

## Relay Module - PLC-RPT-110UC/21/RW - 2900320

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 for railway applications, consisting of basic terminal block with push-in connection and plug-in miniature relay with power contact, range:  $0.7 \times U_N$  to  $1.25 \times U_N$ , temperature class TX:  $-40^\circ\text{C}$  to  $+70^\circ\text{C}$ , 1 PDT, input voltage 110 V DC

The illustration shows the version PLC-RSP-24UC/21/RW

### Product Features

- ✓ Optimum relay operation thanks to wide-range electronics
- ✓ Safe isolation according to DIN EN 50178 between coil and contact
- ✓ Vibration and shock resistance according to EN 50155
- ✓ Certified according to EN 50155
- ✓ Spring-cage and Push-in connection technology
- ✓ Temperature range from  $-40^\circ\text{C}$  to  $+70^\circ\text{C}$  ( $+85^\circ\text{C}$  briefly)
- ✓ Input voltage range of 0.7 to  $1.25 \times U_N$  ( $1.4 \times U_N$  briefly)



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	99.99 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

Width	6.2 mm
Height	80 mm

# Relay Module - PLC-RPT-110UC/21/RW - 2900320

## Technical data

### Dimensions

Depth	94 mm
-------	-------

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C (Temperature class TX)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

### Coil side

Nominal input voltage $U_N$	110 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	0.7 ... 1.25
Typical input current at $U_N$	2 mA
Typical response time	4 ms
Typical release time	4 ms
Operating voltage display	Yellow LED
Protective circuit	Bridge rectifier Bridge rectifier
	Free-wheeling diode Damping diode
	Surge protection
	RCZ filter
	Wide-range electronics

### Contact side

Contact type	1 PDT
Contact material	AgSnO
Maximum switching voltage	250 V AC/DC (Separating plate PLC-ATP must be installed for voltages larger than 250 V (L1, L2, L3) between identical terminal blocks in adjacent modules.)
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 (see derating curve)
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	1 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)

## Relay Module - PLC-RPT-110UC/21/RW - 2900320

### Technical data

#### Contact side

	3 A (at 120 V, AC15)
	3 A (at 230 V, AC15)

#### General

Test voltage relay winding/relay contact	4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	RT III (Relay)
	IP20 (Relay socket)
Mechanical service life	Approx. $2 \times 10^7$ cycles
Inflammability class according to UL 94	V0
Standards/regulations	EN 50155 (VDE 0115 part 200)
	EN 50178
	IEC 62103
	EN 61373
	EN 50121
Rated surge voltage / insulation	6 kV
Rated insulation voltage	250 V AC
Pollution degree	2
Surge voltage category	III
Mounting position	any
Assembly instructions	In rows with zero spacing

#### Connection data

Connection method	Push-in 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

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371001
eCl@ss 4.1	27371001
eCl@ss 5.0	27371001

# Relay Module - PLC-RPT-110UC/21/RW - 2900320

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

### ETIM

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 Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / GL / cULus Recognized / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

### Approval details

UL Listed

cUL Listed

# Relay Module - PLC-RPT-110UC/21/RW - 2900320

## Approvals

UL Recognized

cUL Recognized

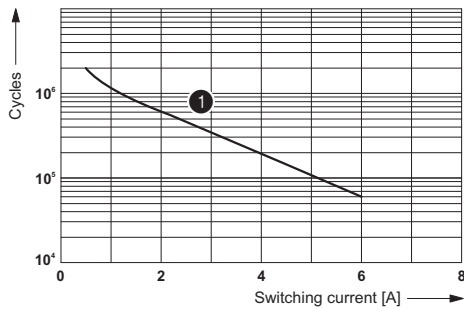
GL

cULus Recognized

cULus Listed

## Drawings

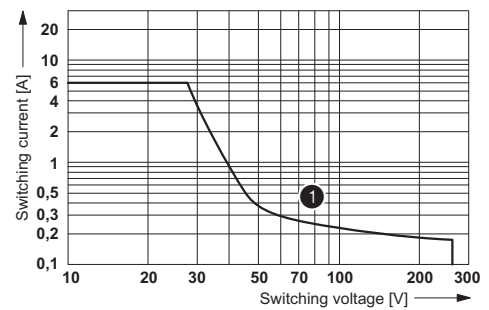
Diagram



1 250 V AC, ohmic load

Electrical service life

Diagram

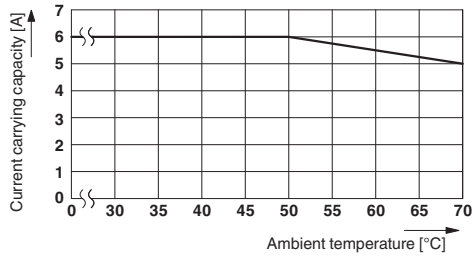


1 ohmic load

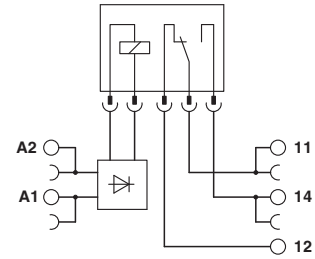
DC interrupting rating

# Relay Module - PLC-RPT-110UC/21/RW - 2900320

Diagram



Circuit diagram



Derating diagram

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А