

**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.

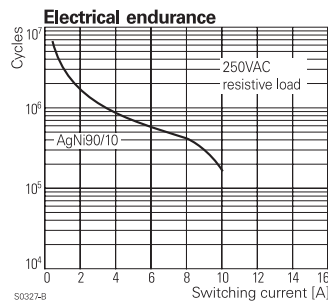
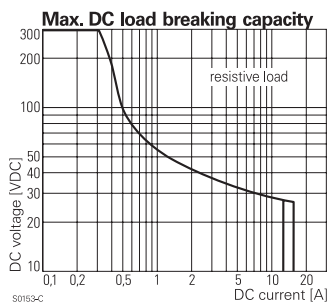
**Contact Data**

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 <sup>-1</sup>
Operate/release time max.	10/8ms
Bounce time max.; form A/form B	4/9ms

**Contact ratings**

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

Mechanical endurance >30x10<sup>6</sup> operations



**Coil Data**

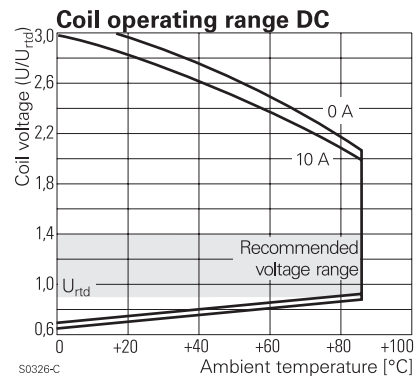
Coil voltage range	5 to 60VDC
Operative range, IEC 61810	2
Coil insulation system according UL	class F

**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 <sup>1)</sup>	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 <sub>rms</sub>
between contact and coil	5000V <sub>rms</sub>
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](http://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.

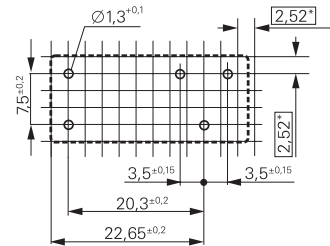
**Accessories**

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**

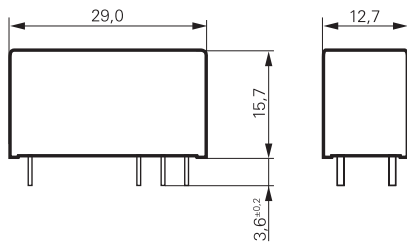
Bottom view on solder pins

10A, pinning 3.5mm

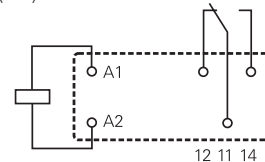


\*) With the recommended PCB hole sizes a grid pattern from 2.5mm to 2.54mm can be used.

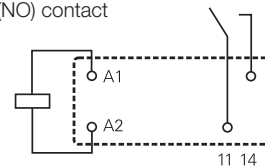
**Dimensions**



1 form C (CO) contact



1 form A (NO) contact



**Product code structure**

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

<b>Type</b>	RT Power PCB Relay RT1 sensitive			
<b>Version</b>	<b>1</b> 10A, pinning 3.5mm, flux proof	<b>B</b> 10A, pinning 3.5mm, wash tight		
<b>Contact configuration</b>	<b>7</b> 1 form C (CO) contact	<b>8</b> 1 form A (NO) contact		
<b>Contact material</b>	<b>4</b> AgNi 90/10			
<b>Coil</b>	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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А