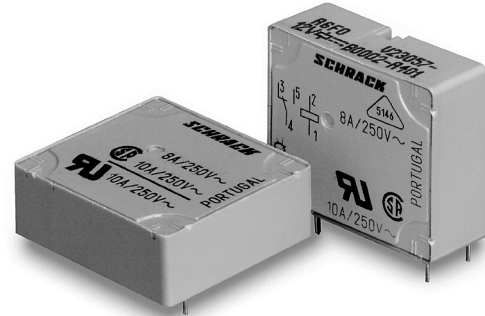


**Power PCB Relay Card E**

- 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

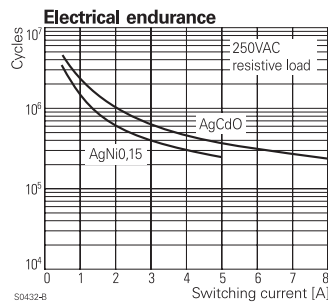
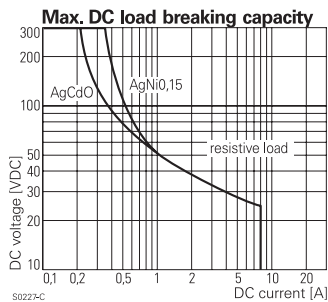
**Approvals**

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 <sup>-1</sup>		
Operate/release time typ.	7/3ms		
Bounce time typ., form A/form B	0.5/3ms		

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

Mechanical endurance >20x10<sup>6</sup> operations



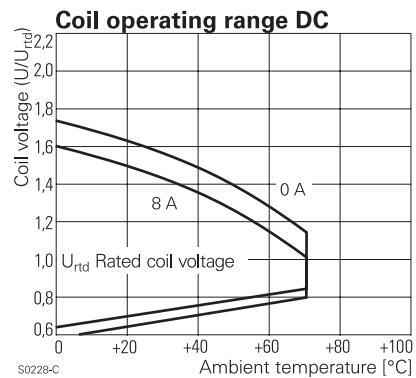
**Coil Data**

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% <sup>1)</sup>	Rated coil power mW
001	6	4.0	0.6	80 <sup>1)</sup>	450
002	12	8.0	1.2	330 <sup>1)</sup>	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 <sub>rms</sub>
between contact and coil	4000V <sub>rms</sub>
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)**

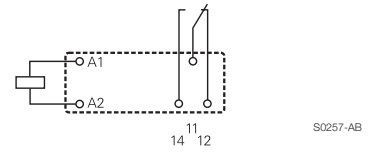
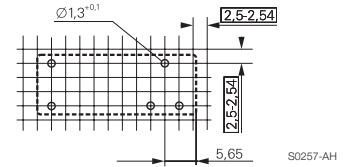
**Other Data**

Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at <a href="http://www.te.com/customersupport/rohssupportcenter">www.te.com/customersupport/rohssupportcenter</a>	
Ambient temperature	-40 to +70°C
Category of environmental protection	RTIII - wash tight
IEC 61810	
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.

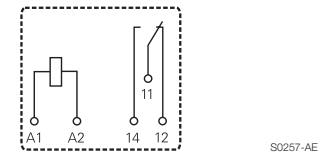
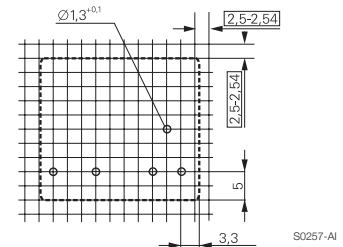
**PCB layout / terminal assignment**

Bottom view on solder pins

Vertical version

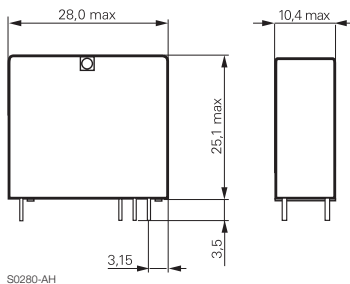


Horizontal version

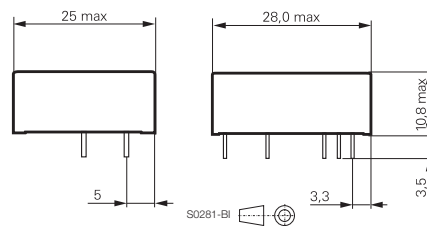


**Dimensions**

Vertical version



Horizontal version



**Power PCB Relay Card E** (Continued)

<b>Product code structure</b>		Typical product code		<b>V23057</b>	<b>-A</b>	<b>0</b>	<b>006</b>	<b>-A</b>	<b>1</b>	<b>01</b>
<b>Type</b>		<b>V23057</b> Power PCB Relay Card E								
<b>Version</b>		<b>A</b> Horizontal <b>B</b> Vertical								
<b>Version</b>		<b>0</b> Standard								
<b>Coil</b>		Coil code: please refer to coil versions table								
<b>Contact set</b>		<b>A</b> Single contact <b>B</b> Bifurcated contact (form C/CO version only)								
<b>Contact material</b>		<b>1</b> AgNi 0.15 <b>4</b> AgCdO								
<b>Contact configuration</b>		<b>01</b> 1 form C contact (1 CO) <b>02</b> 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	AgNi0.15	60VDC	2-1393216-6	
V23057-B3023-A101				2-1393216-8	

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9