

Реле PHOENIX CONTACT, купить в Минске tel. +375447584780  
www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты  
email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 МТС

Реле PHOENIX CONTACT, купить , Минске, каталог, описание, технические, характеристики,  
datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, [QR код](#)



## Single relay - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Plug-in miniature power relay, with power contact, 1 PDT, input voltage 24 V DC

### Product Features

- ✓ Safe isolation according to DIN EN 50178 between coil and contact
- ✓ High degree of protection, up to RT III (comparable with IP67) depending on type
- ✓ Power contacts up to 6 A



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	10 pc
GTIN	 4 017918 130893
Weight per Piece (excluding packing)	6.72 g
Custom tariff number	85364190
Country of origin	Czech Republic

### Technical data

#### Dimensions

Width	5 mm
Height	28 mm
Depth	15 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

#### Coil side

# Single relay - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

## Technical data

### Coil side

Nominal input voltage $U_N$	24 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	see diagram
Typical input current at $U_N$	7 mA
Typical response time	5 ms
Typical release time	2.5 ms
Coil resistance	3390 $\Omega$ $\pm$ 10 % (at 20 °C)
Power dissipation for nominal condition	0.17 W

### Contact side

Contact type	1 PDT
Contact material	AgSnO
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	5 V (at 100 mA)
Maximum inrush current	on request
Min. switching current	10 mA (at 12 V)
Limiting continuous current	6 A
Interrupting rating (ohmic load) max.	140 W (at 24 V DC)
	20 W (at 48 V DC)
	18 W (at 60 V DC)
	23 W (at 110 V DC)
	40 W (at 220 V DC)
	1500 VA (for 250 V AC)
Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (at 24 V, DC13)
	0.2 A (at 110 V, DC13)
	0.1 A (at 220 V, DC13)
	3 A (at 24 V, AC15)
	3 A (at 120 V, AC15)
	3 A (at 230 V, AC15)

### General

Test voltage relay winding/relay contact	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Mechanical service life	2 x 10 <sup>7</sup> cycles
Standards/regulations	IEC 60664
	EN 50178
	IEC 62103
Pollution degree	3
Surge voltage category	III

# Single relay - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

## Technical data

### General

Mounting position	any
Assembly instructions	In rows with zero spacing

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371104
eCl@ss 4.1	27371104
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371601

### ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC000196
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39121515

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / GL / cUL Recognized / UL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

---

# Single relay - REL-MR- 24DC/21 - 2961105


## Approvals


Approvals submitted

### Approval details


UL Recognized 


VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 

VDE Zeichengenehmigung 

cUL Recognized 



GL

cUL Recognized 

UL Recognized 

EAC

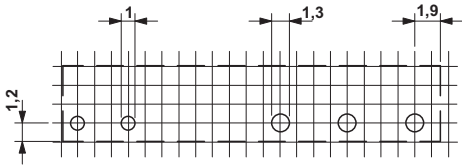
EAC

cULus Recognized  

# Single relay - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

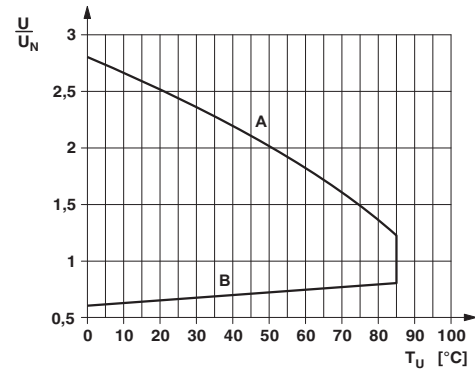
## Drawings

Drilling diagram

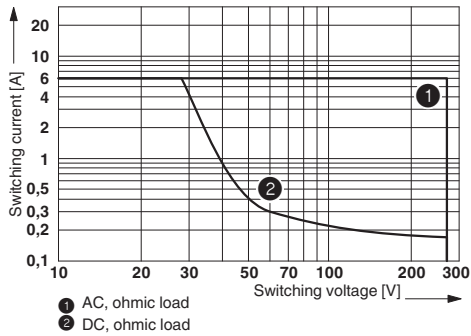


a = pitch division 1.25 mm and 1.27 mm

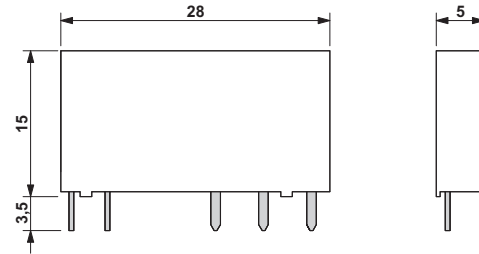
Diagram



Diagram

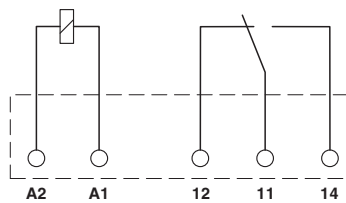


Dimensional drawing



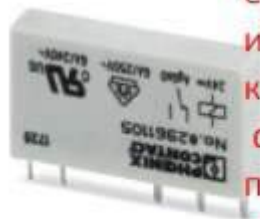
## Interrupting rating

Circuit diagram



## Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

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>)



Минск [www.fotorele.net](http://www.fotorele.net) [www.tiristor.by](http://www.tiristor.by)

email [minsk17@tut.by](mailto:minsk17@tut.by) тел.+375447584780

и другие радиоаппараты, электронные компоненты

каталог, описание, технические, характеристики,

datasheet,

параметры, маркировка, габариты, фото, аналог, замена

смотрите ниже

2961105 phoenix contact

2961105 rel-mr-24dc/21

2961105 phoenix contact цена

2961105 rel-mr 24dc/21 вставное миниатюрное реле

2961105 цена

2961105 купить

Продам

2961105 rel-mr- 24dc/21

наименование

1-1393225-4,

1-1393239-3,

2-1393225-1,

2-1393236-4,

3-1393239-9,

322170242000, finder,

403170240000, finder,

403190240000, finder,

404170242000, finder,

405190240000, finder,

413190240010, finder,

4-1393224-9,

434170242000, finder,

434170242001, finder,

bs-115c-12a-24vdc, bestar,

g2r124dc, omron,

g2r1424dc, omron,

g2rl124dc, omron,

g5le124dc, omron,

g5le1424dc, omron,

g6rn124dc, omron,

rt114024, te,

rt174024, te,

rt214024, te,

ry211024, te,

ry610024, te,

ry611024, te,

tr81-24vdc-sc-c, ts,

trih-24vdc-sd-1ch-r,

tril-24vdc-sd-1ch-r, ts,

v23092-a1024-a301, te,

2961105 реле

2961105 реле 24vdc

2961105 реле 24vdc 1 пер

2961105 rel-mr 24dc/21, вставное, миниатюрное, реле, цена ,

фото, datasheet, аналог, замена



Реле PHOENIX CONTACT, купить в Минске tel. +375447584780  
www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты  
email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 МТС

Реле PHOENIX CONTACT, купить , Минске, каталог, описание, технические, характеристики,  
datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, [QR код](#)



### Вставное миниатюрное реле

Вставные миниатюрные реле для модулей PLC, RIF-0, RIF-1 и PR1.

#### Преимущества:

- Силовые контакты до 16 А
- Многослойный позолоченный или силовой контакт
- Высокая степень защиты, до RT III (аналог IP 67) в зависимости от модели
- Безопасная развязка между обмоткой и контактом согласно DIN EN 50178

#### Примечания:

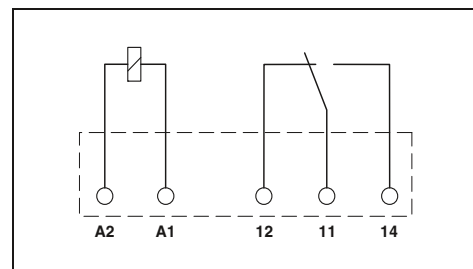
При превышении указанного максимального значения тока, золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. Кроме того это может привести к сокращению срока службы по сравнению с изначально силовыми контактами.

Габаритные чертежи и схема монтажных отверстий приведены на стр. 344

Диаграмма, отображающая диапазоны рабочего напряжения, приведена на стр. 343



1 переключающий контакт



#### Технические характеристики

Входные данные	①	②	③	④	⑤
Допустимый диапазон (относительно $U_N$ )	см. диаграмму				
Тип. входной ток при $U_N$ [mA]	38	14	9	7	3
Тип. время срабатывания при $U_N$ [ms]	5	5	5	5	5
Тип. время возврата при $U_N$ [ms]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Выходные данные</b>					
Исполнение контакта	Одиночный, 1 переключающий		Одиночный, 1 переключающий		
Материал контакта	AgSnO		AgSnO, с покрытием золотом		
Макс. коммутационное напряжение	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		
Макс. ток включения	(по запросу)		(по запросу)		
Мин. коммутационный ток	10 мА (при 12 В)		1 мА (при 24 В)		
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	24 В DC	140 Вт			1,2 Вт
	48 В DC	20 Вт			-
	60 В DC	18 Вт			-
	110 В DC	23 Вт			-
	220 В DC	40 Вт			-
	250 В AC	1500 ВА			-
<b>Общие характеристики</b>					
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)				
Температура окружающей среды (при экпл.)	-40 °C ... 85 °C				
Нормальный режим работы	100 % ED				
Механическая долговечность	2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов				
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, EN 50178, МЭК 62103				
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков				
Размеры	Ш / В / Г		5 мм / 28 мм / 15 мм		

#### Данные для заказа

Описание	Входное напр. $U_N$	Тип	Артикул №	Штук
<b>Вставное миниатюрное реле</b>				
с силовыми контактами	① 4,5 В DC	REL-MR- 4,5DC/21	2961367	10
с силовыми контактами	② 12 В DC	REL-MR- 12DC/21	2961150	10
с силовыми контактами	③ 18 В DC	REL-MR- 18DC/21	2961383	10
с силовыми контактами	④ 24 В DC	REL-MR- 24DC/21	2961105	10
с силовыми контактами	⑤ 60 В DC	REL-MR- 60DC/21	2961118	10
с силовыми контактами	⑥ 110 В DC			
<b>Вставное миниатюрное реле</b>				
с позолоченными контактами	① 4,5 В DC	REL-MR 4,5DC/21AU	2961370	10
с позолоченными контактами	② 12 В DC	REL-MR- 12DC/21AU	2961163	10
с позолоченными контактами	③ 18 В DC	REL-MR- 18DC/21AU	2961493	10
с позолоченными контактами	④ 24 В DC	REL-MR- 24DC/21AU	2961121	10
с позолоченными контактами	⑤ 60 В DC	REL-MR- 60DC/21AU	2961134	10
с позолоченными контактами	⑥ 110 В DC			



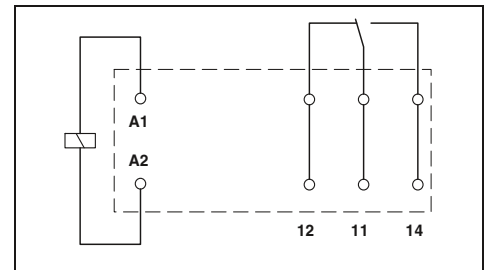
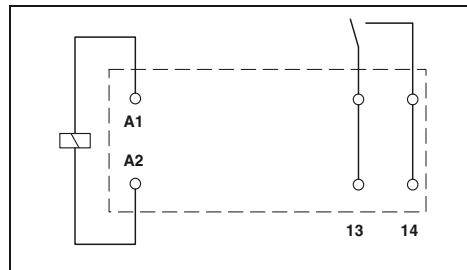
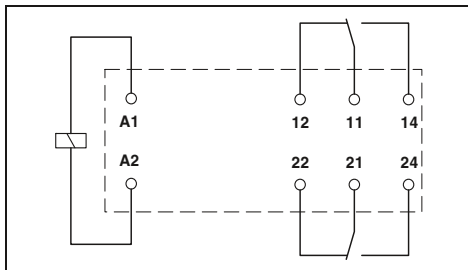
2 переключающих контакта



1 замыкающий контакт, для повышенных пусковых токов



1 переключающий контакт для повышенных токов длительной нагрузки



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

②	④	⑤	⑥
см. диаграмму			
33	17	8,2	4,1
7	7	7	7
3	3	3	3

④
см. диаграмму
17
8
3

②	④	⑤	⑥
см. диаграмму			
33	17	8,2	4,1
7	7	7	7
3	3	3	3

Одиночный, 2 переключающих  
AgNi  
250 В AC/DC  
5 В (при 10 мА)  
8 А  
25 А (20 мс)  
10 мА (при 5 В)

1 контакт, 1 замыкатель  
AgSnO  
250 В AC/DC  
12 В (при 100 мА)  
16 А  
80 А (20 мс)  
100 мА (при 12 В постоян. тока)

Одиночный, 1 переключающий  
AgNi  
250 В AC/DC  
12 В (при 10 мА)  
16 А  
30 А (300 мс)  
100 мА

190 Вт  
85 Вт  
60 Вт  
44 Вт  
60 Вт  
2000 ВА

384 Вт  
58 Вт  
48 Вт  
50 Вт  
80 Вт  
4000 ВА

384 Вт  
58 Вт  
48 Вт  
50 Вт  
80 Вт  
4000 ВА

5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)  
-40 °C ... 85 °C  
100 % ED  
3 x 10<sup>7</sup> коммутационных циклов  
МЭК 60664, EN 50178, МЭК 62103  
на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)

5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)  
-40 °C ... 85 °C  
100 % ED  
3 x 10<sup>7</sup> коммутационных циклов  
МЭК 60664, EN 50178, МЭК 62103  
на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)

5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)  
-40 °C ... 85 °C  
100 % ED  
3 x 10<sup>7</sup> коммутационных циклов  
МЭК 60664, EN 50178, МЭК 62103  
на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)

12,7 мм / 29 мм / 15,7 мм

12,7 мм / 29 мм / 15,7 мм

12,7 мм / 29 мм / 15,7 мм

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 12DC/21-21	2961257	10
REL-MR- 24DC/21-21	2961192	10
REL-MR- 60DC/21-21	2961273	10
REL-MR-110DC/21-21	2961202	10
REL-MR- 12DC/21-21AU	2961299	10
REL-MR- 24DC/21-21AU	2961215	10
REL-MR- 60DC/21-21AU	2961286	10
REL-MR-110DC/21-21AU	2961228	10

Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 24DC/11C	2961341	10

Тип	Артикул №	Штук
REL-MR- 12DC/21HC	2961309	10
REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
REL-MR- 60DC/21HC	2961325	10
REL-MR-110DC/21HC	2961338	10