

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa



1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Skrzynka przyłączeniowa do systemów fotowoltaicznych do 1000 V DC, do podłączenia 4x 2 stringów. Z ochroną przed przepięciami (typu 1/2) i dławnicami kablowymi po stronie wejściowej i wyjściowej

## Opis produktu

Skrzynki przyłączeniowe Solarline stosuje się zarówno w małych instalacjach dachowych, jak i dużych instalacjach na otwartej przestrzeni. Głównym zadaniem skrzynek przyłączeniowych jest ochrona systemu fotowoltaicznego przed przepięciami, w razie potrzeby połączenie stringów oraz przeprowadzenie przewodu ochronnego wyrównania potencjałów do lokalnej instalacji wyrównania potencjałów. Inne funkcje są opcjonalne i zależne od wyposażenia.

Przykładowe funkcje opcjonalne to zabezpieczenie stringów przez bezpieczniki stringów oraz odłączanie stringów za pomocą rozłącznika DC lub wyłącznika przeciwpożarowego DC.

Zakres funkcji skrzynki przyłączeniowej można ustalić na podstawie nazwy artykułu (patrz legenda oznaczeń produktów w ulotce dołączonej do skrzynki przyłączeniowej, dostępna w obszarze „Do pobrania”).

## Korzyści

- Szybka instalacja i uruchomienie
- Zestaw aparatury łączeniowej zgodny z normą DIN EN 61439
- Szeroki wybór skrzynek przyłączeniowych generatora
- Doradztwo w zakresie zastosowania

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1081867       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | DTHTAA        |
| Klucz produktu                      | DTHTAA        |
| GTIN                                | 4055626810683 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 4 800 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 4 800 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa



1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Typ produktu         | Skrzynka przyłączeniowa generatora |
| Właściwości izolacji |                                    |
| Klasa ochrony        | II                                 |

### Parametry elektryczne

#### Informacje ogólne

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Napięcie MPP $U_N$                        | maks. 1000 V DC |
| Napięcie biegu jałowego $U_{OC}$          | maks. 1100 V DC |
| Prąd na string $I_{max}$                  | maks. 20 A      |
| Prąd całkowity Moduł śledzenia punktu MPP | maks. 40 A      |

#### Ochrona przed przepięciami

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Typ EN                                                    | T1            |
| Klasa testu IEC                                           | T1            |
| Poziom ochrony $U_p$                                      | $\leq 3,5$ kV |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) $\mu s$ | 5 kA          |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu s$   | 40 kA         |

### Dane wejściowe

#### DC

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Liczba wejść: Stringi                    | 2 (na każdy moduł śledzenia MPP) |
| Liczba obsługiwanych modułów MPP-Tracker | 4                                |

### Dane wyjściowe

#### DC

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Liczba wyjść: Moduł śledzenia punktu MPP | 4                                |
| Liczba wyjść: $\pm$                      | 1 (na każdy moduł śledzenia MPP) |

### Dane przyłączeniowe

#### Wejście DC

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Sposób wprowadzenia przewodów | Dławnica kablowa                          |
| Rodzaj przyłącza              | zaciski Push-in                           |
| Przekrój przewodu             | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Zewnętrzna średnica przewodu  | 3 mm ... 6,5 mm                           |

#### Połączenie ochronne i przewód uziemienia ochronnego

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Sposób wprowadzenia przewodów | Dławnica kablowa  |
| Rodzaj przyłącza              | Przyłącze śrubowe |

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa



1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Przekrój przewodu            | 2x 16 mm <sup>2</sup> |
| Zewnętrzna średnica przewodu | 2x 6 mm ... 12 mm     |

## Wyjście DC

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Sposób wprowadzenia przewodów | Dławnica kablowa                          |
| Rodzaj przyłącza              | zaciski Push-in                           |
| Przekrój przewodu             | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Zewnętrzna średnica przewodu  | 3 mm ... 6,5 mm                           |

## Wymiary

### Obudowa

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 361 mm |
| Wysokość  | 254 mm |
| Głębokość | 111 mm |

## Dane materiału

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Materiał Obudowa       | poliwęglan                 |
| Materiał Pokrywa/drzwi | poliwęglan (przezroczysty) |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony               | IP65             |
| Temperatura otoczenia (praca) | -20 °C ... 55 °C |

SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa

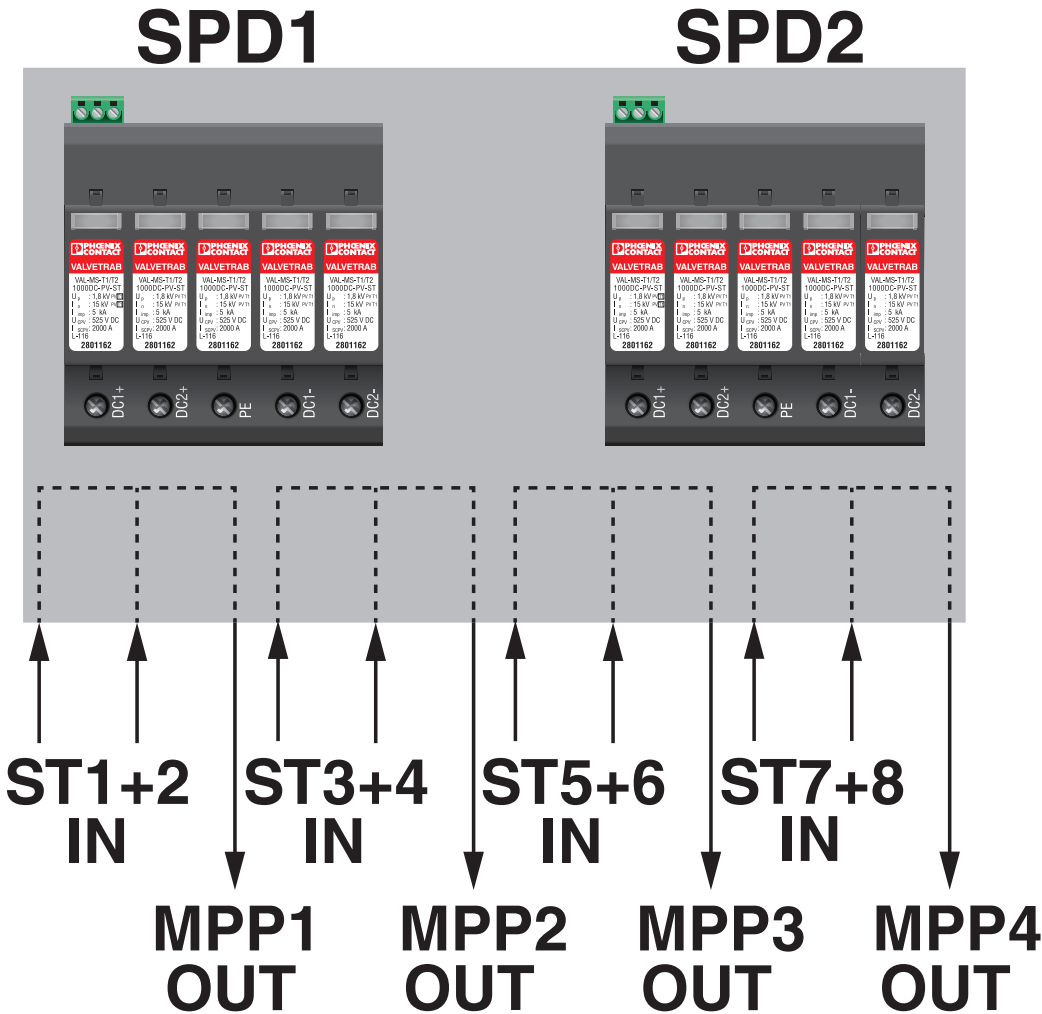


1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

Rysunki

rysunek złączy



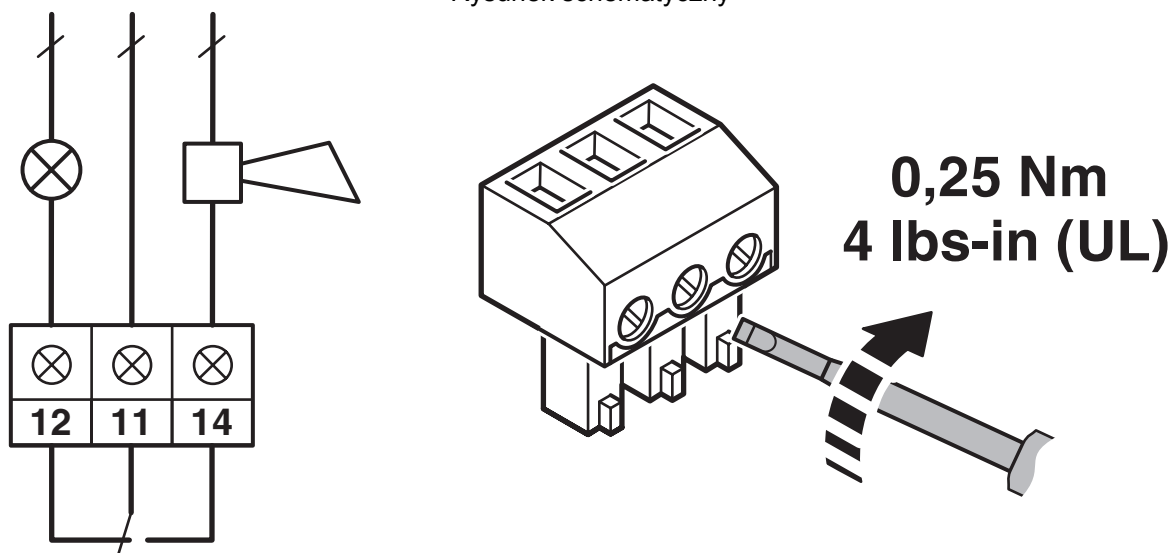
Rysunek schematyczny aplikacji

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa

1081867

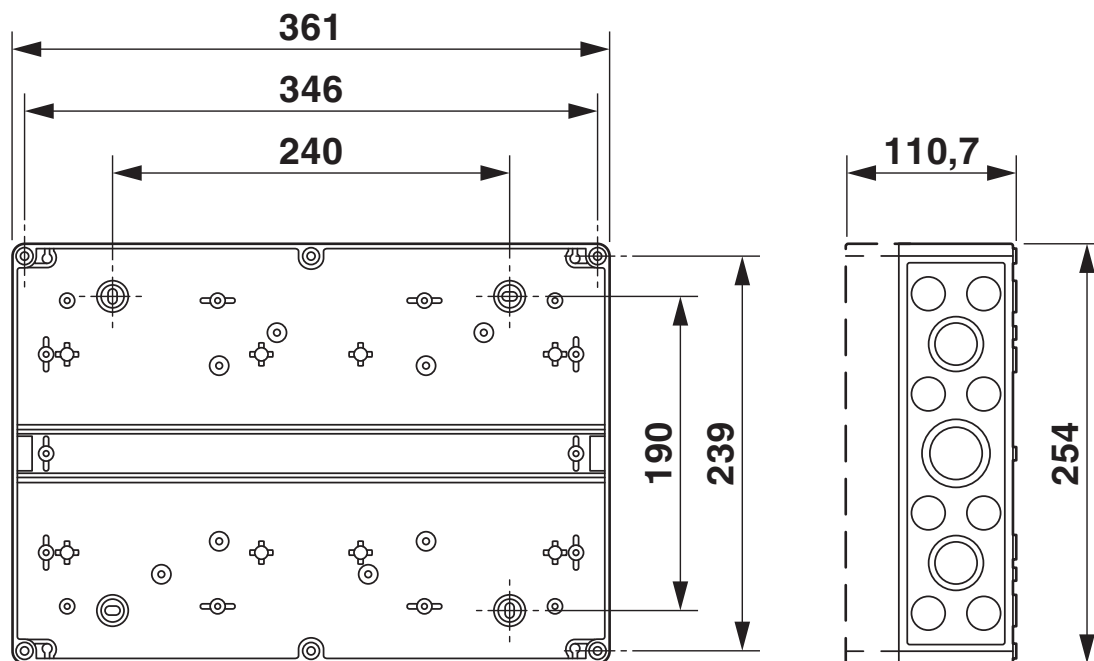
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

Rysunek schematyczny



Przylącze zestyku komunikacji zdalnej do układu ochrony przed przepięciami

Rysunek wymiarowy



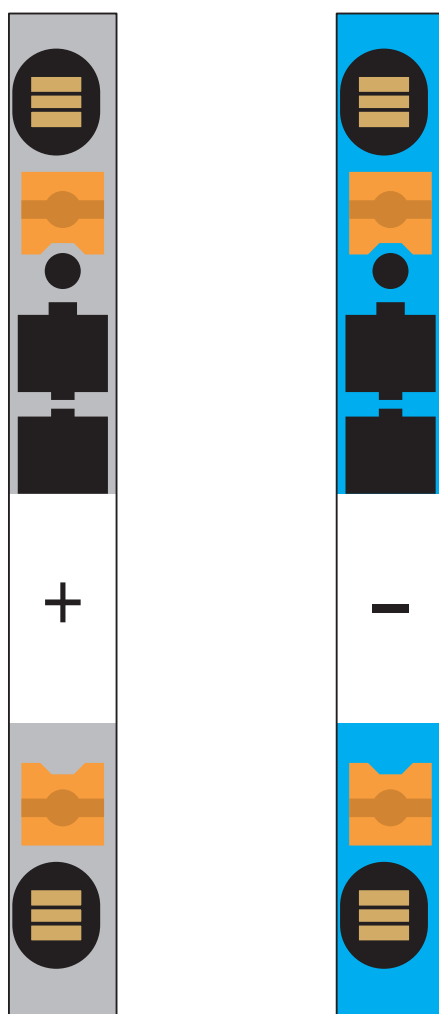
Wymiary obudowy

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa

1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

Rysunek schematyczny



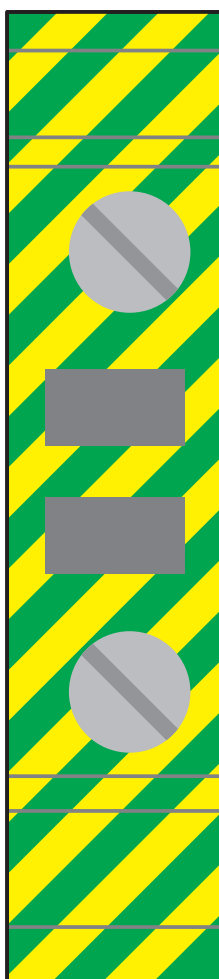
Przyłącze stringów fotowoltaicznych oraz przyłącze do falownika

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa

1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

Rysunek schematyczny



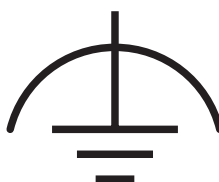
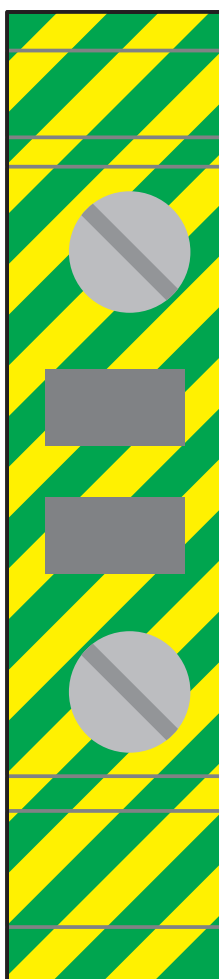
Przyłącze uziemienia ochronnego

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa

1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

Rysunek schematyczny



Przyłącze przewodu ochronnego wyrównania potencjałów

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa



1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27370190 |
| ECLASS-11.0 | 27142422 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000268 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa



1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

## Akcesoria

### VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2801162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801162>



Wtyk zapasowy do kombinacji ochronników PV z rodziny produktów VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...

### SEALING PLUG 5X12 RD - Zaślepka

1400253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400253>



Zaślepka, kolor: czerwona

# SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Skrzynka przyłączeniowa



1081867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081867>

## TOOL-KIT SOLAR - Zestaw narzędzi

1212071

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212071>



**Etui na narzędzia**, wyposażone w: szczypce zaciskowe, matryce do MC3, MC4 i łącznik SOLARLOK, urządzenia do usuwania izolacji do popularnych przewodów do fotowoltaiki, narzędzie do usuwania izolacji do SUNCLIX, obcinak kablowy VDE, wkrętak VDE: PH1, PH2, szczelinowy 0,6×3,5 i 0,8×4,0.

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)