

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten



1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

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; MPP-Spannung: 1000 V DC; String-Anzahl: 2; Anzahl der unterstützten MPP-Tracker: 1; Überspannungsschutz: T1 / T2; Ausstattung: DC-Feuerwehrscharter; Art der Leitungseinführung: SUNCLIX; Lieferumfang: DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs

## 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-Lasttrennscharter oder DC-Feuerwehrscharter.

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                            | 1809692       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DV            |
| Produktschlüssel                         | DTHTCA        |
| GTIN                                     | 4067923436824 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 10 kg         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 10 kg         |
| Zolltarifnummer                          | 85371098      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten



1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Produkttyp   | Generatoranschlusskasten                              |
| Einsatzort   | Freiluftaufstellung, keine direkte Sonneneinstrahlung |
| Lieferumfang | DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs          |
| Ausstattung  | DC-Feuerwehrscharter                                  |

### 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      |

#### Feuerwehrscharter

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom DC-21B | 40 A                    |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-PV1 | 40 A                    |
| Spannungsversorgung            | 230 V AC                |
| Signalpegel Fernmeldekontakt   | 24 V DC (potenzialfrei) |

#### Überspannungsschutz

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| EN Type                                            | T1 / T2       |
| IEC-Prüfklasse                                     | T1 / T2       |
| Schutzpegel $U_p$                                  | $\leq 4,2$ kV |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$ | 5 kA          |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$   | 40 kA         |

### Eingangsdaten

#### DC

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Eingänge (Strings)    | 2 (pro MPP-Tracker) |
| Anzahl unterstützter MPP-Tracker | 1                   |

### Ausgangsdaten

#### DC

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Anzahl der Ausgänge (MPP-Tracker)            | 2 |
| Anzahl der Ausgänge ( $\pm$ pro MPP-Tracker) | 2 |

### Anschlussdaten

#### DC-Eingang

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten



1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Art der Leitungseinführung  | SUNCLIX           |
| Leitungsquerschnittsbereich | 2,5 mm² ... 6 mm² |

## Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |
| Anschlussart               | Push-X-Anschluss   |
| Leitungsquerschnitt        | 2x 16 mm²          |
| Leitungsaußendurchmesser   | 2x 6 mm ... 12 mm  |

## Feuerweherschalter (Not-Aus)

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Art der Leitungseinführung  | Kabelverschraubung                            |
| Anschlussart                | Push-in-Anschluss                             |
| Leitungsquerschnittsbereich | 3x 0,25 mm² ... 4 mm² (100 V AC ... 240 V AC) |
| Leitungsaußendurchmesser    | 6 mm ... 12 mm                                |

## Feuerweherschalter (Fernmeldekontakt)

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Art der Leitungseinführung  | Kabelverschraubung                                    |
| Anschlussart                | Push-in-Anschluss                                     |
| Leitungsquerschnittsbereich | 2x 0,14 mm² ... 1,5 mm² (potenzialfrei, max. 24 V DC) |
| Leitungsaußendurchmesser    | 6 mm ... 12 mm                                        |

## DC-Ausgang

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Art der Leitungseinführung  | SUNCLIX           |
| Leitungsquerschnittsbereich | 2,5 mm² ... 6 mm² |

## 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 ... 40 °C |

## Normen und Bestimmungen

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

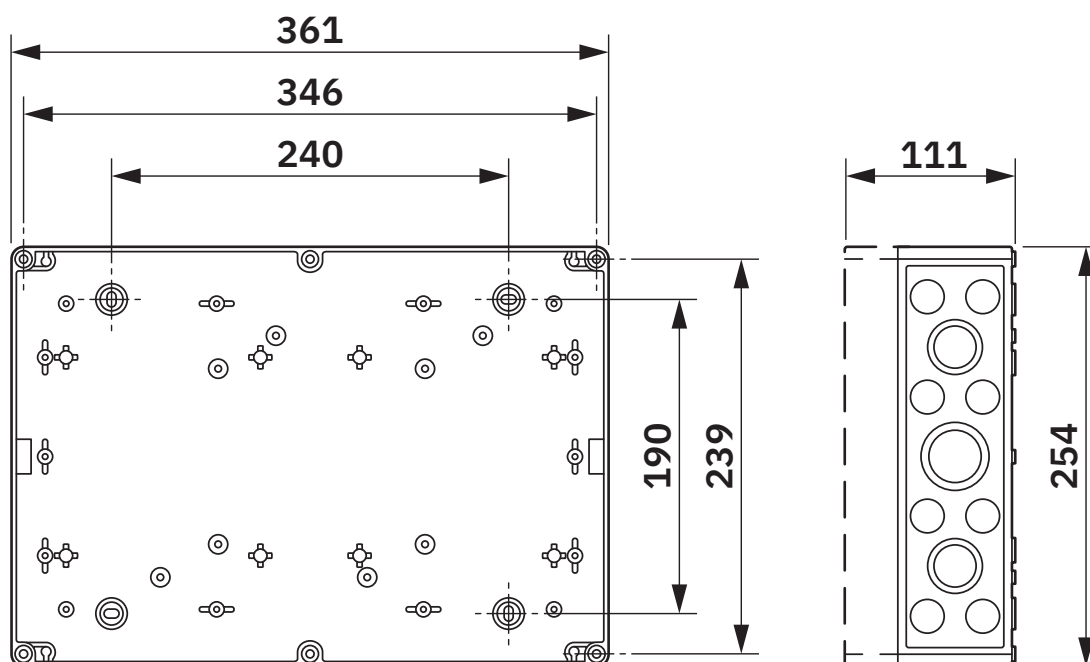
# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten

1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

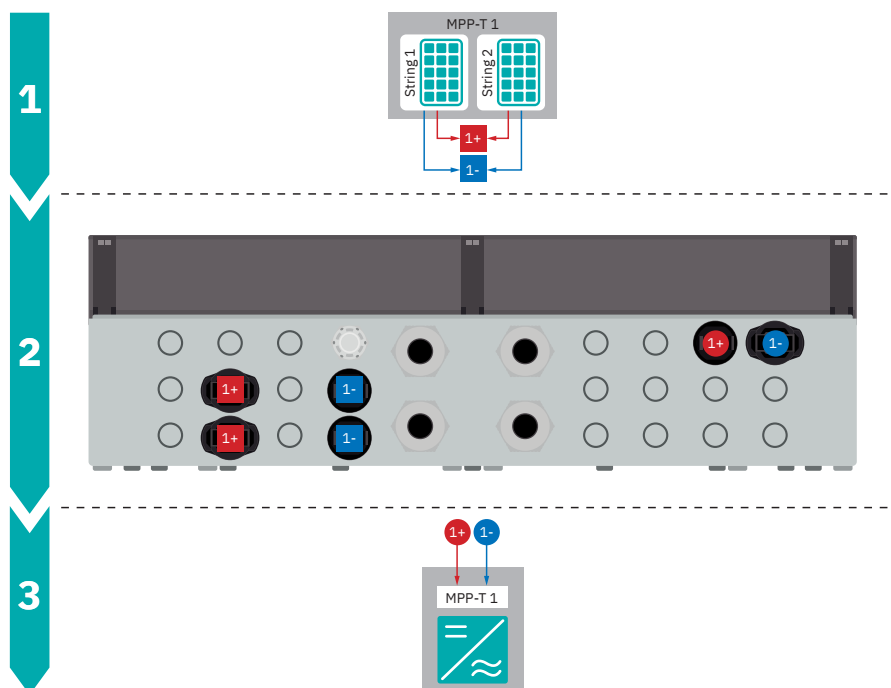
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Gehäusemaße

Anschlusszeichnung



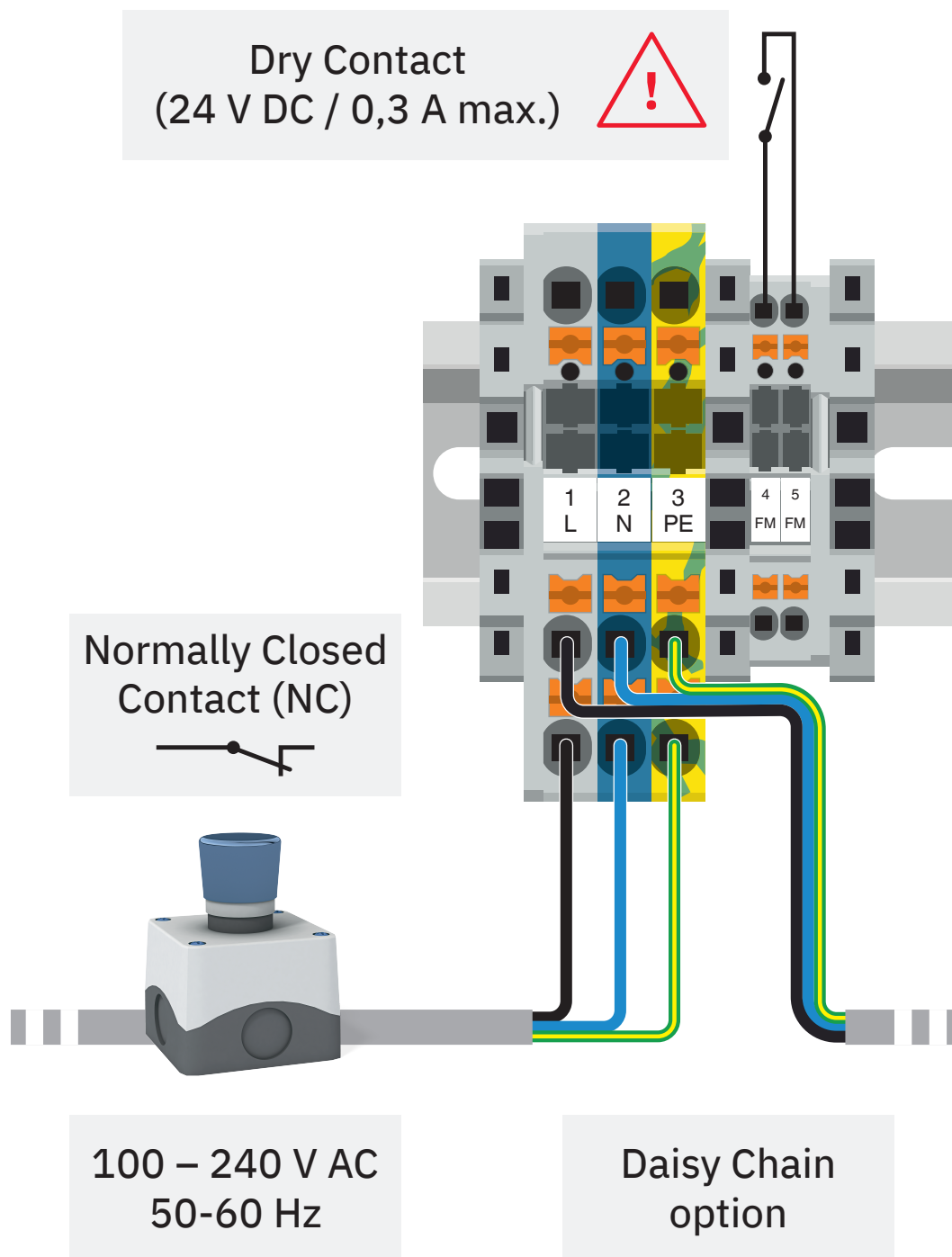
Anschluss der PV-Strings, sowie Anschluss zum Wechselrichter

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten

1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

## Anschlusszeichnung



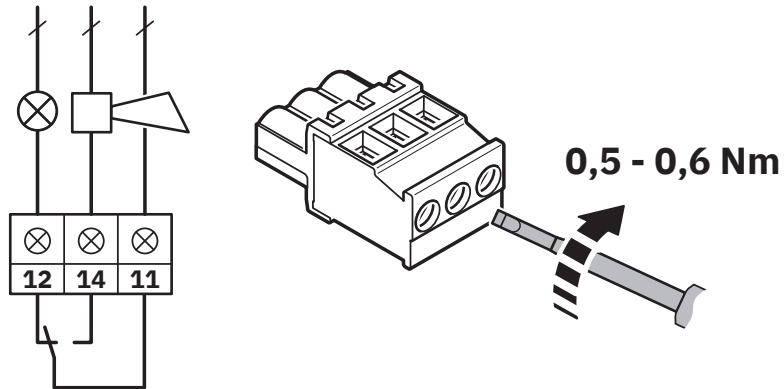
Anschluss der Not-Aus-Betätigung und des Fernmeldekontakts für den Feuerweherschalter

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten

1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

Schemazeichnung



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten



1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003857 |
|-----------|----------|

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Generatoranschlusskasten



1809692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809692>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)