

Semi-conductor relay - OV-24DC/ 60DC/4 - 2982647

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>)



Solid-state relay, for signal amplification and isolation of the control and load circuits, can be plugged in the solderable plug-in bases SIM-AMS or with PCB connection for mounting directly onto the PCB, input: 4.25-32 V DC, output: 1-60 V DC/4 A

Product Features

- Compact dimensions
- No electromagnetic interference
- No wear, even at high switching frequencies
- High test voltage of up to 4 kV between control and load circuits
- Electrically insulated housing
- No contact bounce – no movable parts
- Switching power of up to 350 V DC/1 A, 60 V DC/4 A or 480 V AC/5 A



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	24.7 g
Custom tariff number	85362010
Country of origin	Malta

Technical data

Dimensions

Width	10.5 mm
Height	43 mm
Depth	25.4 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 80 °C

Input data

Semi-conductor relay - OV-24DC/ 60DC/4 - 2982647

Technical data

Input data

Nominal input voltage U_N	24 V DC
Input voltage range	4.25 V DC ... 32 V DC
Switching threshold "0" signal, voltage	< 1 V DC
Switching threshold "1" signal voltage	> 3.3 V DC
Typical input current at U_N	15 mA
Typical response time	< 100 μ s
Typical turn-off time	< 250 μ s
Transmission frequency	100 Hz

Output data

Output voltage range	1 V DC ... 60 V DC
Limiting continuous current	4 A (see derating curve)
Min. load current	1 mA
Leakage current	100 μ A
Surge current	25 A (t_p = 1 s)
Voltage drop at max. limiting continuous current	0.5 V
Output circuit	2-conductor
Type of protection	Reverse polarity protection
Protective circuit/component	Polarity protection diode

General

Test voltage input/output	4 kV (50 Hz, 1 min.)
Mounting position	any
Assembly instructions	Can be aligned with > 20 mm spacing
Operating mode	100% operating factor
Standards/regulations	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 55011
Rated surge voltage/insulation	Basic insulation

Standards and Regulations

Connection in acc. with standard	CUL
Standards/regulations	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 55011
Rated surge voltage/insulation	Basic insulation

Semi-conductor relay - OV-24DC/ 60DC/4 - 2982647

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371014

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC000196
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC002055

UNSPSC

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

Approvals

Approvals

Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

Semi-conductor relay - OV-24DC/ 60DC/4 - 2982647

Approvals

UL Recognized 

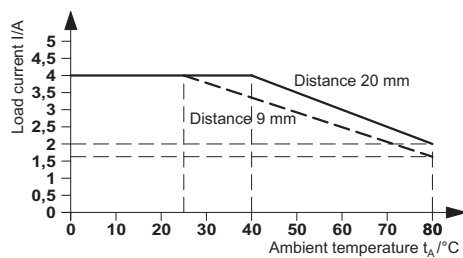
cUL Recognized 

EAC

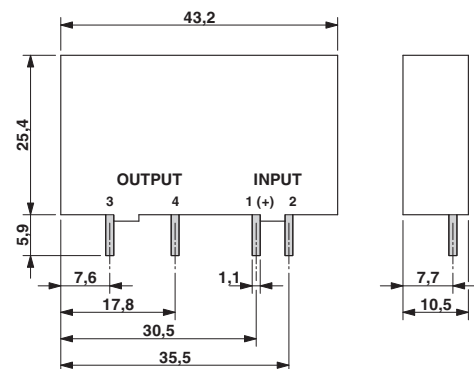
cULus Recognized 

Drawings

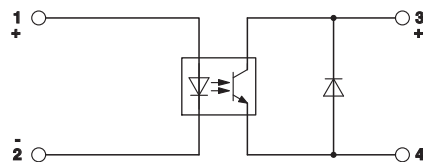
Diagram



Dimensional drawing



Circuit 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

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

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