

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 3ST-SPD-FESD-SC - 2901860


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>)



Überspannungsschutz im IP65 Gehäuse für die DC-Seite eines Wechselrichters für Dreistring-Photovoltaik-Anlagen bis 1000 V DC. Mit Feuerweherschalter.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
Mindestbestellmenge	25 Stk
GTIN	 4 046356 912051
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3420.0 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Höhe	370 mm
Breite	250 mm
Tiefe	122 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Umgebungsbedingungen	A, B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 45 °C

Allgemein

Material Gehäuse	Polycarbonat glasfaserverstärkt
Material Deckel	Polycarbonat, transparent

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 3ST-SPD-FESD-SC - 2901860

Technische Daten

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2 Gehäuse
	V0 (Steckverbinder)
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 50539-11
Schutzklasse	II
Montageart	AP/Wandmontage
Bauform	Installationsgehäuse
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)

Schutzschaltung PV Wechselspannungsseite (AC)

Bemessungsbetriebsspannung U_e	230 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV
Bemessungsstrom I_N	0,5 A

Schutzschaltung PV Gleichspannungsseite (DC)

Leerlaufspannung U_{OCSTC}	830 V DC (Solargenerator)
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1000 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V DC
Kurzschlussstrom I_{SCSTC}	8 A DC (je String)

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	PV T1
	PV T2
Nennlaststrom I_L	24 A DC
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
	$\leq 350 \mu\text{A}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal	40 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	15 kA
Schutzpegel U_p (L+) - (L-)	$\leq 3,5 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (L+/L-) - PE	$\leq 3,5 \text{ kV}$
Restspannung (L+) - (L-)	$\leq 3,5 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 2,6 \text{ kV}$ (bei 2 kA)
	$\leq 2,9 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 3,2 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 3,7 \text{ kV}$ (bei 20 kA)
	$\leq 4,1 \text{ kV}$ (bei 30 kA)
	$\leq 4,6 \text{ kV}$ (bei 40 kA)

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 3ST-SPD-FESD-SC - 2901860

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung (L+/L-) - PE	≤ 3,5 kV (bei 15 kA)
	≤ 2,6 kV (bei 2 kA)
	≤ 2,9 kV (bei 5 kA)
	≤ 3,2 kV (bei 10 kA)
	≤ 3,7 kV (bei 20 kA)
	≤ 4,1 kV (bei 30 kA)
	≤ 4,6 kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	nicht erforderlich
Empfohlene Vorsicherung maximal	nicht erforderlich

Anschluss Schutzschaltung

Benennung Anschluss	DC-Ausgang
Kabelverschraubung	M20
Dichtbereich	5 mm ... 13 mm
Benennung Anschluss	AC-Eingang
Kabelverschraubung	M20
Dichtbereich	5 mm ... 13 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 min	30
Leiterquerschnitt AWG 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

Überspannungsschutz-Gerät-Set - PV-SET 3ST-SPD-FESD-SC - 2901860

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

	EN 50539-11 Überspannungsschutz
--	---------------------------------

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805

ETIM

ETIM 4.0	EC001473
ETIM 5.0	EC000941

UNSPSC

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

Zeichnungen

Schaltplan

