

## Power PCB Relay RP11/2

- 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



F0150-B

### Approvals

VDE Cert. No. 40025448, UL E214024

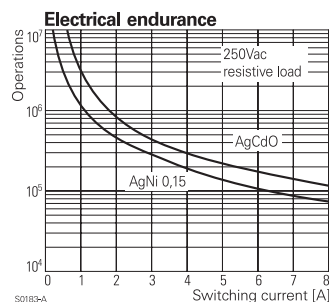
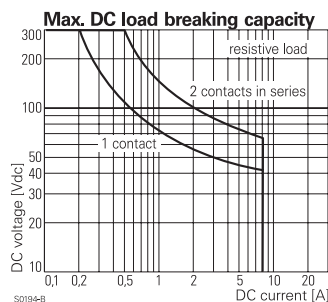
Technical data of approved types on request

### Contact Data

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Contact configuration                              | 2 form C (CO) or<br>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,<br>AgNi0.15 gold flashed   |
| Frequency of operation with / without load         | 600 / 72000 h <sup>-1</sup>       |
| Operate/release time typ.                          | 9/3 ms                            |
| Bounce time typ., form A/form B                    | 2/3 ms                            |

### Contact ratings

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



### Coil Data

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

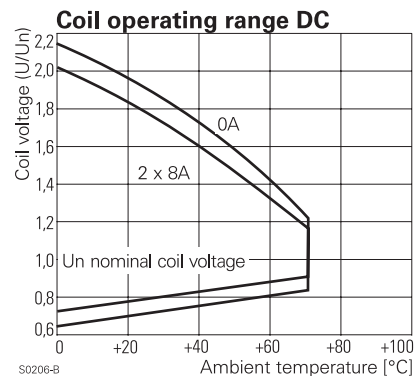
### Coil versions, DC coil

| Coil code | Rated voltage VDC | Operate voltage VDC | Release voltage VDC | Coil resistance $\Omega \pm 10\%$ <sup>1)</sup> | 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 <sup>1)</sup>                              | 500                 |
| 048       | 48                | 33.6                | 4.8                 | 4400 <sup>1)</sup>                              | 500                 |
| 060       | 60                | 42.0                | 6.0                 | 6540 <sup>1)</sup>                              | 500                 |
| 110       | 110               | 77.0                | 11.0                | 23100 <sup>1)</sup>                             | 500                 |

<sup>1)</sup> 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 <sub>rms</sub> |
| open contact circuit               | 1000V <sub>rms</sub> |
| adjacent contact circuits          | 2500V <sub>rms</sub> |
| Clearance/creepage                 |                      |
| coil-contact circuit               | $\geq 8/8\text{mm}$  |
| Material group of insulation parts | IIIa                 |

**Power PCB Relay RP1I/2 (Continued)**

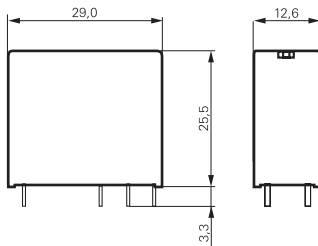
**Other Data**

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

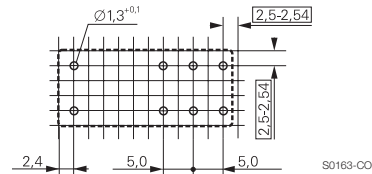
Dimensions in mm



S0273-AB

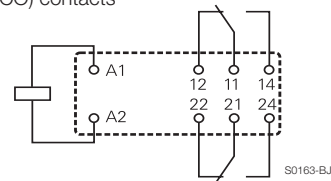
**PCB layout / terminal assignment**

Bottom view on solder pins  
Dimensions in mm



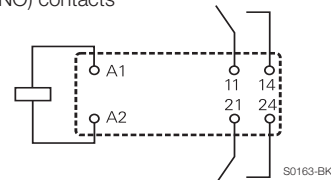
S0163-CO

**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 RP1I/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     |                |                        | AgNi0.15       | 12VDC   | 6-1393234-7 |
| RP421024     |                |                        |                | 24VDC   | 6-1393234-8 |
| RP421110     |                |                        |                | 110VDC  | 7-1393234-1 |
| RP820012     | Wash tight, 8A |                        | AgCdO          | 12VDC   | 9-1393234-0 |
| RP820024     |                |                        |                | 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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