

**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



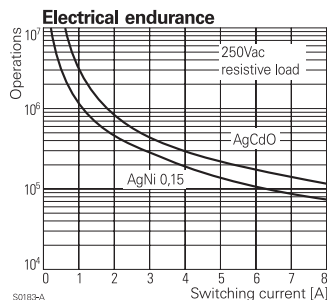
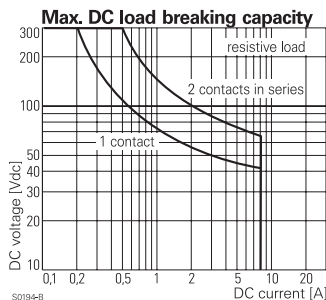
Applications  
Domestic appliances, UPS



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 <sup>-1</sup>
Operate/release time typ.	9/3 ms
Bounce time typ., form A/form B	2/3 ms

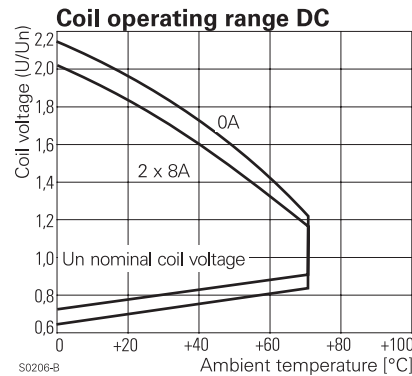
Contact ratings			
Type	Contact	Load	Cycles
<b>IEC61810</b>			
RP420/421	A (NO)	8A, 250 VAC, resistive, 35°C	100x10 <sup>3</sup>
RP420	A (NO)	5A, 250 VAC, resistive, 70°C	30x10 <sup>3</sup>
<b>UL508</b>			
RP420	C (CO)	10A, 250 VAC, gen. purp, 70°C	6x10 <sup>3</sup>



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	$\geq 8/8$ mm
Material group of insulation parts	IIIa

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

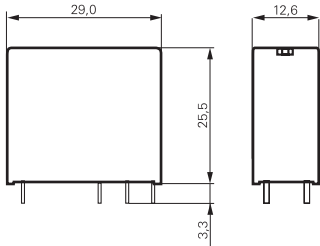
**Other Data**

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

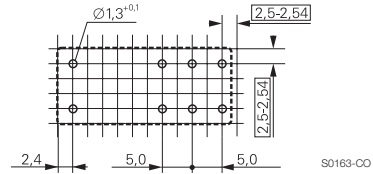
Dimensions in mm



S0273-AB

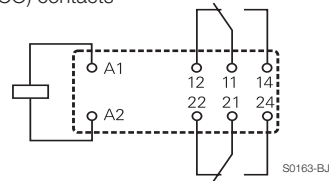
**PCB layout / terminal assignment**

Bottom view on solder pins  
Dimensions in mm



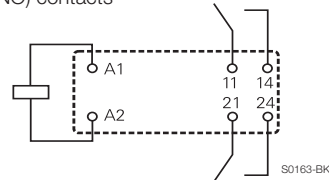
S0163-CO

**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 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		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 «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.