

## Relay Module - PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 2967303

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>)



PLC-INTERFACE, consisting of PLC-BSC.../21 basic terminal block with screw connection and plug-in miniature relay with multi-layer gold contact, for mounting on DIN rail NS 35/7,5, 2 PDTs, input voltage 60 V DC


The illustration shows the version  
PLC-RSC- 24DC/21-21

### Product Features

- Slim design
- Efficient connection to system cabling using V8 adapter
- Safe isolation according to DIN EN 50178 between coil and contact
- RT III sealed relay
- Integrated input circuit and interference suppression circuit
- Functional plug-in bridges



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 164089
Weight per Piece (excluding packing)	68.37 GRM
Custom tariff number	85364900
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

#### Dimensions

# Relay Module - PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 2967303

## Technical data

### Dimensions

Width	14 mm
Height	80 mm
Depth	94 mm

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

### Coil side

Nominal input voltage $U_N$	60 V DC
Typical input current at $U_N$	10 mA
Typical response time	8 ms
Typical release time	10 ms
Operating voltage display	Yellow LED
Protective circuit	Protection against polarity reversal Polarity protection diode
	Free-wheeling diode Damping diode

### Contact side

Contact type	2 PDT
Contact material	AgNi, hard gold-plated
Maximum switching voltage	30 V AC
	36 V DC
Minimum switching voltage	100 mV (at 10 mA)
Maximum inrush current	50 mA
Min. switching current	1 mA (at 24 V)
Limiting continuous current	50 mA
Interrupting rating (ohmic load) max.	1.2 W (at 24 V DC)
Note	the following values are applicable if a gold layer is destroyed
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	5 V AC/DC
Limiting continuous current	6 A
Maximum inrush current	15 A (300 ms)
Min. switching current	10 mA
Interrupting rating (ohmic load) max.	140 W (at 24 V DC)
	85 W (at 48 V DC)
	60 W (at 60 V DC)
	44 W (at 110 V DC)
	60 W (at 220 V DC)
	1500 VA (for 250 V AC)

## Relay Module - PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 2967303

### Technical data

#### Contact side

Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (at 24 V, DC13)
	0.2 A (at 110 V, DC13)
	0.2 A (at 250 V, DC13)
	2 A (at 24 V, AC15)
	2 A (at 120 V, AC15)
	2 A (at 250 V, AC15)

#### General

Test voltage relay winding/relay contact	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Test voltage PDT/PDT	2.5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	RT III (Relay)
Mechanical service life	3 x 10 <sup>7</sup> cycles
Inflammability class according to UL 94	V0
Designation	Standards/regulations
Standards/regulations	IEC 60664
	EN 50178
	IEC 62103
Rated surge voltage / insulation	6 kV / Basic isolation
Pollution degree	2
Surge voltage category	III
Mounting position	any
Assembly instructions	In rows with zero spacing

#### Connection data

Connection method	Screw connection
Stripping length	8 mm
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil max	14
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Screw thread	M3

# Relay Module - PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 2967303

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

### ETIM

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

### 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 / UL Listed / cUL Recognized / GOST / cUL Listed / GL / cULus Recognized / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

#### Approval details


# Relay Module - PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 2967303


## Approvals

UL Recognized 


UL Listed 


cUL Recognized 

GOST 

cUL Listed 

GL

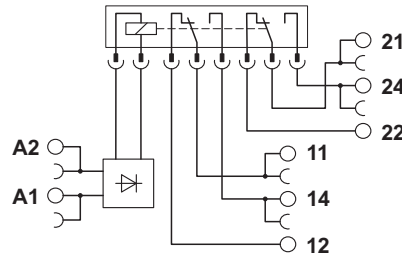
cULus Recognized 

cULus Listed 

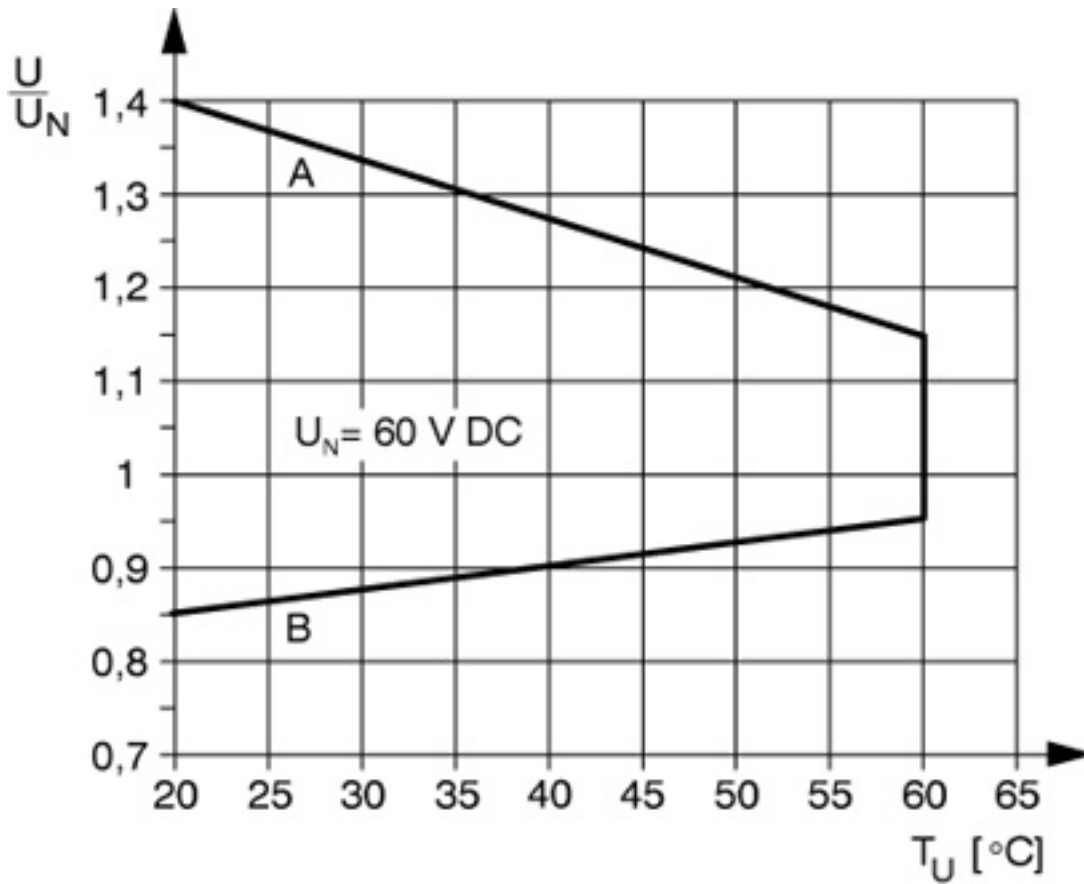
## Drawings

# Relay Module - PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 2967303

Circuit diagram



Diagram



Curve A

Maximum permissible continuous voltage  $U_{max}$  with limiting continuous current on the contact side (see relevant technical data)

Curve B

Minimum permissible operate voltage  $U_{op}$  after pre-excitation (see relevant technical data)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.