

Power PCB Relay RT1 sensitive

- 1 pole 10A, 1 form C (CO) or 1 form A (NO) contact
- Highly sensitive version, coil power 250mW
- 5kV/10mm coil-contact
- Reinforced insulation
- Ambient temperature 85°C

Typical applications
Domestic appliances, heating control.



Approvals

VDE Cert. No. 40007571, UL E214025, cCSAus 1142018
Technical data of approved types on request.

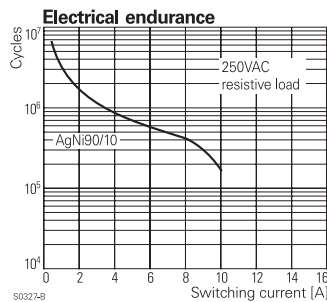
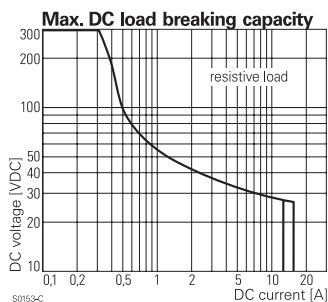
Contact Data

Contact arrangement	1 form C (CO) or 1 form A (NO)
Rated voltage	250VAC
Max. switching voltage	400 VAC
Rated current	10A
Limiting making current; max. 4s, duty factor 10%	15A
Breaking capacity	2500VA
Contact material	AgNi 90/10
Frequency of operation; with/without load	3000/72000h ⁻¹
Operate/release time max.	10/8ms
Bounce time max.; form A/form B	4/9ms

Contact ratings

Type	Contact	Load	Cycles
IEC 61810			
RT174	A/B (NO/NC)	10A, 250VAC resistive, 85°C	100x10 ³
UL 508			
RT174	C (CO)	10A, 250VAC, general purpose, 85°C	6x10 ³
RT174	A/B (NO/NC)	10A, 250VAC, general purpose, 40°C	30x10 ³
RT174	A/B (NO/NC)	B300, 40°C	6x10 ³
RT174	A (NO)	R150, 40°C	6x10 ³
RT174	B (NC)	1/2hp, 240VAC, 40°C	1x10 ³
RT174	A (NO)	3/4hp, 240VAC, 40°C	1x10 ³
EN60730-1			
RT174	A (NO)	6(4)A, 250VAC, 85°C	100x10 ³

Mechanical endurance >30x10⁶ operations



Coil Data

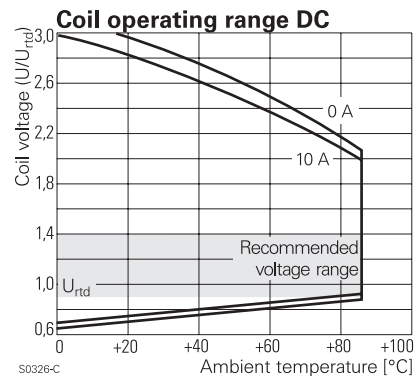
Coil voltage range	5 to 60VDC
Operative range, IEC 61810	2
Coil insulation system according UL	class F

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	3.7	0.5	100	250
006	6	4.5	0.6	144	250
009	9	6.8	0.9	312	260
012	12	9.0	1.2	576	250
024	24	18.0	2.4	2304	250
048	48	36.0	4.8	9216	250
060	60	45.0	6.0	12857 ¹⁾	280

1) Coil resistance $\pm 12\%$.

All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C. Other coil voltages on request.



Insulation Data

Initial dielectric strength	
between open contacts	1000V _{rms}
between contact and coil	5000V _{rms}
Clearance/creepage	
between contact and coil	$\geq 10/10$ mm
Material group of insulation parts	IIa
Tracking index of relay base	PTI 250V

Power PCB Relay RT1 sensitive (Continued)

Other Data

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

Ambient temperature	-40 to 85°C
Category of environmental protection IEC 61810	RTII - flux proof, RTIII - wash tight
Vibration resistance (functional), form A/form B contact, 30 to 500Hz	20g/5g
Shock resistance (destructive)	100g
Terminal type	PCB-THT, plug-in
Weight	14g
Resistance to soldering heat THT, IEC 60068-2-20	
RTII	270°C/10s
RTIII	260°C/5s
Packaging/unit	tube/20 pcs., box/500 pcs.

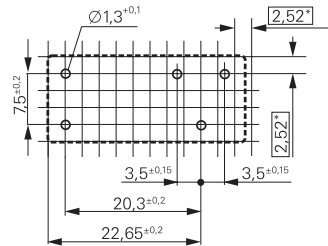
Accessories

For details see datasheet [Accessories Industrial Power Relay RT](#)
NOTE: indicated contact ratings and electrical endurance data for direct wiring of relays (according IEC 61810-1); for relays mounted on sockets deratings may apply.

PCB layout / terminal assignment

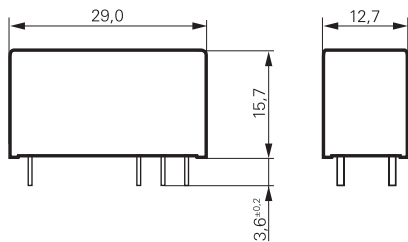
Bottom view on solder pins

10A, pinning 3.5mm

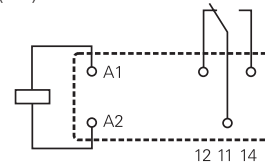


*) With the recommended PCB hole sizes a grid pattern from 2.5mm to 2.54mm can be used.

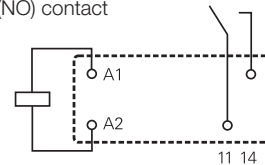
Dimensions



1 form C (CO) contact



1 form A (NO) contact



Product code structure

Typical product code **RT 1 7 4 012**

Type	RT Power PCB Relay RT1 sensitive			
Version	1 10A, pinning 3.5mm, flux proof	B 10A, pinning 3.5mm, wash tight		
Contact configuration	7 1 form C (CO) contact	8 1 form A (NO) contact		
Contact material	4 AgNi 90/10			
Coil	Coil code: please refer to coil versions table			

Product code	Version	Contacts	Contact material	Coil	Part number
RT174005	Flux proof	1 form C (CO) contact	AgNi 90/10	5VDC	3-1393239-6
RT174009				9VDC	9-1419143-5
RT174012				12VDC	3-1393239-8
RT174024				24VDC	3-1393239-9
RT184005		1 form A (NO) contact		5VDC	4-1393239-5
RTB84009	Wash tight			9VDC	4-1393238-7

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.