

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 ⁶ cycles
Rated frequency of operation with / without load	10/300 min ⁻¹

Contact ratings

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

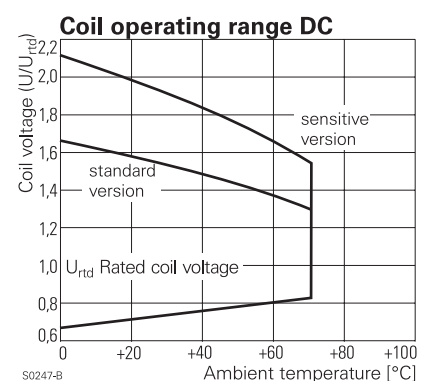
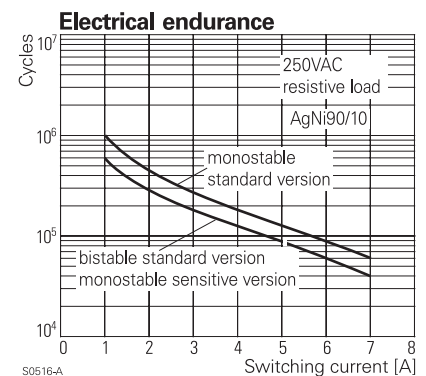
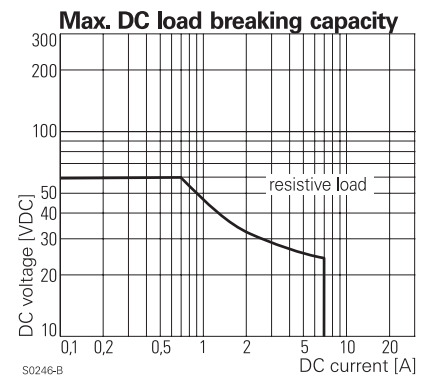
Coil data

		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
standard coil					
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
sensitive coil					
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



Power PCB Relay U/UB (Continued)

Coil data

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 _{rms} version V23148-*0***
open contact circuit	4000 V _{rms} version V23148-*1***
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

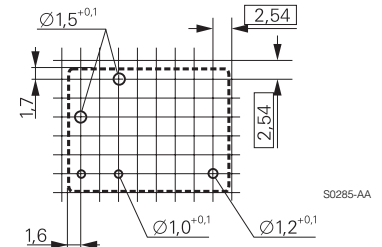
Other data

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

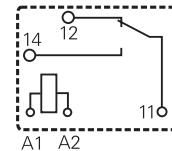
PCB layout / terminal assignment

Bottom view on solder pins

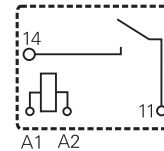
Monostable and bistable 1 coil



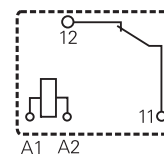
CO contact



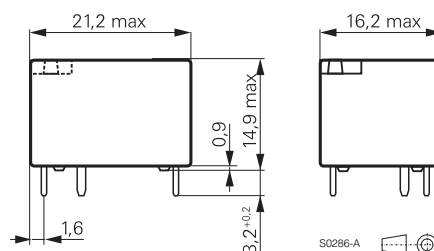
NO contact



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_{rms} **1** 4 kV_{rms}

Version

- | | | | |
|---|------------|---|----------|
| 0 | monostable | 0 | bistable |
| 1 | standard | 0 | standard |
| 1 | sensitive | | |

Coil

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

Contact configuration

- A** 1 CO contact

Contact material

101 AgNi10

Other types on request

Product key	Version	Dielectric	Version	Configuration	Coil	Part number
V23148-A0003-A101	monostable	2000 V _{rms}	standard	1 CO contact	6 VDC	0-1393203-4
V23148-A0003-B101	relay 'U'	contact-coil		1 NO contact		0-1393203-5
V23148-A0005-A101	AgNi10			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			sensitive		12 VDC	2-1393203-1
V23148-A0107-A101					24 VDC	2-1393203-4
V23148-A1005-A101		4000 V _{rms}	standard		12 VDC	2-1393203-7
V23148-A1007-A101		contact-coil			24 VDC	2-1393203-8
V23148-A1105-A101			sensitive		12 VDC	2-1393203-9
V23148-A1107-A101					24 VDC	3-1393203-1
V23148-B0003-A101	bistable	2000 V _{rms}	standard		6 VDC	0-1393204-4
V23148-B0005-A101	relay 'UB'	contact-coil			12 VDC	0-1393204-7
V23148-B0007-A101	AgNi10				24 VDC	1-1393204-0
V23148-B0008-A101					48 VDC	1-1393204-3

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru