

Power PCB Relay RPII/2

- 2 pole 8A, 2 form C (CO) or 2 form A (NO) contacts
- 4kV/8mm coil-contact
- Twin contacts available
- RoHS compliant (Directive 2002/95/EC)

Typical applications
Domestic appliances, UPS



F0150-B

Approvals

VDE REG.-Nr. C894, UL E214024
Technical data of approved types on request

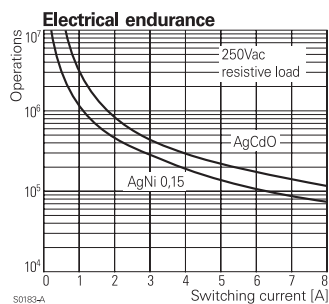
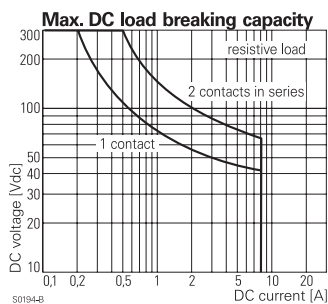
Contact Data

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

Contact ratings

Type	Contact	Load	Cycles
IEC61810			
RP420/421	A (NO)	8A, 250VAC, resistive, 35°C	100x10 ³
RP420	A (NO)	5A, 250VAC, resistive, 70°C	30x10 ³

Mechanical endurance >20x10⁶ operations



Coil Data

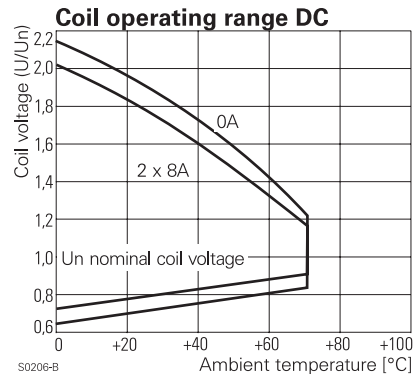
Coil voltage range	5 to 110VDC
Operative range, IEC 61810	2

Coil versions, DC coil

Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance $\Omega \pm 10\%^{(1)}$	Rated 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	
between open contacts	1000V _{rms}
between contact and coil	4000V _{rms}
between adjacent contacts	2500V _{rms}
Clearance/creepage	
between contact and coil	$\geq 8/8\text{mm}$
Material group of insulation parts	IIIa

Power PCB Relay RPII/2 (Continued)

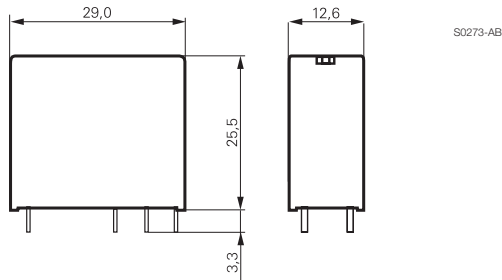
Other Data

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 protection 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
Weight	18g
Resistance to soldering heat THT, IEC 60068-2-20	
flux proof version	270°C/10s
wash tight version	260°C/5s
Packaging/unit	tube/20 pcs., box/500 pcs.

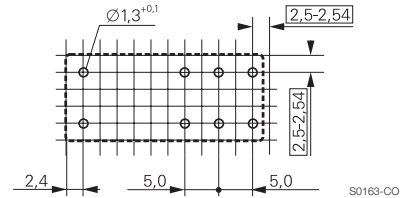
Dimensions

Dimensions in mm

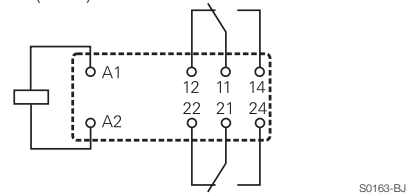


PCB layout / terminal assignment

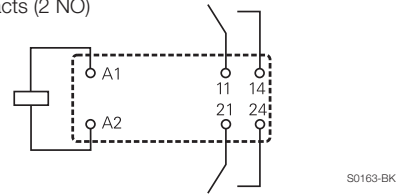
Bottom view on solder pins
Dimensions in mm



2 form C contacts (2 CO)



2 form A contacts (2 NO)



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	0 AgCdO			
Coil	Coil code: please refer to coil versions table				

Product code	Version	Contact arrangement	Contact 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				12VDC	6-1393234-7
RP421024	Wash tight, 8A		AgNi0.15	24VDC	6-1393234-8
RP421110				110VDC	7-1393234-1
RP820012				12VDC	9-1393234-0
RP820024				24VDC	9-1393234-2
RP821012				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

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