

**Power PCB Relay U/UB**

- 1 pole 7 A, mono or bistable
- 1 CO or 1 NO or 1 NC contact
- Bistable and DC-version
- Wash tight version
- Version for 10 A on request
- RoHS compliant (Directive 2002/95/EC) as per product date code 0402



F0153-B

**Applications**

Heating control, installation, battery powered equipment

**Approvals**

**UL** E194065  
 Technical data of approved types on request

**Contact data**

Contact configuration	1 CO, 1 NO or 1 NC
Contact set	single contact
Type of interruption	micro disconnection
Rated current	standard and bistable: 7 A sensitive: 5 A
Rated voltage / max.switching voltage AC	240/400 V
Maximum breaking capacity AC	standard and bistable: 1750 VA sensitive: 1250 VA
Limiting making capacity, max 4 s, duty factor 10%	12 A
Contact material	AgNi 90/10
Mechanical endurance	20x10 <sup>6</sup> cycles
Rated frequency of operation with / without load	10/300 min <sup>-1</sup>

**Contact ratings**

Type	Load	Cycles
standard and bistable	7 A, 250 VAC, resistive	5x10 <sup>4</sup>
standard	5 A, 250 VAC, resistive	1,5x10 <sup>5</sup>
sensitive	5 A, 250 VAC, resistive	1x10 <sup>5</sup>
bistable	5 A, 250 VAC, resistive	1x10 <sup>5</sup>
standard and bistable	7 A, 24 VDC, resistive	5x10 <sup>4</sup>
sensitive	5 A, 24 VDC, resistive	3x10 <sup>4</sup>

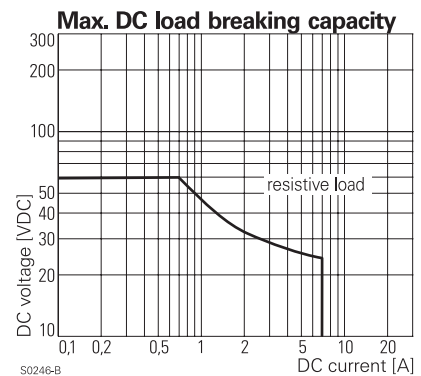
**Coil data**

		monostable	sensitive
Rated coil voltage range DC coil		6 ... 48 VDC	
Coil power DC coil	3..24 VDC	450 mW	330 mW
	48 VDC	610 mW	570 mW
Operative range		2	

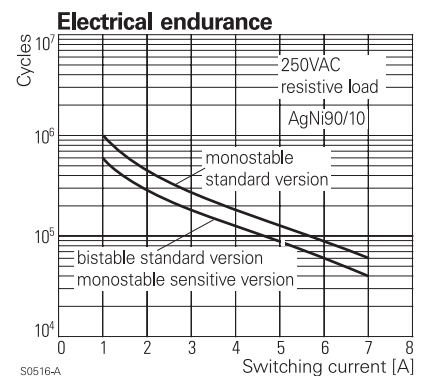
**Coil versions, DC-coil**

Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ohm	Rated coil power mW
<b>standard coil</b>					
003	6	4.2	0.6	80±10%	450
005	12	8.4	1.2	320±10%	450
007	24	16.8	2.4	1280±10%	450
008	48	33.6	4.8	3800±10%	606
<b>sensitive coil</b>					
103	6	4.4	0.6	110±10%	327
105	12	8.8	1.2	440±10%	327
107	24	17.5	2.4	1780±10%	324
108	48	35.0	4.8	4000±10%	576

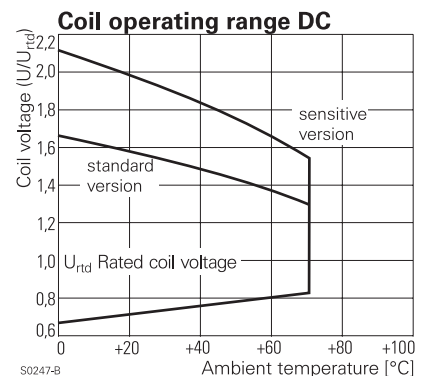
All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C  
 Other coil voltages on request



S0246-B



S0516-A



S0247-B

**Power PCB Relay U/UB (Continued)**

Coil data		bistable
Rated coil voltage range		6 ... 48 VDC
Rated operate power		900...1300 mW / 20 ms
Reset voltage min., % of rated coil voltage		25%
Reset voltage max., % of rated coil voltage		45%

Coil versions, bistable					
Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Reset voltage VDC	Coil resistance Ohm	Rated coil power mW
003	6	4.7	1.5	33 ± 10%	1091
005	12	9.4	3.0	119 ± 10%	1210
007	24	18.7	6.0	475 ± 10%	1213
008	48	37.4	12.0	1750 ± 10%	1317

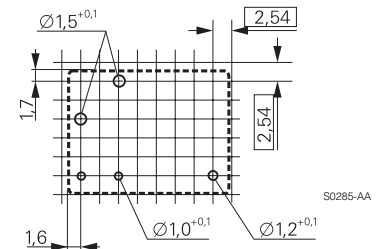
All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C  
Other coil voltages on request

Insulation	
Dielectric strength coil-contact circuit	2000 V <sub>rms</sub> version V23148-*0*** 4000 V <sub>rms</sub> version V23148-*1***
open contact circuit	1000 V <sub>rms</sub>
Clearance / creepage coil-contact circuit	≥ 2.5 / 2.5 mm version V23148-*0*** ≥ 3.5 / 3.5 mm version V23148-*1***
Material group of insulation parts	≥ IIIa
Insulation to IEC 60664-1	
Type of insulation coil-contact circuit	basic
open contact circuit	functional
Rated insulation voltage	250 V
Pollution degree	2
Rated voltage system	230/400 V
Overvoltage category	II

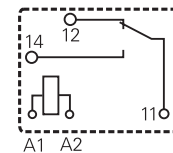
Other data	
RoHS - Directive 2002/95/EC	compliant as per produc date code 0402
Flammability class according to UL94	V-0
Ambient temperature range	-25...+70°C
Operate- / release time	standard: 5/3 ms sensitive: 7/3 ms
Operate- / reset time	5/3 ms
Bounce time NO / NC contact	2/10 ms
Vibration resistance (function) NO / NC contact	10/10 g
Shock resistance (function) NO / NC contact	10/10 g
Category of protection	RT III - wash tight
Resistance to soldering heat wash-tight version	260°C / 5 s
Relay weight	9,5 g
Packaging unit	25 pcs

**PCB layout / terminal assignment**  
Bottom view on solder pins

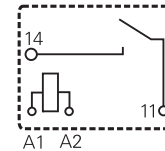
Monostable and bistable 1 coil



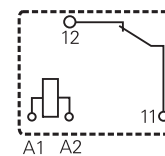
CO contact



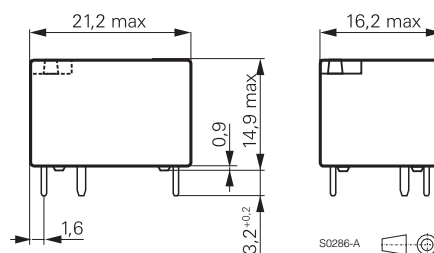
NO contact



NC contact



**Dimensions**



**Power PCB Relay U/UB (Continued)**

**Product key**

V 2 3 1 4 8 - - - - - 1 0 1

Type

Version

- A** monostable (Miniature power relay U)
- B** bistable (Miniature power relay UB, remanence version)

Dielectric strength coil-contact

- 0** 2 kV<sub>rms</sub>
- 1** 4 kV<sub>rms</sub>

Version

- 0** monostable standard
- 1** monostable sensitive
- 0** bistable standard

Coil

- 03** 6 VDC
- 05** 12 VDC
- 07** 24 VDC
- 08** 48 VDC

Contact configuration

- A** 1 CO contact
- B** 1 NO contact
- C** 1 NC contact

Contact material

- 101** AgNi10

Other types on request

Product key	Version	Dielectric	Version	Configuration	Coil	Part number		
V23148-A0003-A101	monostable relay 'U' AgNi10	2000 V <sub>rms</sub> contact-coil	standard	1 CO contact	6 VDC	0-1393203-4		
V23148-A0003-B101				1 NO contact		0-1393203-5		
V23148-A0005-A101				1 CO contact	12 VDC	0-1393203-8		
V23148-A0005-B101				1 NO contact		0-1393203-9		
V23148-A0007-A101				1 CO contact	24 VDC	1-1393203-1		
V23148-A0007-B101				1 NO contact		1-1393203-2		
V23148-A0008-A101				1 CO contact	48 VDC	1-1393203-4		
V23148-A0105-A101					12 VDC	2-1393203-1		
V23148-A0107-A101			sensitive		24 VDC	2-1393203-4		
V23148-A1005-A101					12 VDC	2-1393203-7		
V23148-A1007-A101					24 VDC	2-1393203-8		
V23148-A1105-A101					12 VDC	2-1393203-9		
V23148-A1107-A101					24 VDC	3-1393203-1		
V23148-B0003-A101				bistable relay 'UB' AgNi10	2000 V <sub>rms</sub> contact-coil	standard	6 VDC	0-1393204-4
V23148-B0005-A101							12 VDC	0-1393204-7
V23148-B0007-A101							24 VDC	1-1393204-0
V23148-B0008-A101					48 VDC	1-1393204-3		

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