

Single relay - REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - 2903659

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 industrial relay with power contacts, 2 PDTs, test key, status LED, freewheeling diode, mechanical switch position indicator, polarity: A1+, A2-, input voltage 12 V DC

The figure shows version REL-IR2/LDP- 24DC/2X21

Key Commercial Data

Packing unit	10 STK
Minimum order quantity	10 STK
GTIN	 4 046356 758123
Weight per Piece (excluding packing)	35.41 g
Weight per piece (including packing)	36.41 g
Country of origin	Poland

Technical data

Dimensions

Width	21.2 mm
Height	35.6 mm
Depth	27.5 mm

Ambient conditions

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

Coil side

Nominal input voltage U_N	12 V DC
Input voltage range in reference to U_N	see diagram
Typical input current at U_N	78 mA
Typical response time	13 ms
Typical release time	14 ms
Protective circuit	Damping diode
Status display	Yellow LED
Power dissipation for nominal condition	0.94 W

Single relay - REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - 2903659

Technical data

Contact side

Contact type	2 PDT
Contact material	AgNi
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	5 V (At 24 mA)
Min. switching current	5 mA (at 24 V)
Maximum inrush current	30 A (20 ms, N/O contact)
Limiting continuous current	12 A
Interrupting rating (ohmic load) max.	288 W (at 24 V DC)
	124 W (at 48 V DC)
	108 W (at 60 V DC)
	52 W (at 110 V DC)
	48 W (at 220 V DC)
	3000 VA (for 250 V AC)
Switching capacity min.	0.12 W
Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (at 24 V, DC13)
	0.22 A (at 120 V, DC13)
	0.11 A (at 250 V, DC13)
	3 A (at 120 V, AC15)
	1.5 A (at 240 V, AC15)

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 PDT/PDT	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	RT I
Mechanical service life	Approx. 2×10^7 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

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

Single relay - REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - 2903659

Technical data

Standards and Regulations

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 / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

Ex Approvals

Single relay - REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - 2903659

Approvals

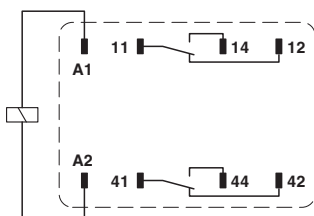
Approvals submitted

Approval details

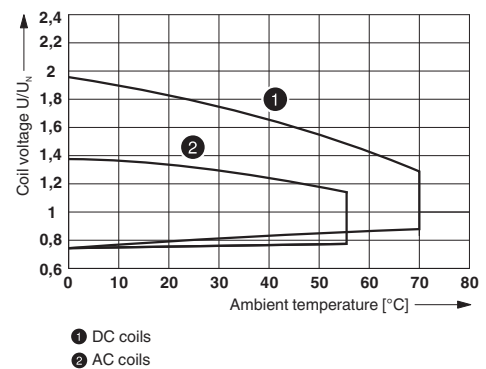
CSA
UL Recognized
cUL Recognized
VDE Zeichengenehmigung
EAC
cULus Recognized

Drawings

Circuit diagram



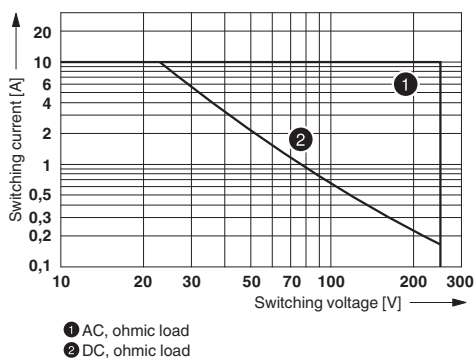
Diagram



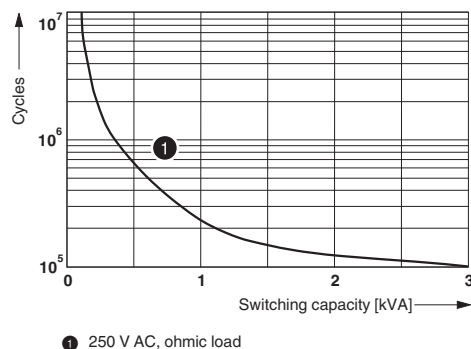
Operating voltage range

Single relay - REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - 2903659

Diagram



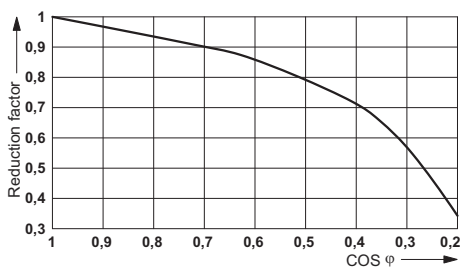
Diagram



Interrupting rating

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