

Power PCB Relay RPII/2

- 2 pole 8 A, 2 form C (CO) or 2 form A (NO) contacts
- 4 kv/8 mm coil contact
- Twin contacts available



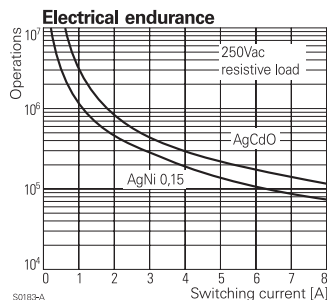
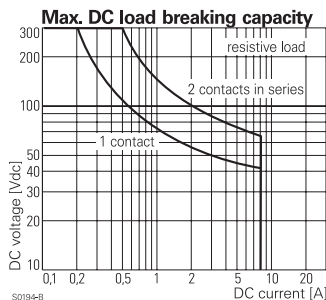
Applications
Domestic appliances, UPS



| Approvals | |
|---|--|
| VDE Cert. No. 40025448, UL E214024 | |
| Technical data of approved types on request | |

| Contact Data | |
|--|---------------------------------|
| Contact configuration | 2 form C (CO) or 2 form A (NO) |
| Rated voltage / max.switching voltage AC | 250 VAC |
| Max. switching voltage | 400 VAC |
| Rated voltage | 8 A (UL: 10A) |
| Limiting making capacity, max 4 s, duty factor 10% | 14 A |
| Breaking capacity max. | 2000 VA |
| Contact material | AgCdO, AgNi0.15 gold flashed |
| Frequency of operation with / without load | 600 / 72000 h ⁻¹ |
| Operate/release time typ. | 9/3 ms |
| Bounce time typ., form A/form B | 2/3 ms |

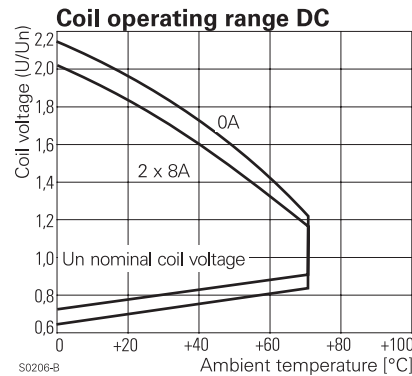
| Contact ratings | | | |
|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------|
| Type | Contact | Load | Cycles |
| IEC61810 | | | |
| RP420/421 | A (NO) | 8A, 250 VAC, resistive, 35°C | 100x10 ³ |
| RP420 | A (NO) | 5A, 250 VAC, resistive, 70°C | 30x10 ³ |
| UL508 | | | |
| RP420 | C (CO) | 10A, 250 VAC, gen. purp, 70°C | 6x10 ³ |



| Coil Data | |
|----------------------------|-------------|
| Coil voltage range | 5 to 110VDC |
| Operative range, IEC 61810 | 2 |

| Coil versions, DC coil | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|
| Coil code | Rated voltage VDC | Operate voltage VDC | Release voltage VDC | Coil resistance $\Omega \pm 10\%^{1)}$ | Rated coil power mW |
| 005 | 5 | 3.5 | 0.5 | 54 | 500 |
| 006 | 6 | 4.2 | 0.6 | 68 | 500 |
| 012 | 12 | 8.4 | 1.2 | 270 | 500 |
| 024 | 24 | 16.8 | 2.4 | 1100 ¹⁾ | 500 |
| 048 | 48 | 33.6 | 4.8 | 4400 ¹⁾ | 500 |
| 060 | 60 | 42.0 | 6.0 | 6540 ¹⁾ | 500 |
| 110 | 110 | 77.0 | 11.0 | 23100 ¹⁾ | 500 |

1) Coil resistance $\pm 15\%$.
All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +20°C.
Other coil voltages on request.



| Insulation Data | |
|------------------------------------|----------------------|
| Initial dielectric strength | |
| coil-contact circuit | 4000V _{rms} |
| open contact circuit | 1000V _{rms} |
| adjacent contact circuits | 2500V _{rms} |
| Clearance/creepage | |
| coil-contact circuit | $\geq 8/8$ mm |
| Material group of insulation parts | IIIa |

Power PCB Relay RPII/2 (Continued)

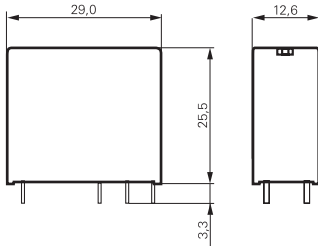
Other Data

Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at www.te.com/customersupport/rohssupportcenter

| | |
|---|---------------------------------------|
| Ambient temperature | -40 to +70°C |
| Category of environmental IEC 61810 | RTII - flux proof, RTIII - wash tight |
| Vibration resistance (functional), form A/form B, 30 to 150Hz | 11/1.5g |
| Shock resistance (destructive) | 100g |
| Terminal type | PCB-THT |
| Resistance to soldering heat THT, IEC 60068-2-20 | |
| flux-proof version | 270°C / 10s |
| wash-tight version | 260°C / 5s |
| Relay weight | 18g |
| Packaging unit | tube/20 pcs., box/500 pcs. |

Dimensions

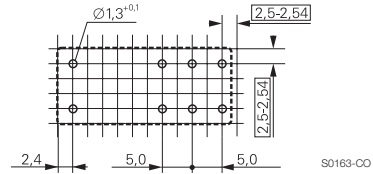
Dimensions in mm



S0273-AB

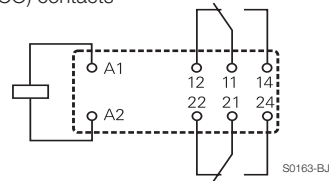
PCB layout / terminal assignment

Bottom view on solder pins
Dimensions in mm



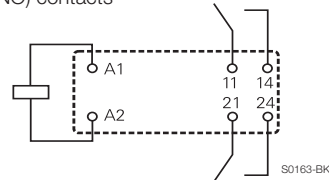
S0163-CO

2 form C (CO) contacts



S0163-BJ

2 form A (NO) contacts



S0163-BK

Product code structure

Typical product code **RP 4 2 0 024**

Type

RP Power PCB Relay RPII/2

Version

4 8A, flux proof **8** 8A, wash tight

Contact arrangement

2 2 form C (2 CO) **4** 2 form A (2 NO)

Contact material

1 AgNi0.15 gold flashed **0** AgCdO

Coil

Coil code: please refer to coil versions table

| Product code | Version | Contacts | Cont. material | Pinning | Part number | |
|--------------|----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|-----------|
| RP420006 | Flux proof, 8A | 2 form C (CO) contacts | AgCdO | 6VDC | 4-1393234-8 | |
| RP420012 | | | | 12VDC | 5-1393234-0 | |
| RP420024 | | | | 24VDC | 5-1393234-1 | |
| RP420048 | | | | 48VDC | 5-1393234-2 | |
| RP421012 | Wash tight, 8A | 2 form A (NO) contacts | AgNi0.15 | 12VDC | 6-1393234-7 | |
| RP421024 | | | | 24VDC | 6-1393234-8 | |
| RP421110 | | | | 110VDC | 7-1393234-1 | |
| RP820012 | | | | 12VDC | 9-1393234-0 | |
| RP820024 | | | AgCdO | 24VDC | 9-1393234-2 | |
| RP821012 | | | | AgNi0.15 | 12VDC | 1393845-4 |
| RP821024 | | | | | 24VDC | 1393845-5 |

This list represents the most common types and does not show all variants covered by this datasheet. Other types on request.

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