

# Surge protection device set - PV-SET 3ST/1000DC/15A-3MPP-SC - 2800833


Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Surge protection in IP65 housing for the DC side of an inverter with three MPP trackers up to 1000 V DC, connection via SUNCLIX plug/socket, plug-in varistors with thermal disconnect device between L+, L-, and ground/PE.



## Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 654814
GTIN	4046356654814

## Technical data

### Dimensions

Height	300 mm
Width	300 mm
Depth	142 mm
Horizontal pitch	14 Div.

### Ambient conditions

Degree of protection	IP65
	IP65
Impact strength	IK08
Ambient conditions	A, B
Ambient temperature (operation)	-30 °C ... 55 °C

### General

Housing material	Polycarbonate, glass-fiber-reinforced
Cover material	Polycarbonate, transparent
Connector material	PA

# Surge protection device set - PV-SET 3ST/1000DC/15A-3MPP-SC - 2800833

## Technical data

### General

Flammability rating according to UL 94	V2 (Gehäuse / Deckel)
	V0 (Steckverbinder)
Color	light grey RAL 7035
Standards for clearances and creepage distances	EN 50539-11
Protection class	II
Mounting type	Surface/Wall mounting
Type	Installation housing
Surge protection fault message	optical
Direction of action	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)

### PV protective circuit DC side

Open circuit voltage $U_{OCSTC}$	830 V DC (Solar generator)
Rated surge voltage resistance $U_{imp}$	6 kV
Rated insulation voltage $U_i$	1000 V DC
Short-circuit current $I_{SCSTC}$	25 A DC (per MPP)

### Protective circuit

IEC test classification	PV T2
Maximum continuous operating voltage $U_c$	1000 V DC
Rated load current $I_L$	$\leq 80$ A DC
Residual current $I_{PE}$	$\leq 20$ $\mu$ A
	$\leq 250$ $\mu$ A AC
Standby power consumption $P_c$	$\leq 20$ mW
Insulation resistance $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (at 500 V DC)
Voltage protection level $U_p$ (L+) - (L-)	$\leq 3.7$ kV
Max. backup fuse with branch wiring	not required
Recommended backup fuse maximum	not required

### Connection, protective circuit

Connection name	PE
Connection method	Screw terminal blocks
Connection technology	Biconnect terminal block
Screw thread	M5
Tightening torque	4.5 Nm
	30 lb <sub>F</sub> -in. (UL)
Stripping length	16 mm
Cable gland	M20
Sealing area	5 mm ... 13 mm
Cable gland	M25
Sealing area	3x 5 mm ... 7 mm

# Surge protection device set - PV-SET 3ST/1000DC/15A-3MPP-SC - 2800833

## Technical data

### Remote indication contact

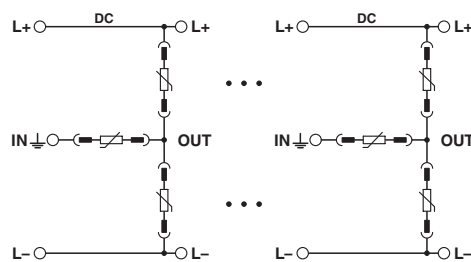
Switching function	PDT, 1-pos.
Connection method	MC 1,5/3
Screw thread	M2
Tightening torque	0.25 Nm
	2 lb <sub>f</sub> -in. ... 4 lb <sub>f</sub> -in.
Stripping length	7 mm
Conductor cross section flexible min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	30
Conductor cross section AWG max.	16

### Standards and Regulations

Standards/regulations	IEC 61439-2 2011
	EN 61439-2 2011
	EN 50539-11 Surge protection

## Drawings

Circuit diagram



Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
 Flachsmarktstr. 8  
 32825 Blomberg  
 Germany  
 Tel. +49 5235 300  
 Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

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