

Single relay - REL-PR3-120AC/3X1 - 2903708

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 high-power relay with power contacts, 3 N/O contacts, coil voltage: 120 V AC

The figure shows version REL-PR3-24DC/3X1

Key Commercial Data

Packing unit	1 STK
GTIN	 4 046356 759205
Weight per Piece (excluding packing)	83.8 g
Weight per piece (including packing)	83.8 g
Country of origin	Poland

Technical data

Dimensions

Width	38.6 mm
Height	45.5 mm
Depth	36.1 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Coil side

Nominal input voltage U_N	120 V AC
Input voltage range in reference to U_N	see diagram
Mains frequency	50 Hz 60 Hz
Typical input current at U_N	23 mA
Typical response time	5 ms ... 25 ms (depending on phase relation)
Typical release time range	5 ms ... 20 ms (depending on phase relation)
Status display	Yellow LED

Contact side

Single relay - REL-PR3-120AC/3X1 - 2903708

Technical data

Contact side

Contact type	3 N/O contacts
Contact material	AgNi
Maximum switching voltage	440 V AC
	250 V DC
Minimum switching voltage	10 V (At 24 mA)
Min. switching current	10 mA (at 24 V)
Maximum inrush current	50 A (20 ms, N/O contact)
Limiting continuous current	16 A
Interrupting rating (ohmic load) max.	384 W (at 24 V DC)
	720 W (at 48 V DC)
	600 W (at 60 V DC)
	660 W (at 110 V DC)
	183 W (at 220 V DC)
	4000 VA (for 250 V AC)
	4000 VA (At 440 V AC)
Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947	1 A (at 24 V, DC13)
	1 A (at 120 V, DC13)
	1 A (at 220 V, DC13)
	1.5 A (at 24 V, AC15)
	1.5 A (at 120 V, AC15)
	1.5 A (at 240 V, AC15)
3-phase motor load	1500 W (at 400 V, AC3)
Motor load according to UL 508	1/3 HP, 120 V AC (single-phase AC motor)
	1/2 HP, 240 V AC (single-phase AC motor)
	1/2 HP, 240 V AC (three-phase induction motor)

General

Test voltage relay winding/relay contact	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.)
Test voltage relay contact/relay contact	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.)
Test voltage N/O contact/N/O contact	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	RT I
Mechanical service life	Approx. 10 ⁷ cycles
Designation	Air clearances and creepage distances between the power circuits
Standards/regulations	IEC 60664
Rated insulation voltage	250 V AC
Degree of pollution	3
Overvoltage category	III
Designation	Standards/regulations
Standards/regulations	IEC 61810
Mounting position	any

Single relay - REL-PR3-120AC/3X1 - 2903708

Technical data

Standards and Regulations

Connection in acc. with standard	CSA
Designation	Air clearances and creepage distances between the power circuits
Standards/regulations	IEC 60664
Rated insulation voltage	250 V AC
Insulation	Basic insulation
Degree of pollution	3
Overvoltage category	III
Designation	Standards/regulations
Standards/regulations	IEC 61810

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
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

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

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Single relay - REL-PR3-120AC/3X1 - 2903708

Approvals

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

CSA

UL Recognized

cUL Recognized

EAC

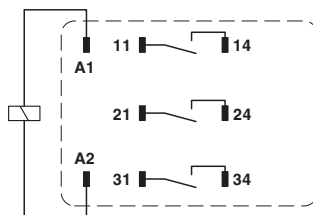
cULus Recognized

Drawings

Diagram

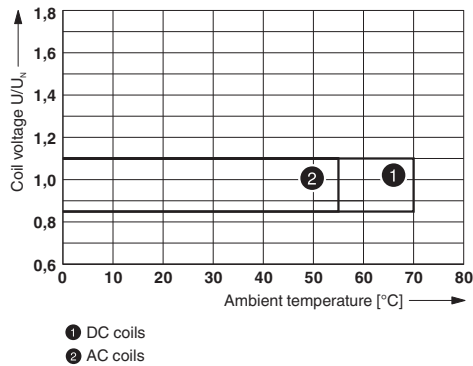
Circuit diagram

Interrupting rating



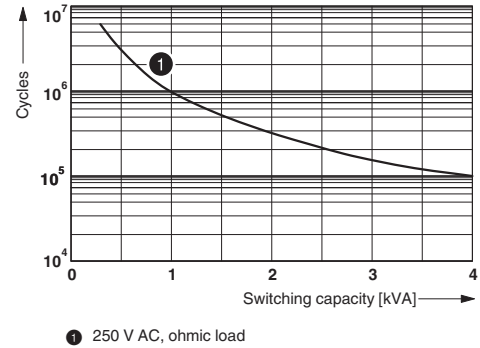
Single relay - REL-PR3-120AC/3X1 - 2903708

Diagram



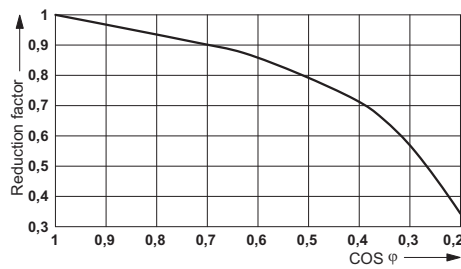
Operating voltage range

Diagram



Electrical service life

Diagram



Service life reduction factor

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
 Flachsmarktstr. 8
 32825 Blomberg
 Germany
 Tel. +49 5235 300
 Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.com>

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

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

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