


PSR-SCP- 24DC/FSP/2X1/1X2

Order No.: 2986960

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2986960>

Safe coupling relay for SIL3 high and low demand applications, couples digital output signals to the I/O, 2 enabling current paths, 1 alarm contact, module for safe state off applications, integrated test pulse filter, plug-in terminal blocks, width: 17.5 mm

**Commercial data**

GTIN (EAN)	 4 046356 520911
sales group	G501
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85364190
Catalog page information	Page 219 (NTK-2010)

Product notesWEEE/RoHS-compliant since:
08/24/2009

<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technical data**Input data**

Nominal input voltage U_N	24 V DC
Input voltage range in reference to U_N	0.85 ... 1.1
Typical input current at U_N	55 mA

Typical inrush current	max. 100 mA
Typical response time	50 ms
Typical release time	50 ms
Recovery time	1 s

Output data

Contact type	2 undelayed enabling current paths, 1 undelayed confirmation path
Contact material	AgCuNi, + 0.2 µm Au
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	15 V AC/DC
Limiting continuous current	5 A (N/O contact) 100 mA (N/C contact)
Maximum inrush current	5 A
Inrush current, minimum	5 mA
Sq. Total current	$50 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_N^2)$
Interrupting rating (ohmic load) max.	120 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, N/C contact: 2.4 W) 192 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, N/C contact: 4.8 W) 162 W (60 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, N/C contact: 6 W) 66 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, N/C contact: 11 W) 60 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, N/C contact: 22 W) 1250 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$, N/C contact: 25 VA)
Maximum interrupting rating (inductive load)	72 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, N/C contact: 2.4 W) 43 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, N/C contact: 4.8 W) 41 W (60 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, N/C contact: 6 W) 35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, N/C contact: 11 W) 48 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, N/C contact: 22 W)
Switching capacity min.	75 mW
Output fuse	10 A gL/gG (N/O contact) 6 A gL/gG (N/C contact)

General data

Width	17.5 mm
Height	99 mm
Depth	114.5 mm
Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 70 °C

Relay type	Electromechanically forcibly guided, dust-proof relay.
Mechanical service life	Approx. 10^7 cycles
Mounting position	Any
Category in acc. with EN 954-1	4
Stop category	0
Name	Air and creepage distances between the power circuits
Standards/regulations	DIN EN 50178/VDE 0160
Rated surge voltage / insulation	6 kV/safe isolation, reinforced insulation
Rated insulation voltage	250 V
Pollution degree	2
Surge voltage category	III

Connection data

Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	12
Stripping length	7 mm
Screw thread	M3
Connection method	Screw connection

Certificates / Approvals

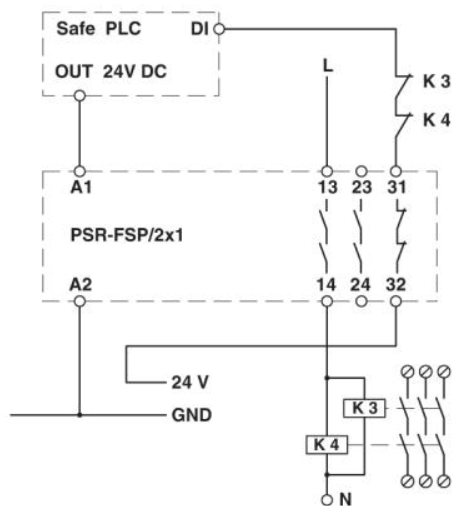


Certification

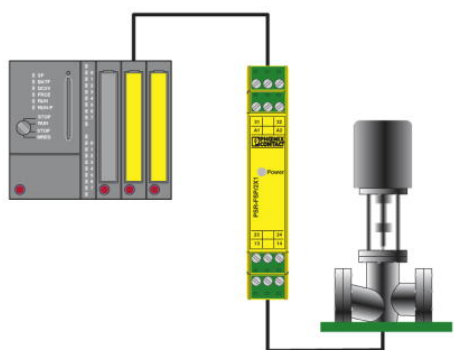
CUL Listed, TUEV-RH, UL Listed

Diagrams/Drawings

Connection diagram

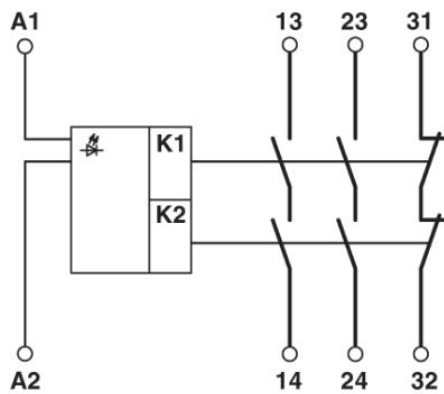


Application drawing



Example of electrical isolation of a safety PLC output from the field.

Circuit diagram



Address

PHOENIX CONTACT Inc., USA
586 Fulling Mill Road
Middletown, PA 17057, USA
Phone (800) 888-7388
Fax (717) 944-1625
<http://www.phoenixcon.com>



© 2011 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;



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

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