

**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 <sup>-1</sup>
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
<b>IEC 61810</b>			
RT424 DC coil	C (CO)	8A, 250VAC, cosφ=1, 85°C	10x10 <sup>3</sup>
RT444 AC coil	A (NO)	8A, 250VAC, cosφ=1, 70°C	50x10 <sup>3</sup>
RT424 AC coil	C (CO)	8A, 250VAC, cosφ=1, 70°C	30x10 <sup>3</sup>
<b>UL 508</b>			
RT424 DC coil	A/B (NO/NC)	10A, 250VAC, gen. purpose, 85°C	20x10 <sup>3</sup>
RT424 DC coil	A/B (NO/NC)	1/2hp, 240VAC, 85°C	1x10 <sup>3</sup>
RT424 DC coil	A/B (NO/NC)	Pilot duty, B300, R300, 85°C	6x10 <sup>3</sup>
<b>EN60947-5-1</b>			
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
<b>EN60730-1</b>			
RT424 DC coil	A/B (NO/NC)	6(2)A, 250VAC, 85°C	100x10 <sup>3</sup>

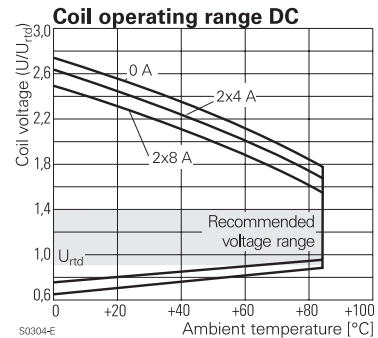
**Coil Data**

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

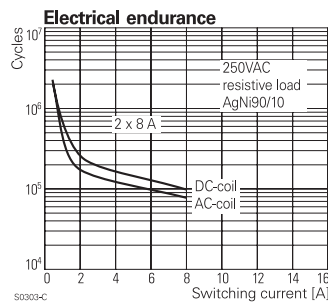
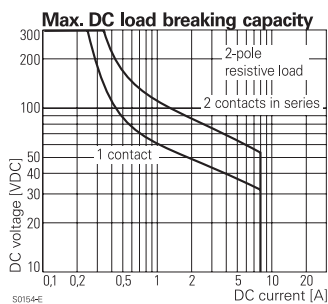
**Coil versions, DC coil**

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



**Insulation Data**

Initial dielectric strength	
between open contacts	1000V <sub>rms</sub>
between contact and coil	5000V <sub>rms</sub>
between adjacent contacts	2500V <sub>rms</sub>
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](http://www.te.com/customersupport/rohssupportcenter)

Ambient temperature	-40 to 85°C
Category of environmental protection	RTII - flux proof, RTIII - wash tight
IEC 61810	
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**



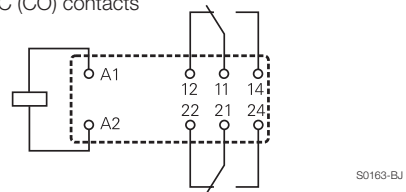
**PCB layout / terminal assignment**

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)

<b>Product code structure</b>		Typical product code		<b>RT</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>024</b>	<b>F</b>
<b>Type</b>		RT Power PCB Relay RT2							
<b>Version</b>		<b>4</b> 8A, pinning 5mm, flux proof <b>E</b> 8A, pinning 5mm, wash tight							
<b>Contact arrangement</b>		<b>2</b> 2 form C (CO) contacts <b>4</b> 2 form A (NO) contacts							
<b>Contact material</b>		<b>4</b> AgNi 90/10							
<b>Coil</b>		Coil code: please refer to coil versions table							
<b>Version</b>		<b>F</b> 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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