

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 1ST/1000DC/1MPP-SPD-SC - 2801529

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Blitzstrom- und Überspannungsableiter im IP65-Gehäuse zum Schutz von Einzelstring-Photovoltaik-Anlagen bis 1000 V DC, Anschluss über SUNCLIX-Stecker/-Buchse.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 804783
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1285.0 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Maße

Höhe	200 mm
Breite	125 mm
Tiefe	122 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Umgebungsbedingungen	A, B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 55 °C

Allgemein

Material Gehäuse	Polycarbonat glasfaserverstärkt
Material Deckel	Polycarbonat, transparent
Material Steckverbinder	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2 (Gehäuse / Deckel)

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 1ST/1000DC/1MPP-SPD-SC - 2801529

Technische Daten

Allgemein

	V0 (Steckverbinder)
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 50539-11
Schutzklasse	II
Montageart	AP/Wandmontage
Bauform	Installationsgehäuse
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Wirkungsrichtung	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)

Schutzschaltung PV Gleichspannungsseite (DC)

Leerlaufspannung U_{OCSTC}	830 V DC (Solargenerator)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V DC
Kurzschlussstrom I_{SCSTC}	25 A DC

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	PV T1
	PV T2
Nennlaststrom I_L	80 A DC
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 25 \mu A$
	$\leq 350 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 25 mVA$
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal	40 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	15 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	5 kA
Schutzpegel U_p (L+) - (L-)	$\leq 3,5 kV$
Schutzpegel U_p (L+/L-) - PE	$\leq 3,5 kV$
Restspannung (L+) - (L-)	$\leq 3,5 kV$ (bei I_n)
	$\leq 2,6 kV$ (bei 2 kA)
	$\leq 2,9 kV$ (bei 5 kA)
	$\leq 3,2 kV$ (bei 10 kA)
	$\leq 3,7 kV$ (bei 20 kA)
	$\leq 4,1 kV$ (bei 30 kA)
	$\leq 4,6 kV$ (bei 40 kA)
Restspannung (L+/L-) - PE	$\leq 3,5 kV$ (bei 15 kA)
	$\leq 2,6 kV$ (bei 2 kA)
	$\leq 2,9 kV$ (bei 5 kA)
	$\leq 3,2 kV$ (bei 10 kA)
	$\leq 3,7 kV$ (bei 20 kA)

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 1ST/1000DC/1MPP-SPD-SC - 2801529

Technische Daten

Schutzschaltung

	≤ 4,1 kV (bei 30 kA)
	≤ 4,6 kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	nicht erforderlich
Empfohlene Vorsicherung maximal	nicht erforderlich

Anschluss Schutzschaltung

Kabelverschraubung	M20
Dichtbereich	5 mm ... 13 mm
Kabelverschraubung	M25
Dichtbereich	3x 5 mm ... 7 mm

Fernmeldekontakt

Schaltfunktion	Wechsler, 1-polig
Anschlussart	MC 1,5/3
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
	2 lb _f -in. ... 4 lb _f -in.
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	30
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 14 (UL)
Betriebsspannung maximal U _{max} AC	250 V AC
Betriebsspannung maximal U _{max} DC	30 V DC
Betriebsstrom maximal I _{max}	1,5 A AC (250 V AC)
	1,5 A DC (30 V DC)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61439-2 2011
	EN 61439-2 2011
	EN 50539-11 Überspannungsschutz

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 1ST/1000DC/1MPP-SPD-SC - 2801529

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130803
eCl@ss 7.0	27130803

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC002498
ETIM 5.0	EC001473

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC

Ex Approbationen

beantragte Approbationen

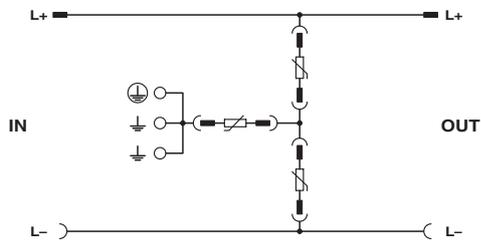
Approbationsdetails

EAC

Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 1ST/1000DC/1MPP-SPD-SC - 2801529

Schaltplan



Maßzeichnung

