / 90 мм		
Указание по ЭМС		Продукт класса А, см. стр. 605		

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук	
Подготовленные модули сопрягающего реле с силовыми контактами и зажимами push-in					
	①	24 В DC	RIF-4-RPT-LDP-24DC/2X21	2903281	5
	②	120 В AC	RIF-4-RPT-LV-120AC/2X21	2903280	5
	③	230 В AC	RIF-4-RPT-LV-230AC/2X21	2903279	5



Мощный релейный модуль с 3 переключающими контактами с зажимом push-in



Натушка постоян. тока

Натушка перемен. тока

Технические характеристики

- ① см. диаграмму
- ② 56 24 14
- ③ 20 5-25 5-25
- 20 5-20 5-20
- LED желт. , Варистор
- LED желт. , Защитный диод

- 3 трансформатора
- AgNi
- 440 В AC / 250 В DC
- 10 В (при 24 мА)
- 10 А (см. диаграмму)
- 50 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 50 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 10 мА (при 24 В)

- 2500 ВА
- 4000 ВА
- 1/3 HP, 120 В AC (однофазный двигатель AC)
- 1/2 HP, 240 В AC (однофазный двигатель AC)
- 1/2 HP, 240 В пер. тока (трехфазный электродвигатель)

- 2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
- 40 °C ... 40 °C
- 40 °C ... 60 °C
- 100 % ED
- прибл. 10⁷ коммутационных циклов
- прибл. 10⁷ коммутационных циклов
- DIN EN 50178
- 2 / III

на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков

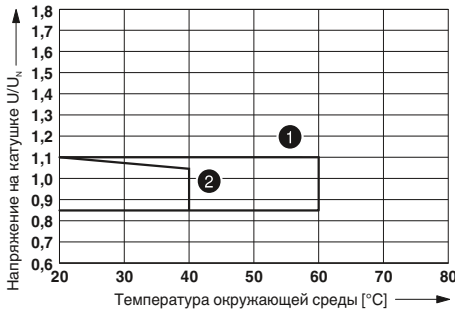
- 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
- 0,14 ... 2,5 мм² / 0,14 ... 2,5 мм² / 26 - 14
- 43 мм / 111 мм / 90 мм
- Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21	2903278	5
RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21	2903277	5
RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21	2903276	5

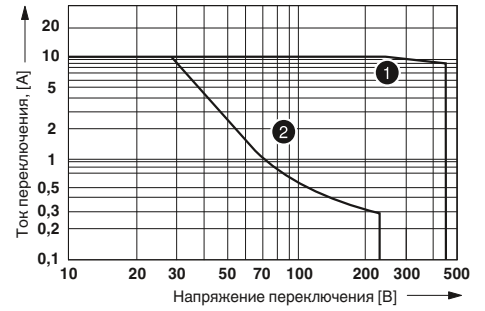
RIF-4-RPT.../2X21 (2 перекл. контакта)

Диапазон рабочих напряжений



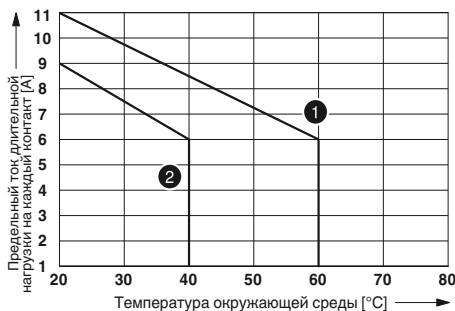
- ① Натушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- ② Натушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



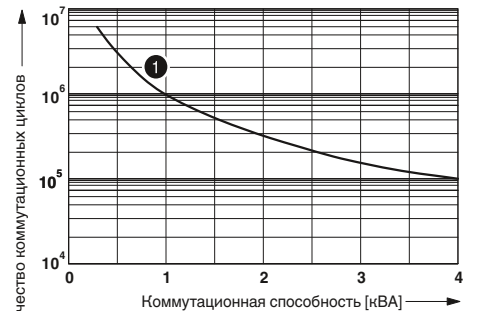
- ① Переменный ток, омическая нагрузка
- ② Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- ① Натушка пост. тока
- ② Натушка пер. тока

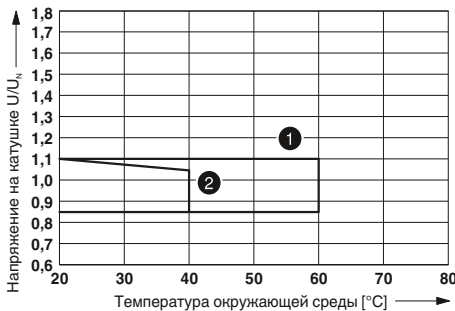
Электрический ресурс



- ① 250 В AC, активная нагрузка

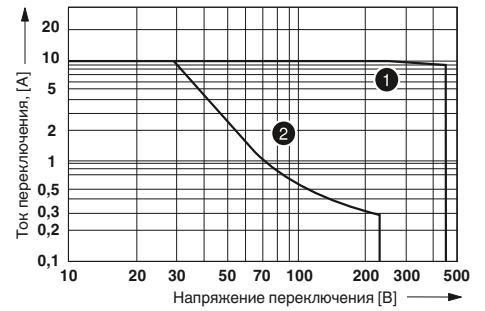
RIF-4-RPT.../3X21 (3 перекл. контакта)

Диапазон рабочих напряжений



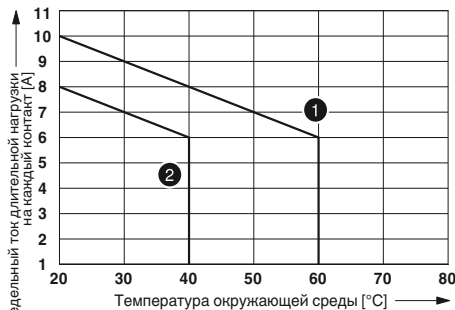
- ① Натушка пост. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)
- ② Натушка пер. тока (учитывать кривую изменения характеристик контактов)

Мощность отключения



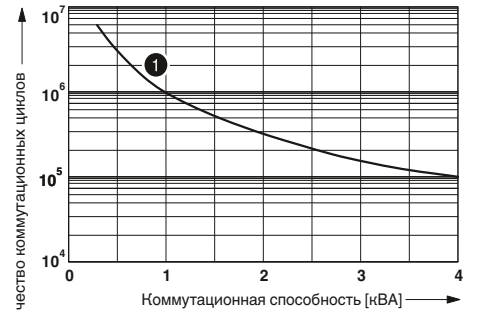
- ① Переменный ток, омическая нагрузка
- ② Постоянный ток, омическая нагрузка

Кривая изменения состояний контакта



- ① Натушка пост. тока
- ② Натушка пер. тока

Электрический ресурс



- ① 250 В AC, активная нагрузка

Релевые модули RIF-4 в сборе

Релейные модули RIF-4 в сборе, состоящие из:

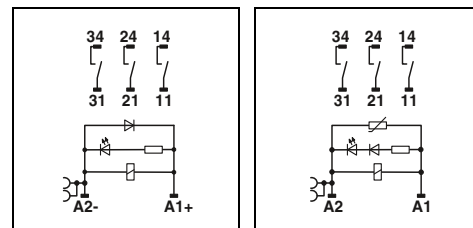
- Релейный разъем с зажимами push-in
- Высокопроизводительное реле с 3 замыкающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех - варистор (только перем. тока)

Преимущества:

- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Полное отключение вследствие открытия контакта ≥ 3 мм
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



Мощный релейный модуль с 3 замыкающими контактами с зажимом push-in



Натушка постоян. тона

Натушка перемен. тона

Технические характеристики

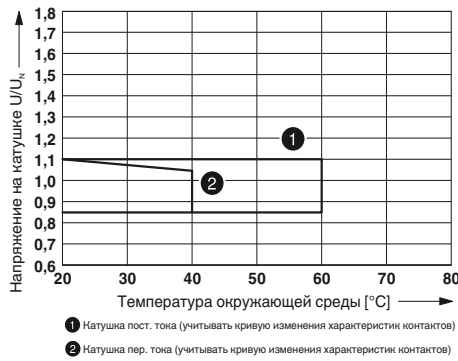
Входные данные	①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	70	24	14
Типичное время срабатывания при U_N	20	5 - 25	5 - 25
Типичное время возврата при U_N	20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток	LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные			
Исполнение контакта	3 замыкающих контакта		
Материал контакта	AgNi		
Максимальное напряжение переключения	440 В AC / 250 В DC		
Мин. коммутационное напряжение	10 В (при 24 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки	10 А (см. диаграмму)		
Макс. переменный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток	10 мА (при 24 В)		
Макс. мощность отключения, омическая нагрузка	250 В AC	2500 VA	
	440 В В AC	4000 VA	
Нагрузка двигателя согласно UL 508		1/3 HP, 120 В AC (однофазный двигатель AC)	
		1/2 HP, 240 В AC (однофазный двигатель AC)	
		1/2 HP, 240 В пер. тока (трехфазный электродвигатель)	
Общие характеристики			
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 kV_{eff} (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 40 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы	100 % ED		
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III		
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG			
Входная сторона	0,14 ... 1,5 mm^2 / 0,14 ... 1,5 mm^2 / 26 - 16		
Выходная сторона	0,14 ... 2,5 mm^2 / 0,14 ... 2,5 mm^2 / 26 - 14		
Размеры	Ш / В / Г		
Указание по ЭМС	43 мм / 111 мм / 90 мм		
	Продукт класса А, см. стр. 605		

Данные для заказа

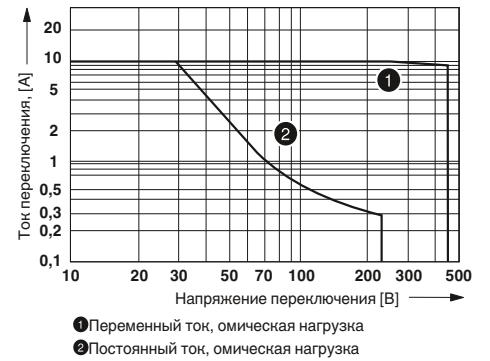
Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленные модули сопрягающего реле с силовыми контактами и зажимами push-in				
	① 24 В DC	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X1	2903275	5
	② 120 В AC	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X1	2903274	5
	③ 230 В AC	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X1	2903273	5

RIF-4-RPT.../3X1 (3 замыкающих контакта)

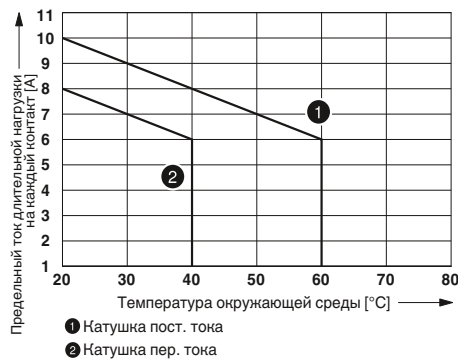
Диапазон рабочих напряжений



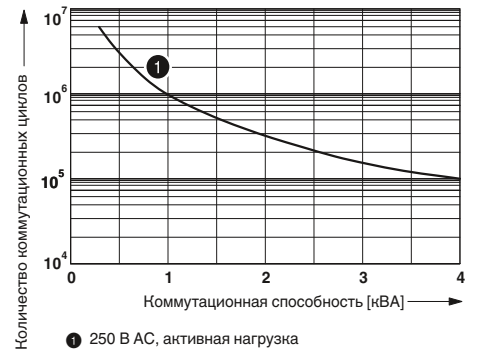
Мощность отключения



Кривая изменения состояний контакта



Электрический ресурс



Релевые модули RIF-4 в сборе

Релейные модули RIF-4 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- Высокопроизводительное реле с 3 переключающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех - варистор (только перем. тока)

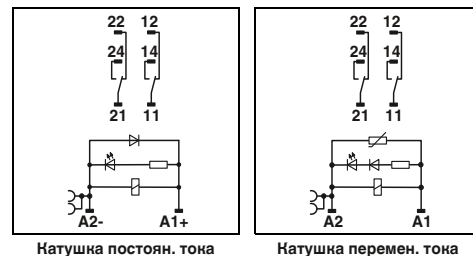
Преимущества:

- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



НОВИНКА

Высокопроизводительный релейный модуль с 2 перенл. контактами с винтовым зажимом



Натушка постоян. тона

Натушка перемен. тона

Технические характеристики

Входные данные	①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	56	24	14
Типичное время срабатывания при U_N	20	5 - 25	5 - 25
Типичное время возврата при U_N	20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток	LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные			
Исполнение контакта	2 переключающих контакта		
Материал контакта	AgNi		
Максимальное напряжение переключения	440 В AC / 250 В DC		
Мин. коммутационное напряжение	10 В (при 24 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки	11 А (см. диаграмму)		
Макс. переменный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток	10 мА (при 24 В)		
Макс. мощность отключения, омическая нагрузка	250 В AC	2500 ВА	
	440 В В AC	4000 ВА	
Нагрузка двигателя согласно UL 508		1/3 HP, 120 В AC (однофазный двигатель AC)	
		1/2 HP, 240 В AC (однофазный двигатель AC)	
Общие характеристики			
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 kV_{eff} (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 40 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы	100 % ED		
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III		
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG			
Входная сторона	0,14 ... 6 mm^2 / 0,14 ... 4 mm^2 / 26 - 10		
Выходная сторона	0,14 ... 6 mm^2 / 0,14 ... 4 mm^2 / 26 - 10		
Размеры	Ш / В / Г		
Указание по ЭМС	44 мм / 96 мм / 91 мм		
	Продукт класса А, см. стр. 605		

Данные для заказа

Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Предустановленные модули реле сопряжения в комплекте из реле с силовыми контактами и винтового зажима				
	① 24 В DC	RIF-4-RSC-LDP-24DC/2X21	2903291	5
	② 120 В AC	RIF-4-RSC-LV-120AC/2X21	2903290	5
	③ 230 В AC	RIF-4-RSC-LV-230AC/2X21	2903289	5

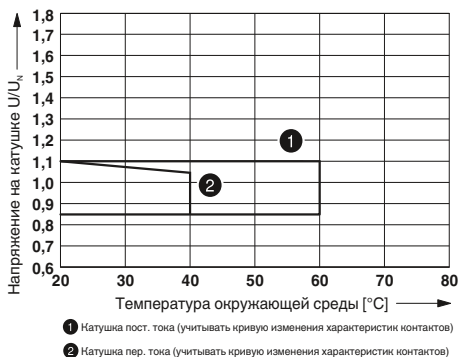
НОВИНКА



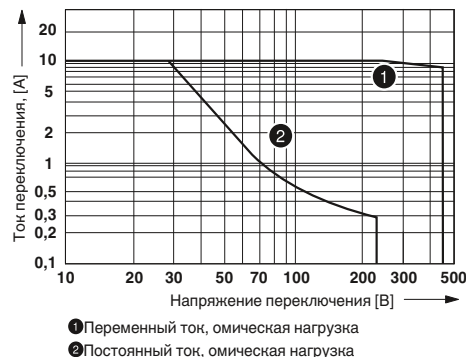
Высокопроизводительный релейный модуль с 3 перекл. контактами с винтовым зажимом

RIF-4-RSC.../2X21 (2 переключающих контакта)

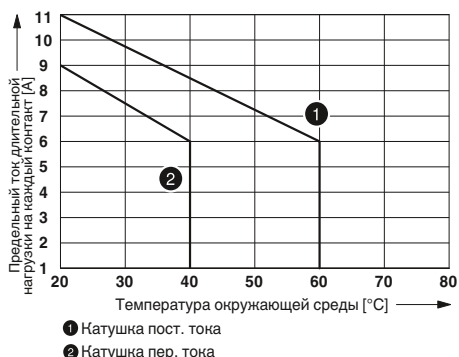
Диапазон рабочих напряжений



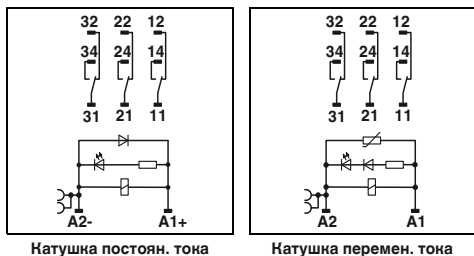
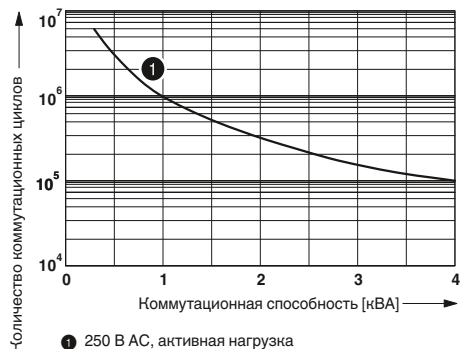
Мощность отключения



Кривая изменения состояний контакта



Электрический ресурс



Технические характеристики

- ① см. диаграмму
- ② 56 24 14
- ③ 20 5-25 5-25
- 20 5-20 5-20
- LED желт., Варистор
- LED желт., Защитный диод

- 3 трансформатора
- AgNi
- 440 В AC / 250 В DC
- 10 В (при 24 мА)
- 10 А (см. диаграмму)
- 50 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 50 А (20 мс, замыкающий контакт)
- 10 мА (при 24 В)

- 2500 ВА
- 4000 ВА
- 1/3 НР, 120 В AC (однофазный двигатель AC)
- 1/2 НР, 240 В AC (однофазный двигатель AC)
- 1/2 НР, 240 В пер. тока (трехфазный электродвигатель)

- 2,5 кВ_{эф} (50 Гц, 1 мин)
- 40 °C ... 40 °C
- 40 °C ... 60 °C
- 100 % ED
- прибл. 10⁷ коммутационных циклов
- прибл. 10⁷ коммутационных циклов
- DIN EN 50178
- 2 / III

на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков

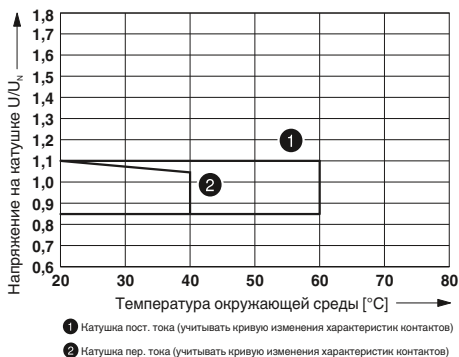
- 0,14 ... 6 мм² / 0,14 ... 4 мм² / 26 - 10
- 0,14 ... 6 мм² / 0,14 ... 4 мм² / 26 - 10
- 44 мм / 96 мм / 91 мм
- Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

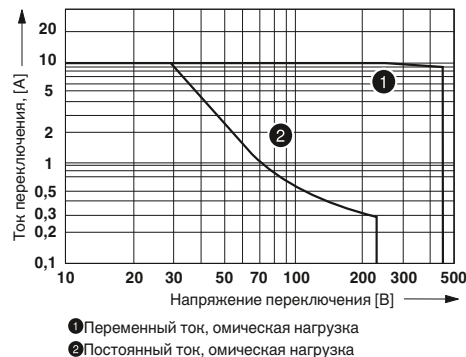
Тип	Артикул №	Штук
RIF-4-RSC-LDP-24DC/3X21	2903288	5
RIF-4-RSC-LV-120AC/3X21	2903287	5
RIF-4-RSC-LV-230AC/3X21	2903285	5

RIF-4-RSC.../3X21 (3 переключающих контакта)

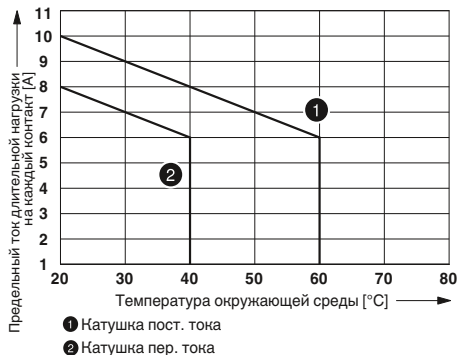
Диапазон рабочих напряжений



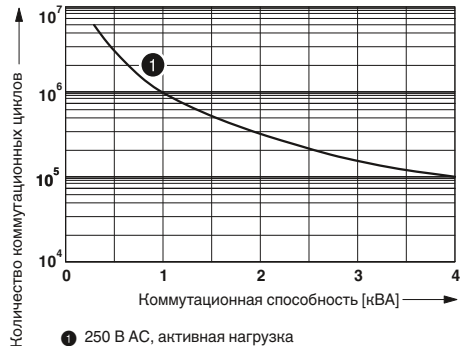
Мощность отключения



Кривая изменения состояний контакта



Электрический ресурс



Релевые модули RIF-4 в сборе

Релейные модули RIF-4 в сборе, состоящие из:

- Установочный блок с винтовым зажимом
- Высокопроизводительное реле с 3 замыкающими контактами
- Крепежные скобы реле
- Модуль подавления помех - варистор (только перем. тока)

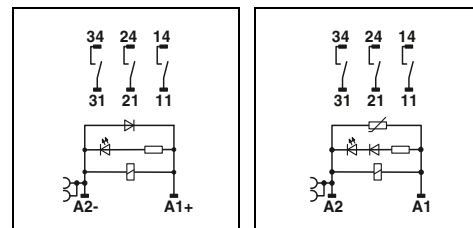
Преимущества:

- логичное расположение контактов с помощью 1/3-ярусных релейных блоков
- Полное отключение вследствие открытия контакта ≥ 3 мм
- Профессиональное шунтирование соседних модулей экономит время на формирование разводки
- Вставные перемычки FBS 2-6 для стороны входа (A2) см. на стр. 366.



Новинка

Высокопроизводительный релейный модуль с 3 замыкающими контактами с винтовым зажимом



Натушка постоянн. тона

Натушка перемен. тона

Технические характеристики

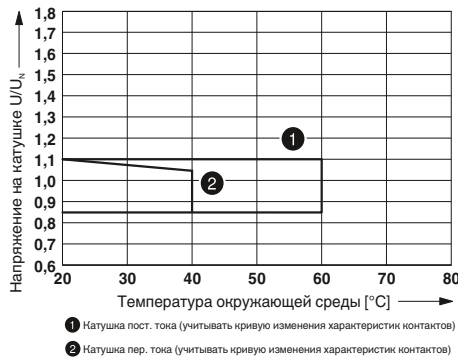
Входные данные	①	②	③
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму		
Типовой входной ток при U_N	70	24	14
Типичное время срабатывания при U_N	20	5 - 25	5 - 25
Типичное время возврата при U_N	20	5 - 20	5 - 20
Схема коммутации входов, перем. ток	LED желт. , Варистор		
Схема коммутации входов, пост. ток	LED желт. , Защитный диод		
Выходные данные			
Исполнение контакта	3 замыкающих контакта		
Материал контакта	AgNi		
Максимальное напряжение переключения	440 В AC / 250 В DC		
Мин. коммутационное напряжение	10 В (при 24 mA)		
Макс. ток продолжительной нагрузки	10 А (см. диаграмму)		
Макс. переменный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Макс. постоянный ток включения	50 А (20 мс, замыкающий контакт)		
Мин. коммутационный ток	10 мА (при 24 В)		
Макс. мощность отключения, омическая нагрузка	250 В AC	2500 ВА	
	440 В В AC	4000 ВА	
Нагрузка двигателя согласно UL 508	1/3 HP, 120 В AC (однофазный двигатель AC) 1/2 HP, 240 В AC (однофазный двигатель AC) 1/2 HP, 240 В пер. тока (трехфазный электродвигатель)		
Общие характеристики			
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2,5 kV_{eff} (50 Гц, 1 мин)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), перем. ток	-40 °C ... 40 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации), пост. ток	-40 °C ... 60 °C		
Нормальный режим работы	100 % ED		
Механическая долговечность, перем. ток	прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Механическая долговечность, пост. ток	прибл. 10^7 коммутационных циклов		
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178		
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III		
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG			
Входная сторона	0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10		
Выходная сторона	0,14 ... 6 мм ² / 0,14 ... 4 мм ² / 26 - 10		
Размеры	44 мм / 96 мм / 91 мм		
Указание по ЭМС	Ш / В / Г Продукт класса А, см. стр. 605		

Данные для заказа

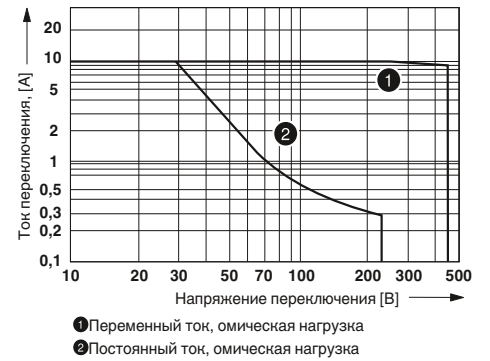
Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул №	Штук
Предустановленные модули реле сопряжения в комплекте из реле с силовыми контактами и винтового зажима				
	① 24 В DC	RIF-4-RSC-LDP-24DC/3X1	2903284	5
	② 120 В AC	RIF-4-RSC-LV-120AC/3X1	2903283	5
	③ 230 В AC	RIF-4-RSC-LV-230AC/3X1	2903282	5

RIF-4-RSC.../3X1 (3 замыкающих контакта)

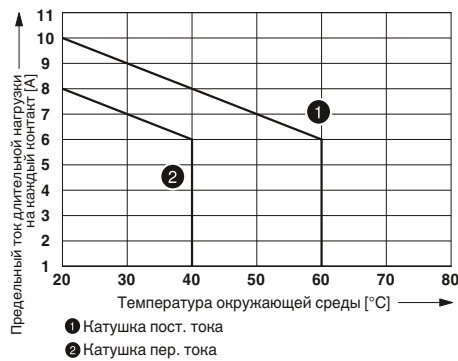
Диапазон рабочих напряжений



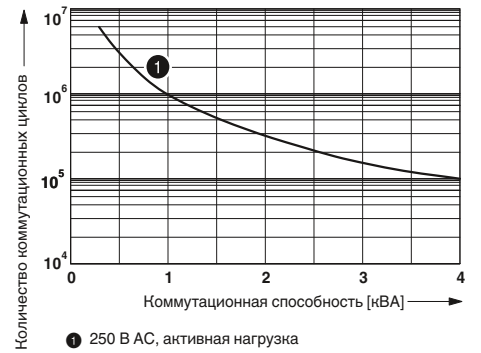
Мощность отключения



Кривая изменения состояний контакта



Электрический ресурс



Релейные модули

Система промышленных реле - RIFLINE complete

Принадлежности RIFLINE complete Штекерные перемычки

Для простого распределения потенциалов на все основания реле можно использовать вставные перемычки.

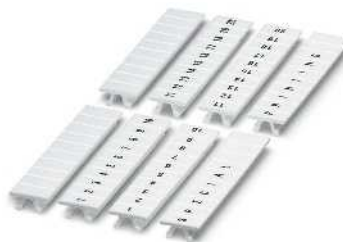
Конечный держатель служит для безопасного разделения соседних модулей и для создания оптического отличия функциональных групп.



Описание	Цвет	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Перемычка							
2-полюсная, красная, 32 А		FBS 2-6	3030336	50			
2-полюсная, синяя, 32 А		FBS 2-6 BU	3036932	50			
2-полюсная, серая, 32 А		FBS 2-6 GY	3032237	50			
5-полюсная, красная, 32 А		FBS 5-6	3030349	50			
10-полюсная, красная, 32 А		FBS 10-6	3030271	10			
20-полюсная, красная, 32 А		FBS 20-6	3030365	10			
50-полюсная, красная, 32 А		FBS 50-6	3032224	10			
2-полюсная, красная, 41 А		FBS 2-8	3030284	10			
2-полюсная, синяя, 41 А		FBS 2-8 BU	3032567	10			
2-полюсная, серая, 41 А		FBS 2-8 GY	3032541	10			
Концевой стопор , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...		7042			CLIPFIX 35	3022218	50

Принадлежности RIFLINE complete Маркировочный материал

Лента ZB предоставляет разнообразные возможности маркировки, которая может быть нанесена напрямую на держатели реле. Дополнительно возможно закрепление на основании реле другой маркировки при помощи сдвоенных носителей маркировочных пластин.



ширина 5,2 мм, 6,2 мм и 15,2 мм



Сдвоенный держатель маркировки

Описание	Цвет	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Маркировочная планка Zask, без надписей							
10 элементов	белый	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10			
10 элементов	белый	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10			
5 элементов	белый	ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10			
Сдвоенный держатель маркировки для ZB 5	серый				STP 5-2	0800967	100

Принадлежности RIFLINE complete

Тестовые штекеры

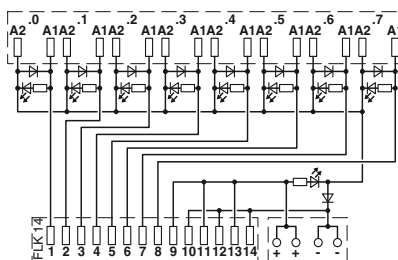
Контрольный штекер, состоящий из двух компонентов, можно индивидуально подобрать по цвету. Штекер вставляется напрямую в функциональное отверстие разъема push-in.



		Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Щуп тестера, состоит из:				
Металлическая деталь для втулок Ø 2,3 мм	серебристый	MPS-MT	0201744	10
Изоляционная втулка, для металлической части MPS	красный	MPS-IH RD	0201676	10
	белый	MPS-IH WH	0201663	10
	синий	MPS-IH BU	0201689	10
	желтый	MPS-IH YE	0201692	10
	зеленый	MPS-IH GN	0201702	10
	серый	MPS-IH GY	0201728	10
	черный	MPS-IH BK	0201731	10

Адаптер для RIFLINE complete RIF-1

RIF-1-V8... — это адаптеры VARIOFACE, обеспечивающие соединение релейных модулей RIF-1 с системной кабельной разводкой VARIOFACE. Таким простым способом к одному контроллеру подключаются восемь релейных модулей.



Адаптер VARIOFACE для RIFLINE complete RIF-1

Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение
 Макс. допустимый ток (на ответвление)
 Макс. суммарный ток (цепи питания)

30 В DC
 1 А (на каждую цепь передачи сигналов управления)
 3 А

Расчетное импульсное напряжение
 Температура окружающей среды (при эксл.)
 Монтажное положение
 Стандарты / нормативные документы
 Тип подключения

0,6 кВ (Функциональная изоляция)
 -40 °C ... 60 °C
 на выбор
 МЭК 60664, DIN EN 50178
 IDC/FLK штыревой разъем
 Зажимы Push-in

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
 Размеры

Уровень управления Питание
 0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
 101 мм / 75 мм

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Адаптер V8, для восьми релейных модулей RIF-1, со штыревой планкой IDC/FLK для системной кабельной разводки ПЛК, переключение на плюс	14	128 мм

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT	2905195	1