

## Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

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 NAMUR applications, consisting of PLC-BPT.../21 basic terminal block with push-in connection and integrated circuit, for mounting on DIN rail NS 35/7,5, positive switching, 1 N/O contact, input voltage 24 V DC

The illustration shows the versions with screw connection

### Product Features

- ✓ Connection option for PLC-V8 adapter
- ✓ Stabilized supply voltage for the NAMUR proximity switch
- ✓ 24 V/50 mA digital output for directly connecting programmable logic controllers



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85369010
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
Depth	86 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 50 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

## Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

### Technical data

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP20
----------------------	------

#### Input data

Designation	Supply
Nominal input voltage $U_N$	24 V DC $\pm 20\%$
Input voltage range in reference to $U_N$	0.8 ... 1.2
Typical input current at $U_N$	approx. 14 mA
Max. current consumption	approx. 70 mA (at 50 mA output current)
Operating voltage display	Green LED
Type of protection	Protection against polarity reversal
	Surge protection
Protective circuit/component	Polarity protection diode
	Suppressor diode
Designation	Control circuit
Nominal input voltage $U_N$	8.2 V DC $\pm 10\%$
Type of protection	Surge protection
Protective circuit/component	Suppressor diode
Non-load voltage	8.2 V DC $\pm 10\%$
Switching point	$\geq 2.1$ mA (In conductive state)
	$\leq 1.2$ mA (In blocking state)
	6.3 mA ... 10 mA (in the event of a short-circuit)
	0 mA ... 0.35 mA (In the event of a wire break)
Switching hysteresis	approx. 0.2 mA
Internal resistance	approx. 1 k $\Omega$
Cable length	< 30 m

#### Output data

Designation	Signal output
Output nominal voltage	$\leq 100$ mV (In conductive state)
	$U_{VN} - U_R$ ; in blocking state
Limiting continuous current	50 mA
Transmission frequency	approx. 350 Hz
Voltage drop at max. limiting continuous current	$\leq 1.5$ V ( $U_R$ )
Status display	Green LED
Indication	Red LED
Type of protection	Surge protection
Protective circuit/component	Suppressor diode
Designation	Alarm output

## Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

### Technical data

#### Output data

Output nominal voltage	$U_{VN} - U_{Res}$
Limiting continuous current	50 mA
Voltage drop at max. limiting continuous current	$\leq 2 \text{ V (} U_{Rest} \text{)}$
Indication	Red LED
Type of protection	Surge protection
Protective circuit/component	Suppressor diode

#### Connection data

Connection method	Push-in connection
Stripping length	8 mm
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 stranded min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	14

#### General

Mounting position	any
Assembly instructions	In rows with zero spacing
Operating mode	100% operating factor
Inflammability class according to UL 94	V0
Designation	Air and creepage distances
Standards/regulations	IEC 60664
	EN 50178
	IEC 62103
Rated surge voltage / insulation	0.4 kV / Basic isolation
Rated insulation voltage	50 V DC
Pollution degree	2
Surge voltage category	I

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001

# Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

## Classifications

### eCl@ss

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

### ETIM

ETIM 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC000196

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121542
UNSPSC 11	39121542
UNSPSC 12.01	39121542
UNSPSC 13.2	39121542

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

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

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

#### Approval details

UL Listed 
---

# Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

## Approvals

cUL Listed

UL Recognized

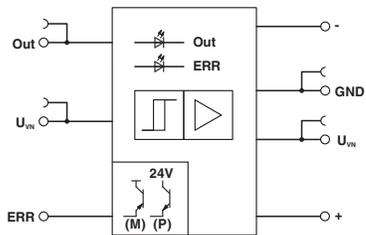
cUL Recognized

cULus Recognized

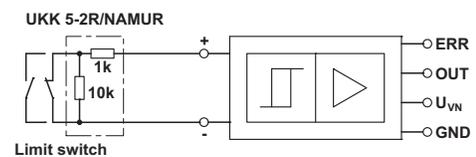
cULus Listed

## Drawings

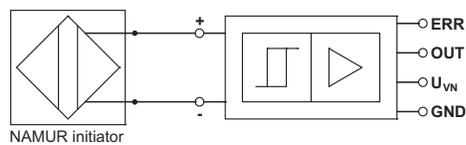
Circuit diagram



Application drawing



Application drawing







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.