# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1300EQSE - Generatoranschlusskasten

1639245

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1639245

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 4x 2 Strings. Gleiche Anzahl von Eingangs- und Ausgangsstrings. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2), DC-Feuerwehr-Lasttrennschalter mit Fernzugriff und Kabelverschraubungen für die Eingangs- und Ausgangsseite.

## 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-Feuerwehrschalter.
Den vollen Funktionsumfang des GAKs können Sie aus seiner Artikelbezeichnung ableiten (siehe Anwenderhinweis zum Typenschlüssel 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 | 1639245 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | R1 - Gehäuse+Schaltkästen |
| Produktschlüssel | DTHTCA |
| GTIN | 4067923163102 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12 kg |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12 kg |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Hinweise

Hinweis zum Anschluss (Strings)

| | |
|---|---|
| Hinweis zum Anschluss | Anzahl von Eingangs- und Ausgangsstrings identisch |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Generatoranschlusskasten |
| Ausstattung | DC-Feuerwehrschalter |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | I |

### Elektrische Eigenschaften

Allgemein

| | |
|---|---|
| MPP-Spannung $U_n$ | max. 1000 V DC |
| Leerlaufspannung $U_{OC}$ | max. 1100 V DC |
| Strom pro String $I_{max}$ | max. 20 A |
| Summenstrom pro MPP-Tracker | max. 40 A |

Feuerwehrschalter

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsstrom DC-21A | 40 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-21B | 40 A |
| Spannungsversorgung | 230 V AC |
| Signalpegel Fernmeldekontakt | 24 V DC (potenzialfrei) |

Überspannungsschutz

| | |
|---|---|
| EN Type | T1 / T2 |
| IEC-Prüfklasse | T1 / T2 |
| Schutzpegel $U_p$ | ≤ 3,5 kV |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (10/350) µs | 5 kA |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) µs | 40 kA |

### Eingangsdaten

DC

| | |
|---|---|
| Anzahl der Eingänge: Strings | 2 (pro MPP-Tracker) |
| Anzahl unterstützter MPP-Tracker | 4 |

### Ausgangsdaten

DC

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ausgänge: MPP-Tracker | 4 |
| Anzahl der Ausgänge: ± | 2 (pro MPP-Tracker) |

## Anschlussdaten

DC-Eingang

| | |
|---|---|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 2,5 mm² ... 6 mm² |
| Leitungsaußendurchmesser | 5 mm ... 7 mm |

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

| | |
|---|---|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 2x 16 mm² |
| Leitungsaußendurchmesser | 6 mm ... 13 mm |

Feuerwehrschalter (Not-Aus)

| | |
|---|---|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 3x 0,2 mm² ... 6 mm² (100 V AC ... 240 V AC) |
| Leitungsaußendurchmesser | 6 mm ... 13 mm |

Feuerwehrschalter (Fernmeldekontakt)

| | |
|---|---|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 2x 0,2 mm² ... 6 mm² (potenzialfrei, max. 24 V DC) |
| Leitungsaußendurchmesser | 6 mm ... 13 mm |

DC-Ausgang

| | |
|---|---|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 2,5 mm² ... 6 mm² |
| Leitungsaußendurchmesser | 5 mm ... 7 mm |

## Maße

Gehäuse

| | |
|---|---|
| Breite | 400 mm |
| Höhe | 400 mm |
| Tiefe | 200 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | Polyester glasfaserverstärkt |
| Material Deckel/Tür | Polyester glasfaserverstärkt |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

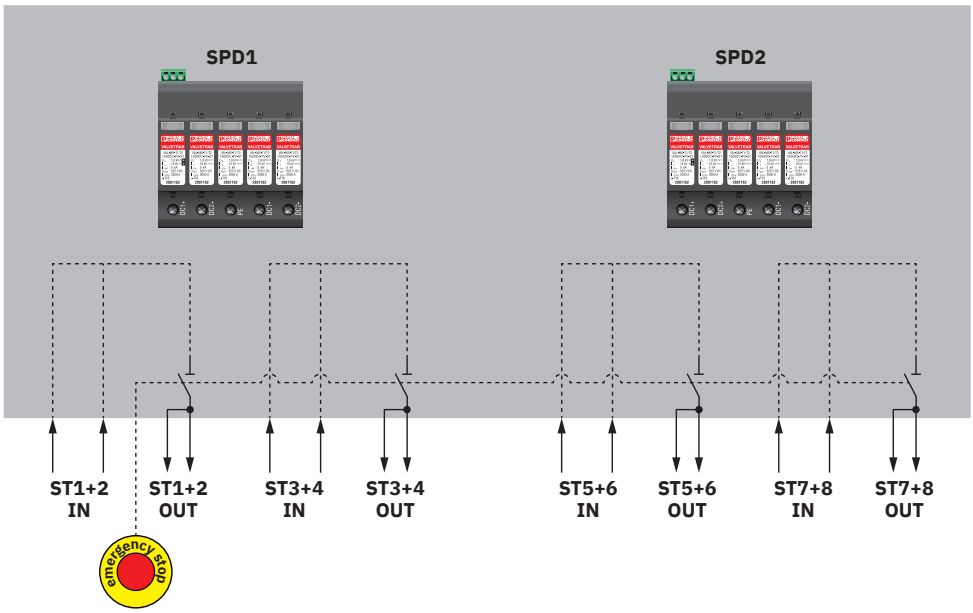
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 45 °C |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Normbezeichnung | Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen |
| Normen/Bestimmungen | EN 61439-2 |

## Zeichnungen

Anschlusszeichnung




Schematische Applikationszeichnung

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171490 |
| ECLASS-15.0 | 22570203 |

### ETIM

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

## 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 % |


Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de