

Power PCB Relay RT2

- 2 pole 8A, 2 form C (CO) or 2 form A (NO) contacts
- Sensitive coil 400mW
- 5kV/10mm coil-contact, reinforced insulation
- Ambient temperature 85°C

Typical applications
Boiler control, timers, garage door control, POS automation, interface modules



Approvals

| |
|---|
| VDE REG.-Nr. 6106, UL E214025, cCSAus 14385 |
| 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 continuous current | 8A, UL: 10A |
| Limiting making current, max. 4s, duty factor 10% | 15A |
| Breaking capacity max. | 2000VA |
| Contact material | AgNi 90/10 |
| Frequency of operation, with/without load | 360/72000h ⁻¹ |
| Operate/release time max., DC coil | 8/6ms |
| Bounce time max., DC coil, form A/form B | 4/10ms |

Contact ratings

| Type | Contact | Load | Cycles |
|--------------------|-------------|---------------------------------|---------------------|
| IEC 61810 | | | |
| RT424 DC coil | C (CO) | 8A, 250VAC, cosφ=1, 85°C | 10x10 ³ |
| RT444 AC coil | A (NO) | 8A, 250VAC, cosφ=1, 70°C | 50x10 ³ |
| RT424 AC coil | C (CO) | 8A, 250VAC, cosφ=1, 70°C | 30x10 ³ |
| UL 508 | | | |
| RT424 DC coil | A/B (NO/NC) | 10A, 250VAC, gen. purpose, 85°C | 20x10 ³ |
| RT424 DC coil | A/B (NO/NC) | 1/2hp, 240VAC, 85°C | 1x10 ³ |
| RT424 DC coil | A/B (NO/NC) | Pilot duty, B300, R300, 85°C | 6x10 ³ |
| EN60947-5-1 | | | |
| RTE24 DC coil | A/B (NO/NC) | AC15, 250VAC, 3A | 6.050 |
| RTE24 DC coil | A/B (NO/NC) | DC13, 24VDC, 2A | 6.050 |
| RTE24 DC coil | A/B (NO/NC) | DC13, 250VDC, 0.2A | 6.050 |
| EN60730-1 | | | |
| RT424 DC coil | A/B (NO/NC) | 6(2)A, 250VAC, 85°C | 100x10 ³ |

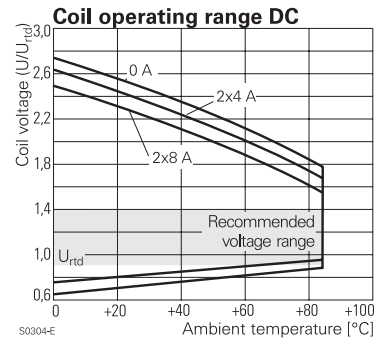
Coil Data

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Coil voltage range | 5 to 110VDC |
| Operative range, IEC 61810 | 2 |
| Coil insulation system according UL | class F |

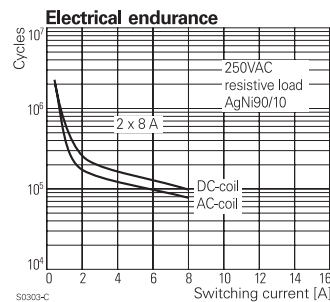
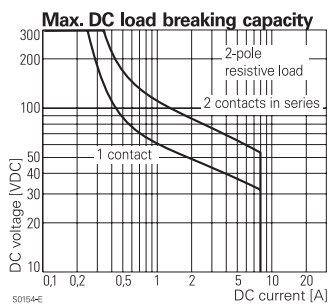
Coil versions, DC coil

| Coil code | Rated voltage VDC | Operate voltage VDC | Release voltage VDC | Coil resistance Ω±10% | Rated coil power mW |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 005 | 5 | 3.5 | 0.5 | 62 | 403 |
| 006 | 6 | 4.2 | 0.6 | 90 | 400 |
| 009 | 9 | 6.3 | 0.9 | 200 | 400 |
| 012 | 12 | 8.4 | 1.2 | 360 | 400 |
| 024 | 24 | 16.8 | 2.4 | 1440 | 400 |
| 048 | 48 | 33.6 | 4.8 | 5520 | 417 |

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



Mechanical endurance >30x10⁶ operations



Insulation Data

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Initial dielectric strength | |
| between open contacts | 1000V _{rms} |
| between contact and coil | 5000V _{rms} |
| between adjacent contacts | 2500V _{rms} |
| Clearance/creepage | |
| between contact and coil | ≥10/10mm |
| between adjacent contacts | ≥ 3/4mm |
| Material group of insulation parts | IIIa |
| Tracking index of relay base | PTI 250V |

Power PCB Relay RT2 (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 85°C |
| Category of environmental protection | IEC 61810 |
| | RTII - flux proof, RTIII - wash tight |
| Vibration resistance (functional), form A/form B contact, 30 to 300Hz | 20g/5g |
| Shock resistance (destructive) | 100g |
| Terminal type | PCB-THT, plug-in |
| Weight | 13g |
| Resistance to soldering heat THT, IEC 60068-2-20 | RTII 270°C/10s |
| | RTIII 260°C/5s |
| Packaging/unit | tube/20pcs., box/500pcs. |

Accessories

For details see datasheet [Accessories Industrial Power Relay RT](#)

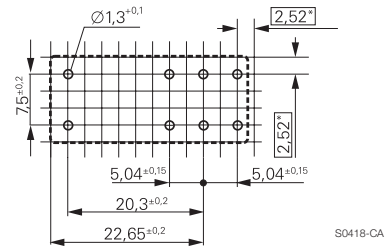
NOTE: indicated contact ratings and electrical endurance data for direct wiring of relays (according IEC 61810-1); for relays mounted on sockets deratings may apply.

Dimensions



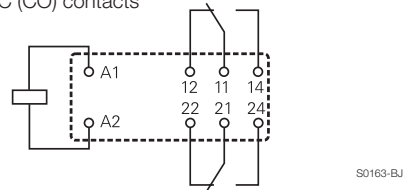
PCB layout / terminal assignment

Bottom view on solder pins

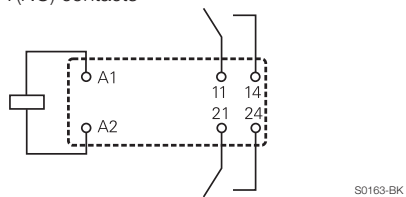


*) With the recommended PCB hole sizes a grid pattern from 2.5mm to 2.54mm can be used.

2 form C (CO) contacts



2 form A (NO) contacts



Power PCB Relay RT2 (Continued)

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|
| Product code structure | | Typical product code | | RT | 4 | 2 | 4 | 024 | F |
| Type | | RT Power PCB Relay RT2 | | | | | | | |
| Version | | 4 8A, pinning 5mm, flux proof E 8A, pinning 5mm, wash tight | | | | | | | |
| Contact arrangement | | 2 2 form C (CO) contacts 4 2 form A (NO) contacts | | | | | | | |
| Contact material | | 4 AgNi 90/10 | | | | | | | |
| Coil | | Coil code: please refer to coil versions table | | | | | | | |
| Version | | F Standard version | | | | | | | |

| Product code | Version | Contacts | Contact material | Coil | Part number |
|--------------|--------------|---------------|------------------|-------|-------------|
| RT424005F | 8A, | 2 form C (CO) | AgNi 90/10 | 5VDC | 1-1419108-6 |
| RT424012F | pinning 5mm, | contacts | | 12VDC | 2-1393237-8 |
| RT424024F | flux proof | | | 24VDC | 1-1419108-7 |
| RT444012F | | 2 form A (NO) | | 12VDC | 1-1419108-9 |
| RT444024F | | contacts | | 24VDC | 2-1419108-0 |
| RTE24005F | 8A, | 2 form C (CO) | | 5VDC | 4-1419108-0 |
| RTE24006F | pinning 5mm, | contacts | | 6VDC | 6-1393227-5 |
| RTE24009F | wash tight | | | 9VDC | 3-1393237-0 |
| RTE24012F | | | | 12VDC | 3-1393237-1 |
| RTE24024F | | | | 24VDC | 3-1393237-3 |
| RTE24048F | | | | 48VDC | 3-1393237-4 |
| RTE44012F | | 2 form A (NO) | | 12VDC | 4-1419108-2 |
| RTE44024F | | contacts | | 24VDC | 3-1393237-5 |

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

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

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