Power PCB Relay RT1 sensitive

- **1 pole 10 A, 1 CO or 1 NO contact**
- **Highly sensitive version, coil power 250 mW**
- **5 kV / 10 mm coil-contact**
- **Reinforced insulation**
- **Ambient temperature 85°C at rated load**
- **RoHS compliant (Directive 2002/95/EC) as per product date code 0413**

F0145-B

Applications

Domestic appliances, heating control

Approvals

VDE REG.-Nr. 6106, c UL us E214025

Technical data of approved types on request

Contact data

Contact configuration	1 CO or 1 NO
Contact set	single contact
Type of interruption	micro disconnection
Rated current	10 A
Rated voltage / max.switching voltage AC	240/400 VAC
Maximum breaking capacity AC	2500 VA
Limiting making capacity, max 4 s, duty factor 10%	15 A
Contact material	AgNi 90/10
Mechanical endurance	> 30 x 10^6 cycles
Rated frequency of operation with / without load	50 / 1200 min^{-1}

Contact ratings

Type	Load	Cycles
RT174	10 A, 250 VAC, CO contact, 85°C, EN61810-1	100x10^3
RT174	8 A, 250 VAC	430x10^3
RT174	370 W, 230 VAC, compressor	>330x10^3
RT174	550 W, 250 VAC, incandescent lamps	190x10^3
RT174	0.8/0.08 A, 230 VAC, cosφ=0,23, contactor 190/90 VA	>8,8x10^6
RT184	Pilot duty B300, R150, UL508	6x10^3
RT174	3/4hp @ 240 VAC, 1/3hp @ 120 VAC, NO contact, UL508	
RT174	1/2hp @ 240 VAC, 1/4hp @ 120 VAC, CO contact, UL508	

Coil data

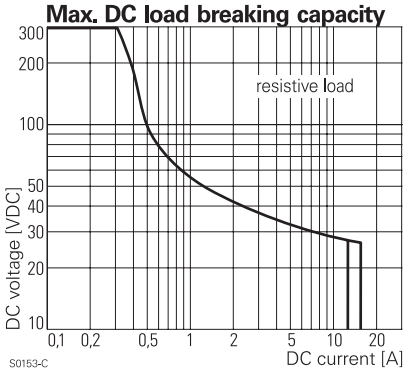
Rated coil voltage range DC coil	5...60 VDC
Coil power DC coil	typ 250 mW
Operative range	2
Coil Coil insulation system according UL1446	class F

Coil versions, DC-coil

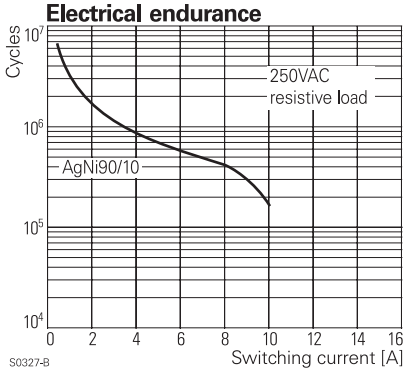
Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ω	Rated coil power mW
005	5	3.7	0.5	100±10%	250
006	6	4.5	0.6	144±10%	250
012	**12**	**9.0**	**1.2**	**576±10%**	**250**
024	**24**	**18.0**	**2.4**	**2304±10%**	**250**
048	48	36.0	4.8	9216±10%	250
060	60	45.0	6.0	12857±12%	280

All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C
Other coil voltages on request

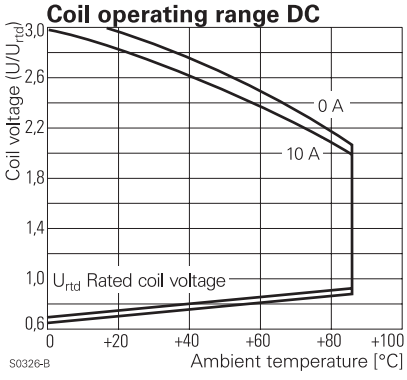
Max. DC load breaking capacity



Electrical endurance



Coil operating range DC



Datasheet Rev. EK1
Issued 2005/11
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

Specifications subject to change.

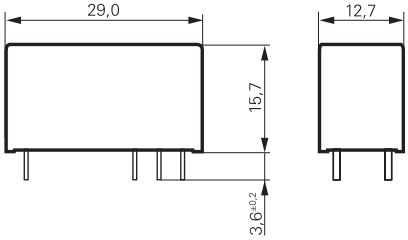
Power PCB Relay RT1 sensitive (Continued)

Insulation	
Dielectric strength coil-contact circuit	5000 V_{rms}
open contact circuit	1000 V_{rms}
Clearance / creepage coil-contact circuit	> 10 / 10 mm
Material group of insulation parts	≥ IIIa
Tracking index of relay base	PTI 250 V
Insulation to IEC 60664-1	
Type of insulation coil-contact circuit	reinforced
open contact circuit	functional
Rated insulation voltage	250 V
Pollution degree	3
Rated voltage system	240/400 V
Overvoltage category	III

Other data	
RoHS - Directive 2002/95/EC	compliant as per product date code 0413
Flammability class according to UL94	V-0
Ambient temperature range	-40...+85°C
Operate- / release time	typ 7 / 3 ms
Bounce time NO / NC contact	typ 2 / 4 ms
Vibration resistance (function) NO / NC contact	20 / 5 g, 30 ... 500 Hz
Shock resistance (destruction)	100 g
Category of protection	RTII - flux proof, RTIII - wash tight
Mounting	pcb or on socket
Mounting distance	0 mm
Resistance to soldering heat flux-proof version	270°C / 10 s
wash-tight version	260°C / 5 s
Relay weight	14 g
Packaging unit	20 / 500 pcs

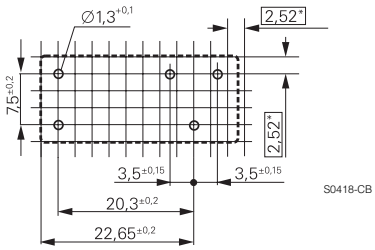
Accessories	
For details see datasheet	Accessories Power Relay RT

Dimensions



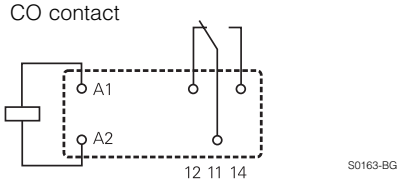
PCB layout / terminal assignment
Bottom view on solder pins

10 A, pinning 3.5 mm

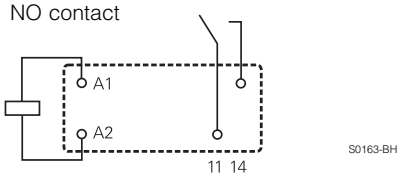


*) With the recommended PCB hole sizes a grid pattern from 2.5 mm to 2.54 mm can be used.

1 CO contact



1 NO contact



Product key

R	T			4			

Type
Version
1 **10 A, pinning 3.5 mm, flux proof** **B** 10 A, pinning 3.5 mm, wash tight
Contact configuration
7 **1 CO contact** **8** 1 NO contact
Contact material
4 AgNi 90/10
Coil
Coil code: please refer to coil versions table
Preferred types in bold print

Product key	Version	Contacts	Contact material	Coil	Part number
RT174005	10 A	1 CO contact	AgNi 90/10	5 VDC	3-1393239-6
RT174006	pinning 3.5 mm			6 VDC	3-1393239-7
RT174012	flux proof			12 VDC	3-1393239-8
RT174024				24 VDC	3-1393239-9
RTB74012	10 A, 3.5mm			12 VDC	4-1393238-4
RTB74024	wash tight			24 VDC	4-1393238-6

Datasheet Rev. EK1
Issued 2005/11
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

Specifications subject to change.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А