

## Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Вставное миниатюрное силовое реле с силовым контактом, 2 переключающих контакта, входное напряжение 60 В DC

### Характеристики товаров

- RT III (защита от брызг)
- Коммутационный ток до 8 А

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 STK
Минимальный объем заказа	10 STK
GTIN	 4 017918 164034
GTIN	4017918164034
Вес/шт. (без упаковки)	14,200 g

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	12,7 мм
Высота	29 мм
Глубина	15,7 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

#### Активная часть

Входное номинальное напряжение $U_N$	60 В DC
Типовой входной ток при $U_N$	8,2 мА
Время срабатывания, типовое	7 мс
Время возврата, типовое	3 мс

# Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

## Технические данные

### Активная часть

Сопротивление катушки	7340 Ω ±15 % (при 20 °C)
Мощность потерь при номинальных условиях	0,49 Вт

### Контактная часть

Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Тип коммутационного контакта	Одинарный контакт
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Минимальное напряжение переключения	5 В (при 10 мА)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (при 5 В)
Максимальный пусковой ток	25 А (20 мс)
Макс. ток продолжительной нагрузки	8 А
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	190 Вт (при 24 В DC)
	85 Вт (При 48 В DC)
	60 Вт (При 60 В DC)
	44 Вт (При 110 В DC)
	60 Вт (При 220 В DC)
	2000 ВА (При 250 В AC)
Коммутационная способность согласно DIN VDE 0660 / МЭК 60947	2 А (при 24 В, DC13)
	0,2 А (при 250 В, DC13)
	3 А (при 24 В, AC15)
	3 А (при 120 В, AC15)
	3 А (при 250 В, AC15)

### Общие сведения

Испытательное напряжение, обмотка реле / релейный контакт	5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Испытательное напряжение, релейный контакт / релейный контакт	2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Режим работы	100 % ED
Степень защиты	RT III (защита от брызг)
Долговечность механическая	3 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Монтажное положение	на выбор
Указания по монтажу	установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)

### Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664
	EN 50178
	МЭК 62103
	EN 61810-1
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Основная изоляция
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	III

# Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

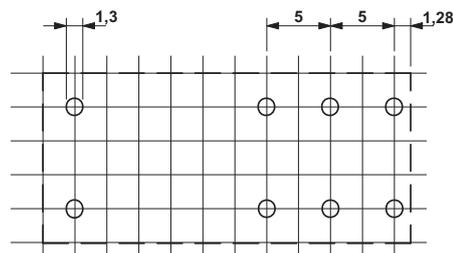
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Чертежи

Диаграмма



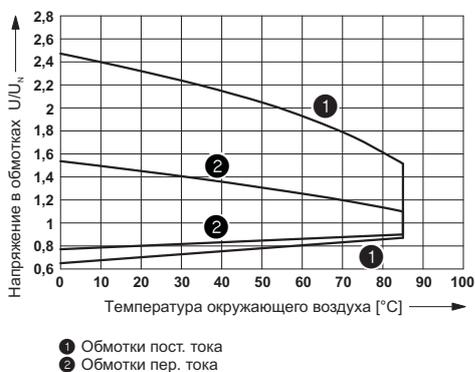
Схема расположения отверстий



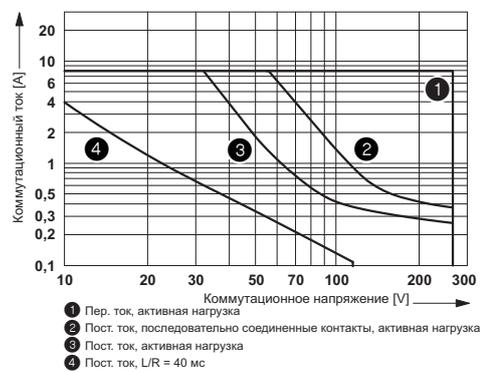
$a = \text{шаг } 2,5 \text{ мм}$

## Электрический ресурс

Диаграмма



Диаграмма

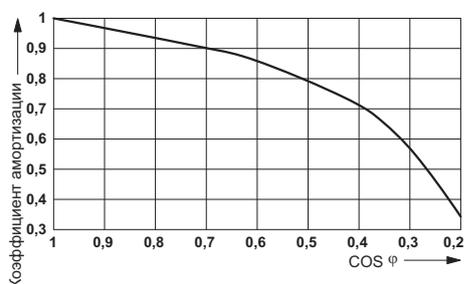


## Диапазон рабочих напряжений

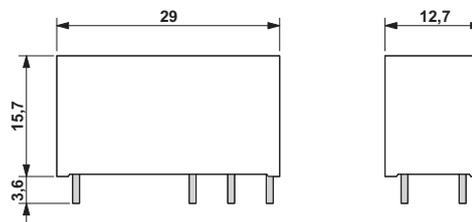
## Мощность отключения

# Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Диаграмма

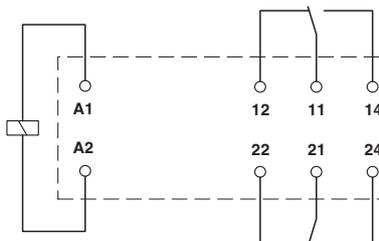


Чертеж



Коэффициент срока службы при различных значениях cos phi

Электрическая схема



## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515

# Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

## Классификация

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
-------------	----------

## Сертификаты

### Сертификаты

### Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / одобрено UL / одобрено cUL / PRS / Отметка о сертификации VDE / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

## Подробности сертификации

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	46016-03 HH
----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

EAC			7500651.22.01.00244
-----	--	--	---------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

одобрено UL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
-------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

одобрено cUL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
--------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

# Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

## Сертификаты

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16
-----	--	-----------------------------------------------------	-------------------

Отметка о сертификации VDE		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40007758
----------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Принадлежности

### Другие товары

Базовый модуль - PLC-BPT- 60DC/21-21 - 2900286



14 мм основная клемма PLC с зажимом push-in, без реле или полупроводниковых реле, для монтажной рейки NS 35/7,5, 2 переключающий контакт, входное напряжение 60 В DC

Базовый модуль - PLC-BSP- 60DC/21-21 - 2912468



14 мм основная клемма PLC с пружинным зажимом, без реле или полупроводниковых реле, для монтажной рейки NS 35/7,5, 2 переключающих контакта, входное напряжение 60 В DC

Базовый модуль - PLC-BSC- 60DC/21-21 - 2967316



14 мм основная клемма PLC с винтовым зажимом, без реле или полупроводниковых реле, для монтажной рейки NS 35/7,5, 2 переключающих контакта, входное напряжение 60 В DC

## Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

### Принадлежности

Базовый модуль - PR1-BSC2/2X21 - 2833518



Установочный блок (основание) PR1... для мощных миниатюрных реле или мини-реле с 1 или 2 переключающими контактами или для имеющих сходную конструкцию полупроводниковых реле, 2/2-ярусное исполнение, винтовые зажимы, возможность установки вводных модулей и модулей подавления помех

Базовый модуль - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Установочный блок (основание) PR1... для мощных миниатюрных реле или мини-реле с 1 или 2 переключающими контактами или для имеющих сходную конструкцию полупроводниковых реле, 1/3-ярусное исполнение, винтовые зажимы, возможность установки вводных модулей и модулей подавления помех

Базовый модуль - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



Установочный блок (основание) PR1... для мощных миниатюрных реле или мини-реле с 1 или 2 переключающими контактами или для имеющих сходную конструкцию полупроводниковых реле, 1/3-ярусное исполнение, пружинные зажимы, возможность установки вводных модулей и модулей подавления помех

Базовый модуль - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Релейный блок RIF-1..., для миниатюрного силового реле с 1 или 2 переключающими контактами или полупроводникового реле аналогичной конструкции, разъем Push-in, возможность установки входных модулей или модулей подавления помех, для монтажа на NS 35/7,5