

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 6x 1 String. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2) und SUNCLIX-DC-Steckverbindern für die Eingangs- und Ausgangsseite (SUNCLIX-Gegenstecker im Lieferumfang).

Produktbeschreibung

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Die Hauptaufgaben der GAKs sind der Überspannungsschutz des PV-Systems, ggf. das Sammeln von Strings und das Durchschleifen des Schutz-Potenzialausgleichleiters zum örtlichen Potenzialausgleich.

Weitere Funktionen sind optional und abhängig von der Ausstattung.

Beispiele für optionale Funktionen sind der Schutz der Strings durch String-Sicherungen sowie das Freischalten der Strings per DC-Lasttrennschalter oder DC-Feuerweherschalter.

Den vollen Funktionsumfang des GAKs können Sie aus seiner Artikelbezeichnung ableiten (siehe Typenschlüssel in der Packungsbeilage des GAKs, herunterladbar im Bereich "Downloads").

Ihre Vorteile

- Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Normgerechte Schaltgerätekombination dank Anwendung der DIN EN 61439
- Anwendungsorientierte Beratung
- Großes Portfolio an vorrätigen Generatoranschlusskästen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1022360
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Produktschlüssel	DTHTAA
Rabattgruppe	Z00
GTIN	4055626515939
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4 890 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4 890 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Generatoranschlusskasten
Lieferumfang	SUNCLIX-DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
--------------	----

Elektrische Eigenschaften

Allgemein

MPP-Spannung U_n	max. 1000 V DC
Leerlaufspannung U_{OC}	max. 1100 V DC
Strom je String I_{max}	max. 40 A

Überspannungsschutz

EN Type	T1
IEC-Prüfklasse	T1
Schutzpegel U_p	$\leq 3,5$ kV
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (10/350) μs	5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPv}	40 A

Eingangsdaten

DC

Anzahl der Eingänge: Strings	1 (je MPP-Tracker)
Anzahl der unterstützten MPP-Tracker	6

Ausgangsdaten

DC

Anzahl der Ausgänge: MPP-Tracker	6
Anzahl der Ausgänge: $\pm$	1 (je MPP-Tracker)

Anschlussdaten

DC-Eingang

Art der Leitungseinführung	SUNCLIX
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ² ... 6 mm ²

Schutzpotenzialausgleichs- & Schutzerdungsleiter

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Schraubanschluss
Leitungsquerschnitt	2x 16 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	2x 6 mm ... 12 mm

DC-Ausgang

Art der Leitungseinführung	SUNCLIX
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ² ... 6 mm ²

Maße

Gehäuse

Breite	361 mm
Höhe	254 mm
Tiefe	111 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Deckel/Tür	Polycarbonat (transparent)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C

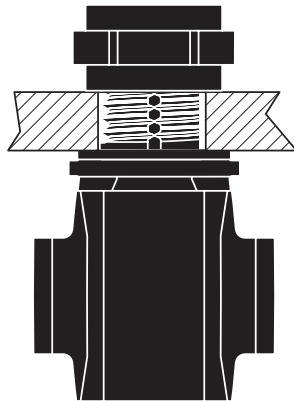
SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten

1022360

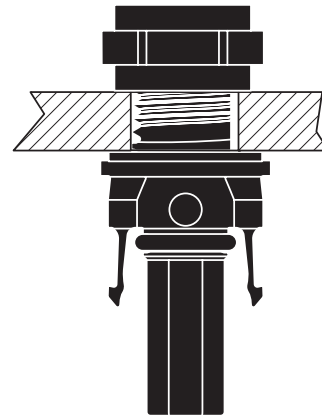
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Zeichnungen

Schemazeichnung



IN+



IN-

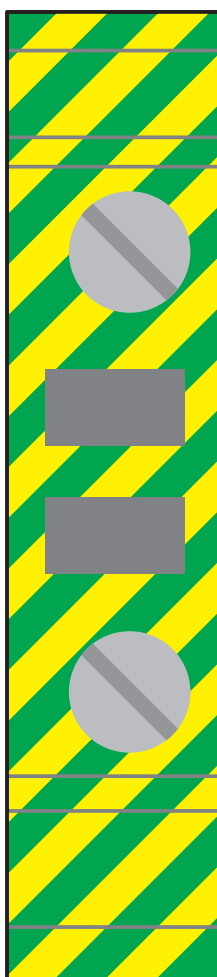
Anschluss der PV-Strings

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten

1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Schemazeichnung



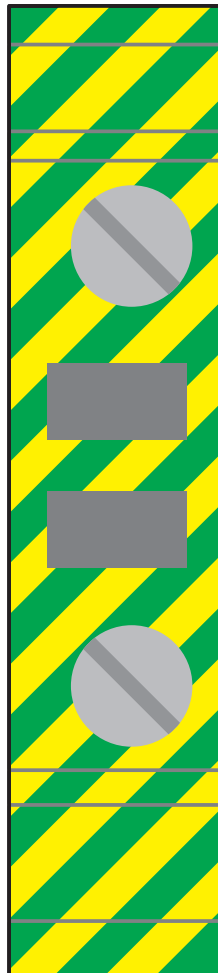
Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten

1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Schemazeichnung



Anschluss des Schutzerdungsleiters

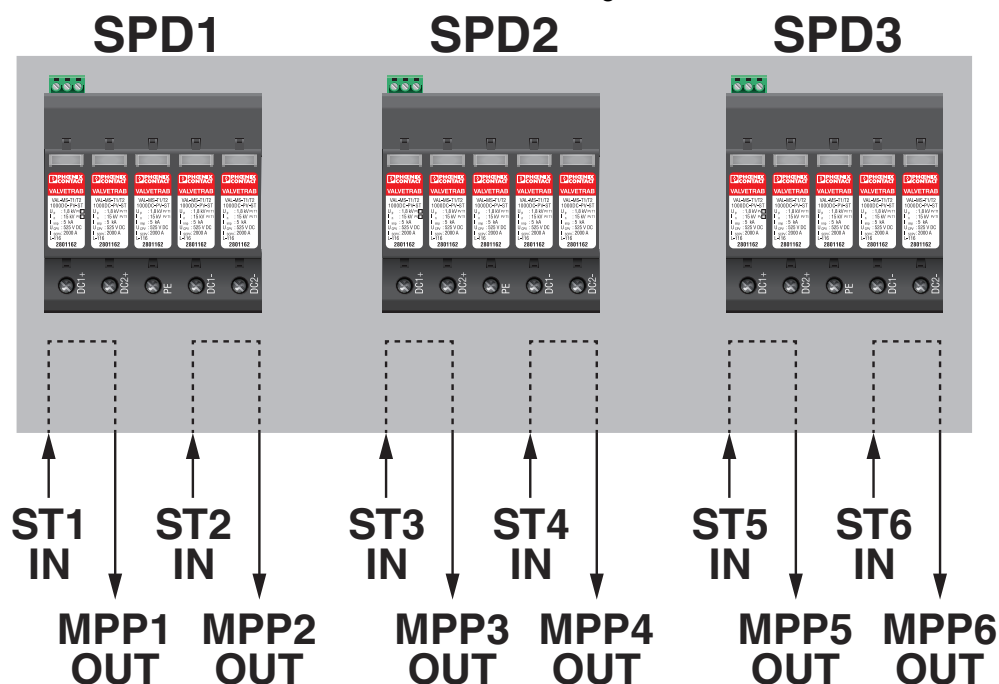
SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



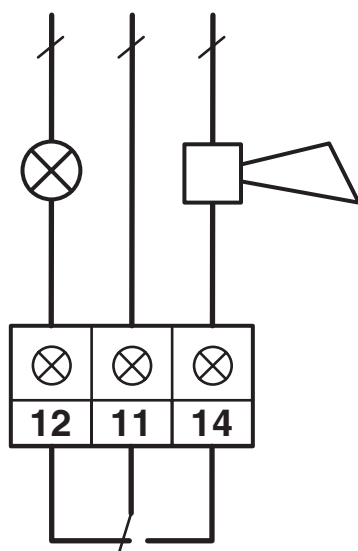
1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Anschlusszeichnung

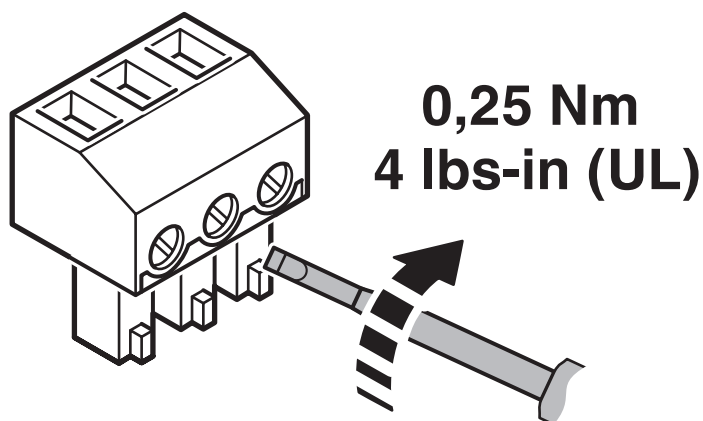


Schematische Applikationszeichnung



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung

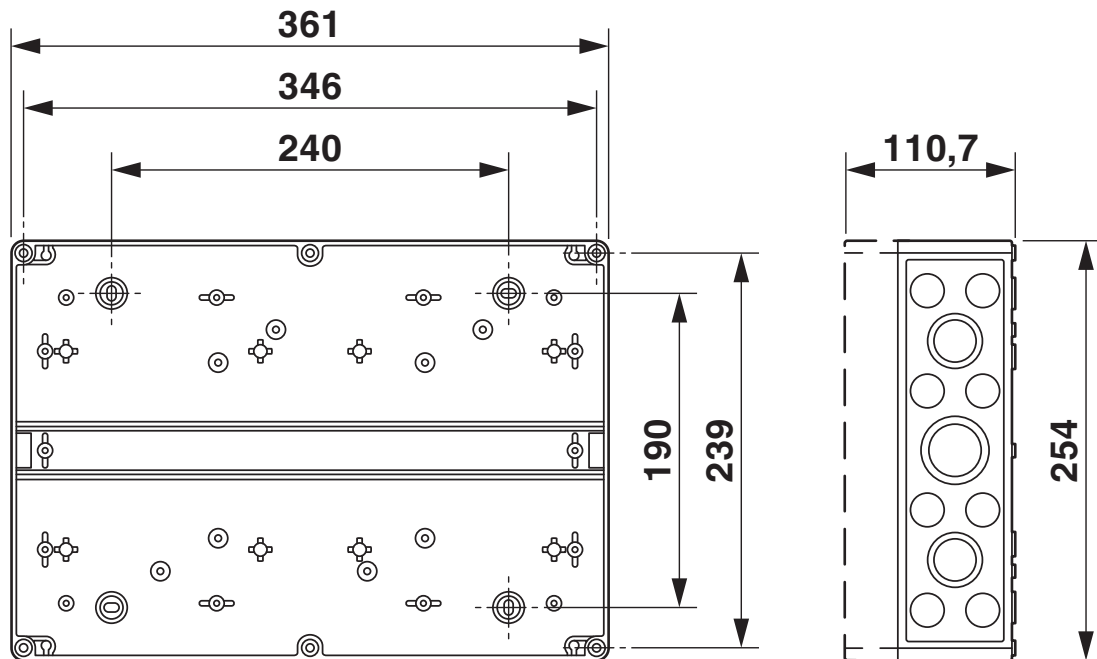


SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten

1022360

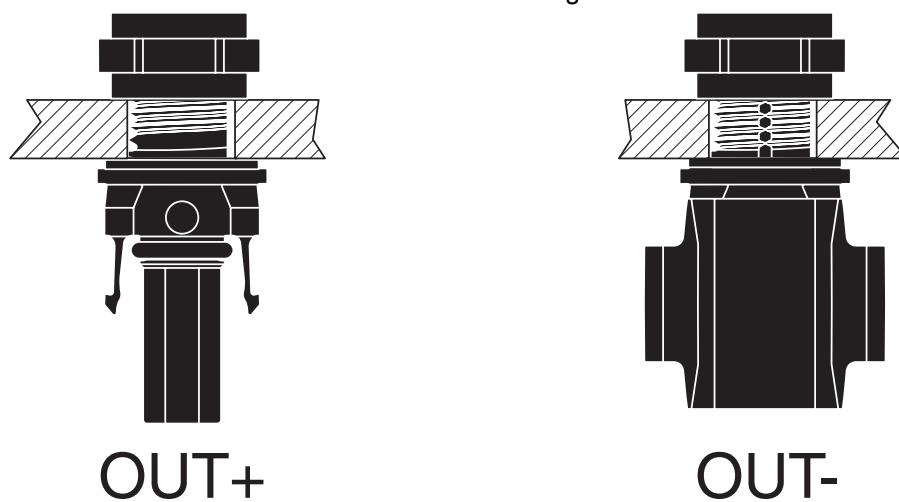
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Maßzeichnung



Gehäusemaße

Schemazeichnung



Anschluss zum Wechselrichter

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171490
ECLASS-11.0	27142422

ETIM

ETIM 9.0	EC003857
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Environmental product compliance

EU RoHS	
Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

Zubehör

SOL-WR-3625-AISI304 - Wetterschutzdach

1579291

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1579291>



Wetterschutzdach zum Schutz des Generatoranschlusskastens (GAK) vor Umwelteinflüssen bei Montage im Außenbereich, aus Edelstahl, mit rückseitigem M8-Erdungsbolzen, inkl. Befestigungsmaterial für GAK und Erdungsleitung.

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2

2801162

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2801162>



Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

PV-C PROTECTION CAP - Schutzkappe

1785430

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1785430>

Schutzkappe, Artikelfamilie: SUNCLIX, Farbe: schwarz, selbstdichtend, ohne Verriegelung, Set besteht aus: 1 Schutzkappe für Stecker- und 1 Schutzkappe für Kupplungsseite



PV-ED6/Y-120(2+/1-) - Photovoltaik-Y-Verteiler

1030649

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1030649>

Photovoltaik-Y-Verteiler, Artikelfamilie: SUNCLIX, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz



SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder

1386381

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1386381>



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: SUNCLIX, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm², Aderquerschnitt max.: 6 mm², Bemessungsspannung: 1100 V DC, Bemessungsstrom: 35 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Buchse, Kabeldurchmesser min.: 5,5 mm, Kabeldurchmesser max.: 8 mm, Nachfolgeartikel von 1774674

PV-ED6/Y-120(1+/2-) - Photovoltaik-Y-Verteiler

1030650

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1030650>



Photovoltaik-Y-Verteiler, Artikelfamilie: SUNCLIX, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

PV-C3M-S 2,5-6 (-) - Photovoltaik-Steckverbinder

1386384

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1386384>



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: SUNCLIX, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm², Aderquerschnitt max.: 6 mm², Bemessungsspannung: 1100 V DC, Bemessungsstrom: 35 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Stift, Kabeldurchmesser min.: 5,5 mm, Kabeldurchmesser max.: 8 mm, Nachfolgeartikel von 1774687

PV-AS-MC4/6-150-MN-SET1 - Photovoltaikadapterset

1079531

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1079531>



Photovoltaikadapterset, Artikelfamilie: SUNCLIX, Bauform: Adapter, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Bemessungsstrom: 35 A, Kabellänge: 150, Verbinden sie die Steckverbinder untereinander nur mit Steckverbindern des gleichen Herstellers und des gleichen Typs. Beachten Sie bei dem Verbinden unbedingt die Angaben zu Nennspannung und Nennstrom. Der kleinste gemeinsame Wert ist zulässig.

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE - Generatoranschlusskasten



1022360

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1022360>

TOOL-KIT SOLAR - Werkzeug-Set

1212071

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1212071>



Werkzeug-Etui, bestückt mit: Presszange, Gesenke für MC3, MC4 und SOLARLOK Verbinder, Abisolierwerkzeug für marktübliche Solarleitungen, Abisolierwerkzeug für SUNCLIX, VDE Kabelschneider, VDE Schraubendreher: PH1, PH2, Schlitz 0,6x3,5 und 0,8x4,0.

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com