

Power PCB Relay Card E

- 1 pole 8A, 1 form C (CO) or 1 form A (NO) contact
- 4kV coil-contact
- Vertical and horizontal version
- Version with bifurcated contacts
- Wash tight
- RoHS compliant (Directive 2002/95/EC)



F0151-B



Typical applications
I/O modules, heating control, timers

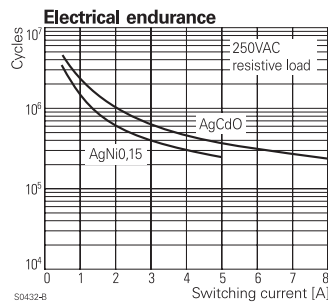
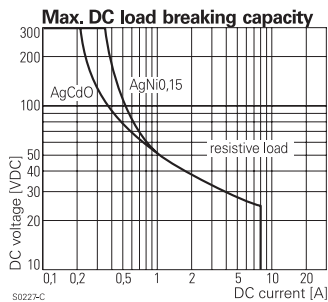
Approvals

VDE REG.-Nr. 5146, UL E214025
Technical data of approved types on request

Contact Data	8A	5A	bifurcated
Contact arrangement	1 form C (CO) or 1 form A (NO)		
Rated voltage	250VAC		
Max. switching voltage	400VAC		
Rated current	8A	5A	5A
Limiting making current, max 4 s, duty factor 10%	15A	-	-
Breaking capacity max.	2000VA	1250VA	1250VA
Contact material	AgCdO, AgNi20	AgNi0.15	AgNi0.15
Contact style	single contact	single contact	bifurcated contact
Frequency of operation, with/without load	360/72000h ⁻¹		
Operate/release time typ.	7/3ms		
Bounce time typ., form A/form B	0.5/3ms		

Contact ratings	Type	Contact	Load	Cycles
IEC61810				
	AgCdO	C (CO)	8A, 250VAC, resistive, 70°C	20x10 ³
	AgNi20	C (CO)	8A, 250VAC, resistive 70°C	20x10 ³
	AgCdO	A (NO)	8A, 250VAC, resistive, 70°C	20x10 ³
	AgNi20	A (NO)	8A, 250VAC, resistive, 70°C	30x10 ³
	AgNi0.15	A (NO)	5A, 250VAC, resistive, 70°C	20x10 ³

Mechanical endurance >20x10⁶ operations



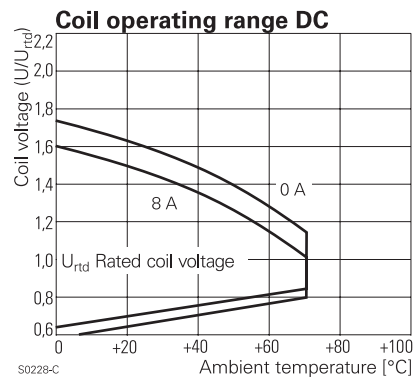
Coil Data

Coil voltage range 6 to 60VDC

Coil versions, DC coil

Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ω±15% ¹⁾	Rated coil power mW
001	6	4.0	0.6	80 ¹⁾	450
002	12	8.0	1.2	330 ¹⁾	436
006	24	16.0	2.4	1200	480
013	48	32.0	4.8	4700	490
023	60	40.0	6.0	7200	500

1) Coil resistance ±10%.
All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C.
Other coil voltages on request.



Insulation Data

Initial dielectric strength	
between open contacts	1000V _{rms}
between contact and coil	4000V _{rms}
Clearance/creepage	
between contact and coil	≥4/4mm
Material group of insulation parts	IIIa
Tracking index of relay base	PTI225V

Power PCB Relay Card E (Continued)

Other Data

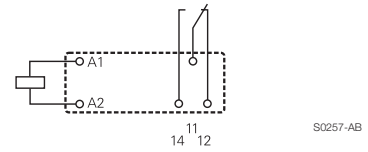
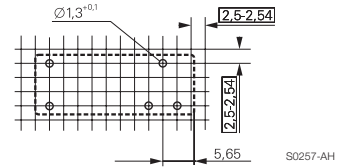
Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at www.te.com/customersupport/rohssupportcenter

Ambient temperature	-40 to +70°C
Category of environmental protection	RTIII - wash tight
IEC 61810	RTIII - wash tight
Terminal type	PCB-THT
Mounting distance	5mm
Weight	14g
Resistance to soldering heat THT	
IEC 60068-2-20	260°C/5s
Packaging/unit	tube/20 pcs., box/400 pcs.

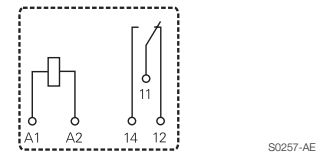
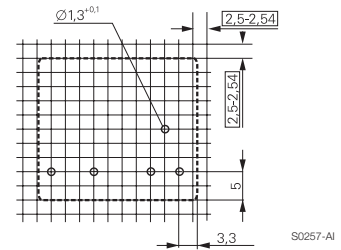
PCB layout / terminal assignment

Bottom view on solder pins

Vertical version

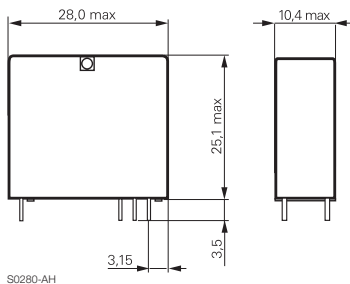


Horizontal version

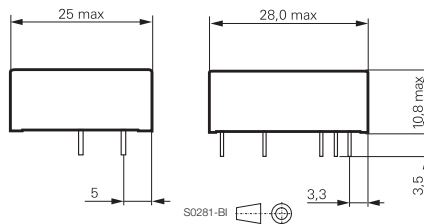


Dimensions

Vertical version



Horizontal version



Power PCB Relay Card E (Continued)

Product code structure		Typical product code		V23057	-A	0	006	-A	1	01
Type		V23057 Power PCB Relay Card E								
Version		A Horizontal		B Vertical						
Version		0 Standard								
Coil		Coil code: please refer to coil versions table								
Contact set		A Single contact		B Bifurcated contact (form C/CO version only)						
Contact material		1 AgNi 0.15		4 AgCdO						
Contact material		2 AgNi 20								
Contact configuration		01 1 form C contact (1 CO)		02 1 form A contact (1 NO)						

Product code	Version	Contact arrangement	Contact material	Coil	Part number
V23057-A0002-A101	Horizontal	1 form C (CO) contact	AgNi0.15	12VDC	1393215-4
V23057-A0002-A401			AgCdO		1393215-9
V23057-A0006-A101			AgNi0.15	24VDC	2-1393215-1
V23057-A0006-A201			AgNi 20		2-1393215-3
V23057-A0006-A401	Vertical	1 form C (CO) contact	AgCdO	6VDC	2-1393215-5
V23057-B0001-A101			AgNi0.15		6-1393215-6
V23057-B0002-A101			12VDC	6-1393215-7	
V23057-B0002-A201				AgNi 20	6-1393215-9
V23057-B0002-A401			AgCdO	7-1393215-1	
V23057-B0006-A101			24VDC	AgNi0.15	7-1393215-5
V23057-B0006-A102				1 form A (NO) contact	7-1393215-9
V23057-B0006-A201			1 form C (CO) contact	8-1393215-1	
V23057-B0006-A401			AgNi 20	8-1393215-5	
V23057-B0006-A402			1 form A (NO) contact	8-1393215-6	
V23057-B3006-A101			1 form C (CO) contact	2-1393216-6	
V23057-B3023-A101				AgNi0.15	60VDC

This list represents the most common types and does not show all variants covered by this datasheet.
Other types on request



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.