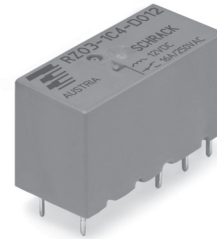


**Power PCB Relay RZ**

- 1 pole 12/16 A, 1 form C (CO) or 1 form A (NO) contact
- DC coil 400 mW
- 5kV/10mm coil-contact, reinforced insulation
- Ambient temperature 85°C
- Product in accordance to IEC 60335-1



Typical applications  
Household appliances, boiler control, timers, garage door control, POS automation



F0305-A

**Approvals**

VDE Cert. No. 40023970, UL E214025, CQC 12002066685  
Technical data of approved types on request

Contact Data	12A	16A
Contact arrangement	1 form C (CO) or 1 form A (NO)	
Rated voltage	250VAC	
Max. switching voltage	400VAC	
Rated current	12A	16A
Limiting making current (form A contact)		
max. 4s, duty factor 10%	30A	
max. 20ms (incandescent lamp); AgSnO <sub>2</sub>	80A	
Breaking capacity max.	3000VA	4000VA
Contact material	AgNi 90/10 or AgSnO <sub>2</sub>	
Frequency of operation, with/without load	360/72000h <sup>-1</sup>	
Operate/release time max.	8/6ms	
Bounce time max., form A/form B	4/10ms	

**Contact ratings for standard version**

Type	Contact	Load	Cycles
<b>IEC 61810</b>			
RZ03-1A4	A (NO)	16A, 250VAC, 85°C	50x10 <sup>3</sup>
RZ03-1C4	C (CO)	16A, 250VAC, 85°C	10x10 <sup>3</sup>
RZ01-1A3	A (NO)	12A, 250VAC, 85°C	100x10 <sup>3</sup>
RZ01-1A4	A (NO)	12A, 250VAC, 85°C	50x10 <sup>3</sup>
RZ01-1C4	C (CO)	12A, 250VAC, 85°C	30x10 <sup>3</sup>
RZ01/3-1A4	A (NO)	10A, 250VAC, 85°C	150x10 <sup>3</sup>
RZ0H-1A4	A (NO)	12A, 250VAC, 85°C	150x10 <sup>3</sup>
RZ0H-1A4	A (NO)	16A, 250VAC, 85°C	50x10 <sup>3</sup>
RZ0H-1A4	A (NO)	18A, 250VAC, 85°C	30x10 <sup>3</sup>
<b>UL 508</b>			
RZ03-1A.	A (NO)	16A, 250VAC, 85°C	50x10 <sup>3</sup>
RZ03-1A4	A (NO)	12A, 250VAC, 85°C	150x10 <sup>3</sup>
RZ01-1A3	A (NO)	12A, 250VAC, 85°C	50x10 <sup>3</sup>
RZ03-1.4	A (NO)	B300, R300, 85°C	6x10 <sup>3</sup>
RZ03-1.4	A (NO)	12A, 250VAC, 85°C	100x10 <sup>3</sup>
RZ03-1.4	A (NO)	1/2hp, 125VAC, 85°C	6x10 <sup>3</sup>
RZ03-1A.	A (NO)	1hp, 277VAC, 85°C	30x10 <sup>3</sup>

**Contact ratings for RZ reinforced flux proof version**

Type	Contact	Load	Cycles
<b>IEC 61810</b>			
RZ03-1C4-D...-R	A (NO)	16A, 250VAC, 85°C	30x10 <sup>3</sup>
RZ03-1C4-D...-R	C (CO)	16A, 250VAC, 85°C	6x10 <sup>3</sup>
RZ02/3-1C4-D...-R	A (NO)	12A, 250VAC, 85°C	50x10 <sup>3</sup>
RZ02/3-1C4-D...-R	C (CO)	16A, 250VAC, 85°C	20x10 <sup>3</sup>
<b>UL 508</b>			
RZ03-1C4-D...-R	A (NO)	16A, 277VAC, 85°C	30x10 <sup>3</sup>
RZ03-1C4-D...-R	C (CO)	16A, 277VAC, 85°C	6x10 <sup>3</sup>
RZ02/3-1C4-D...-R	A (NO)	12A, 277VAC, 85°C	50x10 <sup>3</sup>
RZ02/3-1C4-D...-R	C (CO)	12A, 277VAC, 85°C	20x10 <sup>3</sup>

Mechanical endurance >10x10<sup>6</sup> operations

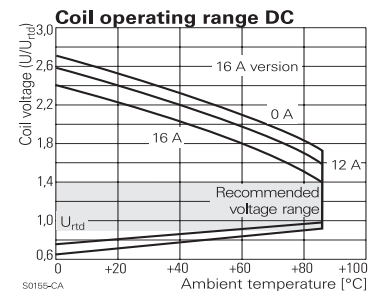
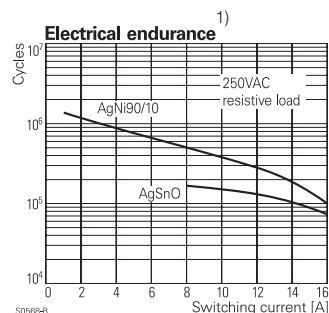
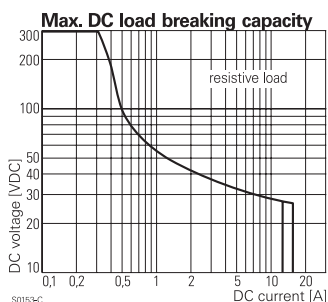
**Coil Data**

Coil voltage range	3 to 48VDC
Operative range, IEC 61810	2
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±10%	Rated coil power mW
D003	3	2.1	0.3	22	410
D005	5	3.5	0.5	60	420
D006	6	4.2	0.6	90	400
D009	9	6.3	0.9	200	400
D012	12	8.4	1.2	360	400
D015	15	10.5	1.5	562	410
D024	24	16.8	2.4	1440	400
D048	48	33.6	4.8	5730	400

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



1) valid for standard version

**Power PCB Relay RZ (Continued)**

**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	≥10/10mm
Material group of insulation parts	IIIa
Tracking index of relay base	PTI250V

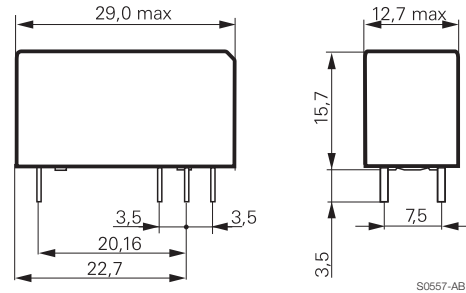
**Other Data**

Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at <a href="http://www.te.com/customersupport/rohssupportcenter">www.te.com/customersupport/rohssupportcenter</a>	
Resistance to heat and fire	
standard cover version	according EN 60335-1, par.30
Ambient temperature	
standard version	-40 to 85°C
Category of environmental protection	
IEC 61810	RTII - flux proof
Vibration resistance (functional), 30 to 100Hz	
closing form A contact	>15g
opening form A contact	>20g
opening form B contact	>5g
Shock resistance (destructive)	100g
Terminal type	PCB-THT
Mounting distance	
standard version	≥0mm
Weight	10g
Resistance to soldering heat THT	
IEC 60068-2-20	270°C/10s <sup>2</sup> )
Packaging/unit	tube/20 pcs., box/500 pcs.

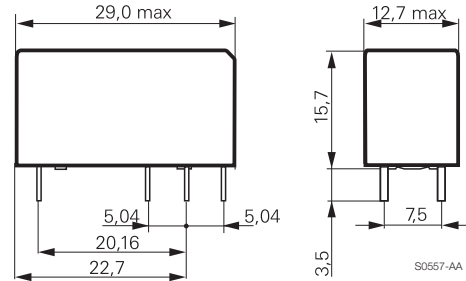
2) The use of foaming flux is not permitted.

**Dimensions**

12A, pinning 3.5mm



12A, 16A, pinning 5mm



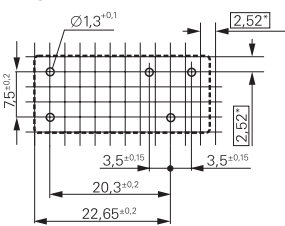
Recommended pcb hole for manual mounting:  
Ø1.3mm

For automated mounting please ask for detailed drawing.

**PCB layout / terminal assignment**

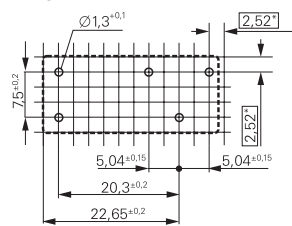
Bottom view on solder pins

12A, pinning 3.5mm



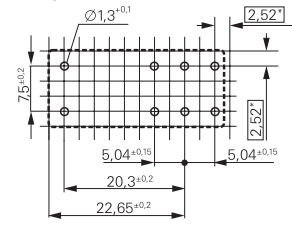
S0418-CB

12A, pinning 5mm



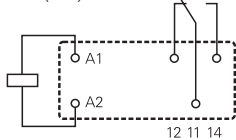
S0418-CN

16A, pinning 5mm



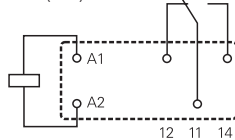
S0418-CA

1 form C (CO) contact



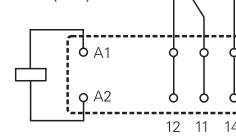
S0163-BG

1 form C (CO) contact



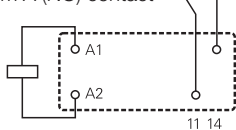
S0163-BC

1 form C (CO) contact



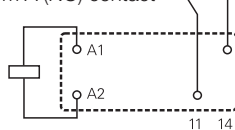
S0163-BE

1 form A (NO) contact



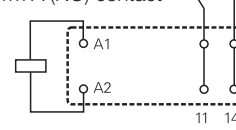
S0163-BH

1 form A (NO) contact



S0163-BD

1 form A (NO) contact



S0163-BF

**Power PCB Relay RZ** (Continued)

**Product code structure**

Typical product code

**RZ 0 3 -1C 4 -D012**

<b>Type</b>	RZ Power PCB Relay RZ				
<b>Version</b>	0 standard version				
<b>Version</b>	1 3.5mm pinning, 12 A	3 5mm double pinning, 16 A			
	2 5mm pinning, 12 A	H High Performance 5mm double pinning, 16 A			
<b>Contact configuration</b>	1A 1 form A (1 NO) contact		1C 1 form C (1 CO) contact		
<b>Contact material</b>	4 AgNi 90/10		3 AgSnO <sub>2</sub>		
<b>Coil version</b>	Coil code: please refer to coil versions table				
<b>Cover version</b>	blank standard (orange)		R reinforced flux proof (epoxy)		

Product code	Version	Contacts	Contact material	Coil	Part number
RZ01-1A3-D005	12A	1 form A (NO)	AgSnO <sub>2</sub>	5VDC	3-1415899-7
RZ01-1A3-D006	pinning 3.5mm			6VDC	3-1415899-8
RZ01-1A3-D012				12VDC	3-1415899-9
RZ01-1A3-D024				24VDC	4-1415899-0
RZ01-1A3-D048				48VDC	4-1415899-1
RZ01-1A4-D005			AgNi 90/10	5VDC	1415899-1
RZ01-1A4-D006				6VDC	1415899-2
RZ01-1A4-D009				9VDC	1415899-3
RZ01-1A4-D012				12VDC	1415899-4
RZ01-1A4-D024				24VDC	1415899-5
RZ01-1A4-D048				48VDC	1415899-6
RZ01-1C3-D005		1 form C (CO)	AgSnO <sub>2</sub>	5VDC	4-1415899-2
RZ01-1C3-D006				6VDC	4-1415899-3
RZ01-1C3-D012				12VDC	4-1415899-4
RZ01-1C3-D024				24VDC	4-1415899-5
RZ01-1C3-D048				48VDC	4-1415899-6
RZ01-1C4-D005			AgNi 90/10	5VDC	1415899-7
RZ01-1C4-D006				6VDC	1415899-8
RZ01-1C4-D009				9VDC	1415899-9
RZ01-1C4-D012				12VDC	1-1415899-0
RZ01-1C4-D024				24VDC	1-1415899-1
RZ01-1C4-D048				48VDC	1-1415899-2
RZ03-1A3-D005	16A	1 form A (NO)	AgSnO <sub>2</sub>	5VDC	4-1415899-7
RZ03-1A3-D006	pinning 5mm			6VDC	4-1415899-8
RZ03-1A3-D012				12VDC	4-1415899-9
RZ03-1A3-D024				24VDC	5-1415899-0
RZ03-1A3-D048				48VDC	5-1415899-1
RZ03-1A4-D005			AgNi 90/10	5VDC	1-1415899-3
RZ03-1A4-D006				6VDC	1-1415899-4
RZ03-1A4-D009				9VDC	1-1415899-5
RZ03-1A4-D012				12VDC	1-1415899-6
RZ03-1A4-D024				24VDC	1-1415899-7
RZ03-1A4-D048				48VDC	1-1415899-8
RZ03-1C3-D005		1 form C (CO)	AgSnO <sub>2</sub>	5VDC	5-1415899-2
RZ03-1C3-D006				6VDC	5-1415899-3
RZ03-1C3-D012				12VDC	5-1415899-4
RZ03-1C3-D024				24VDC	5-1415899-5
RZ03-1C3-D048				48VDC	5-1415899-6
RZ03-1C4-D005			AgNi 90/10	5VDC	1-1415899-9
RZ03-1C4-D006				6VDC	2-1415899-0
RZ03-1C4-D009				9VDC	2-1415899-1
RZ03-1C4-D012				12VDC	2-1415899-2
RZ03-1C4-D015				15VDC	8-1415899-2
RZ03-1C4-D024				24VDC	2-1415899-3
RZ03-1C4-D048				48VDC	2-1415899-4
RZ03-1C4-D012-R	16A, pinning 5mm	1 form C (CO)	AgNi 90/10	12VDC	7-1415899-7
RZ03-1C4-D024-R	reinforced flux proof			24VDC	7-1415899-9
RZ0H-1A4-D012	16A, pinning 5mm, High Performance	1 form A (NO)	AgNi 90/10	12VDC	9-1415899-4

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