

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Caja de conexión de generadores; tensión MPP: 1000 V DC; número de strings: 1; número de rastreadores MPP compatibles: 4; protección contra sobretensiones: T1 / T2; tipo de entrada de cable: Prensaestopas

## Descripción del producto

Las cajas de strings Solarline se utilizan tanto en instalaciones de cubierta pequeñas como en grandes instalaciones al aire libre. Las tareas principales de las cajas de strings son la protección contra sobretensiones del sistema fotovoltaico, dado el caso, la agrupación de strings y el paso en bucle del conductor de conexión equipotencial de protección para la conexión equipotencial local.

Las demás funciones son opcionales y dependen del equipamiento.

Como ejemplos de las funciones opcionales cabe citar la protección de los strings mediante fusibles de string, así como la desconexión de la tensión eléctrica de los strings mediante seccionador de carga DC o interruptor de bomberos DC.

El volumen de funciones completo de las cajas de strings puede consultarse en la descripción del artículo (véase la indicación de uso para la clave de referencia de la caja de strings, que puede descargarse en el área "Descargas").

## Sus ventajas

- Instalación y puesta en marcha rápidas
- Combinación de equipos de conmutación adecuada a la norma gracias a la aplicación de la norma DIN EN 61439
- Amplia gama de cajas de conexión de generadores en existencias
- Asesoramiento orientado a la aplicación

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2404842       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DTHTAA        |
| Clave de producto                         | DTHTAA        |
| GTIN                                      | 4055626457178 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 4.584 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 4.584 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363030      |
| País de origen                            | DE            |

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto | Caja de conexión de generadores |
|------------------|---------------------------------|

### Propiedades de aislamiento

|                     |    |
|---------------------|----|
| Clase de protección | II |
|---------------------|----|

### Propiedades eléctricas

#### Generalidades

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Tensión MPP $U_n$                           | máx. 1000 V DC |
| Tensión en circuito abierto $U_{OC}$        | máx. 1100 V DC |
| Corriente por cada string $I_{m\acute{a}x}$ | máx. 40 A      |

#### Protección contra sobretensiones

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Tipo EN                                                  | T1 / T2       |
| Clase de ensayo IEC                                      | T1 / T2       |
| Nivel de protección $U_p$                                | $\leq 3,5$ kV |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$ | 5 kA          |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$   | 40 kA         |
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCPv}$                  | 40 A          |

### Datos de entrada

#### DC

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Número de entradas (Strings)         | 1 (por cada rastreador MPP) |
| Número de rastreadores MPP admitidos | 4                           |

### Datos de salida

#### DC

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Número de salidas (Rastreador MPP)                 | 4                           |
| Número de salidas ( $\pm$ por cada rastreador MPP) | 1 (por cada rastreador MPP) |

### Datos de conexión

#### Entrada DC

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de entrada de cable    | Prensaestopas                             |
| Tipo de conexión            | Conexión push-in                          |
| Rango de secciones de cable | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro exterior del cable | 3 mm ... 6,5 mm                           |

#### Conductor de puesta a tierra y conexión equipotencial de protección contra rayos

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tipo de entrada de cable | Prensaestopas         |
| Tipo de conexión         | Conexión por tornillo |

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Sección de línea            | 2x 16 mm²         |
| Diámetro exterior del cable | 2x 6 mm ... 12 mm |

## Salida DC

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Tipo de entrada de cable    | Prensaestopas     |
| Tipo de conexión            | Conexión push-in  |
| Rango de secciones de cable | 2,5 mm² ... 6 mm² |
| Diámetro exterior del cable | 3 mm ... 6,5 mm   |

## Dimensiones

### Carcasa

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 361 mm |
| Altura      | 254 mm |
| Profundidad | 111 mm |

## Datos del material

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Material Carcasa     | Policarbonato                |
| Material Tapa/puerta | Policarbonato (transparente) |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Índice de protección            | IP65             |
| Temperatura ambiente (servicio) | -20 °C ... 55 °C |

## Normas y especificaciones

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación de norma | Combinaciones de equipos de conmutación de baja tensión – Parte 2: Combinaciones de equipos de conmutación de energía |
| Normas/disposiciones  | EN 61439-2                                                                                                            |

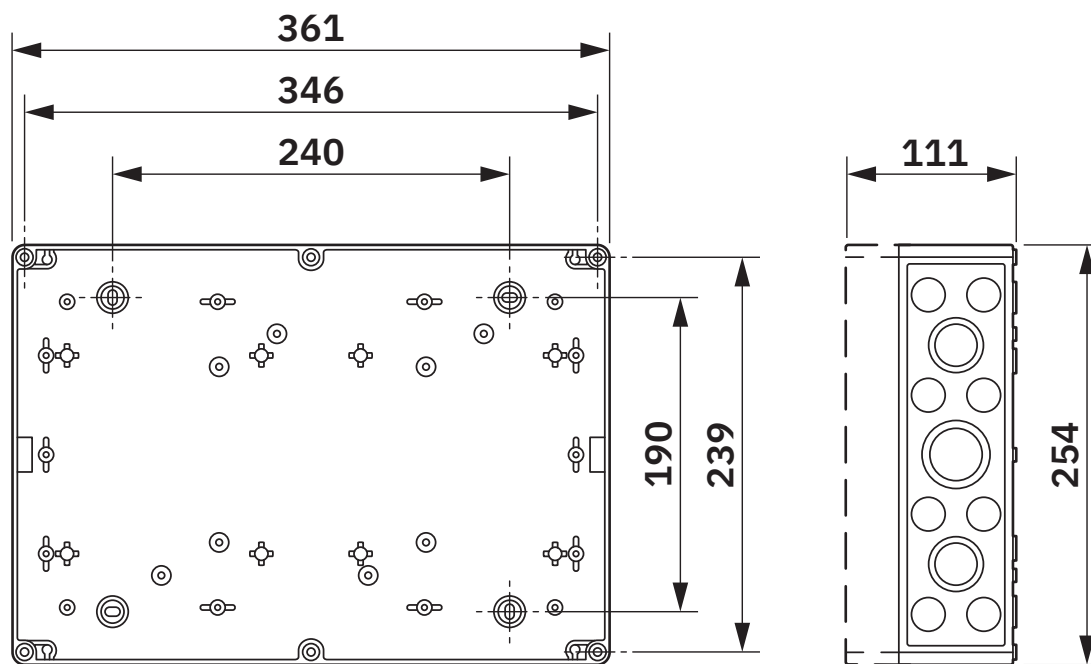
# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

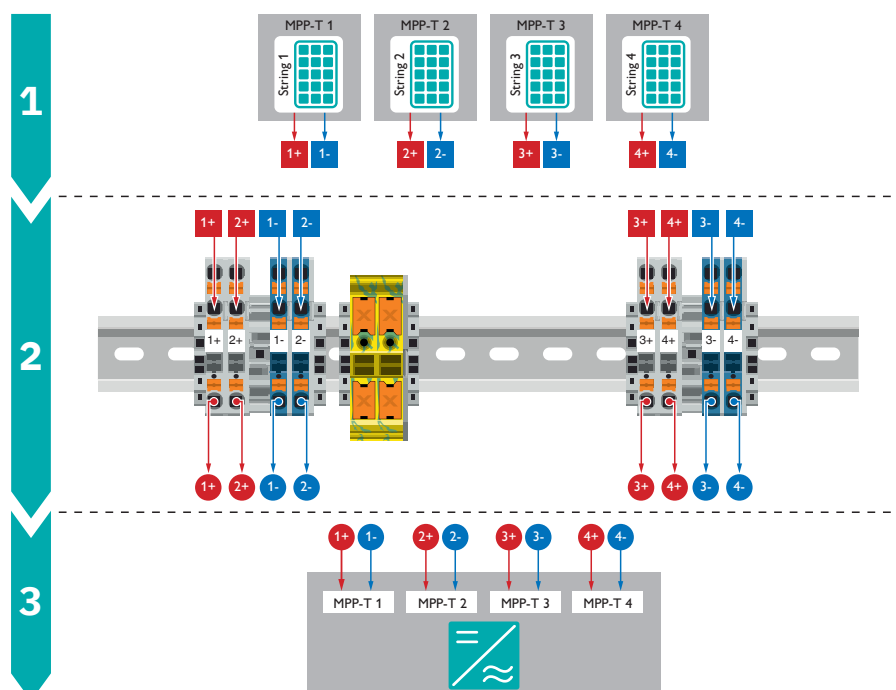
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones de la carcasa

Dibujo de conexión



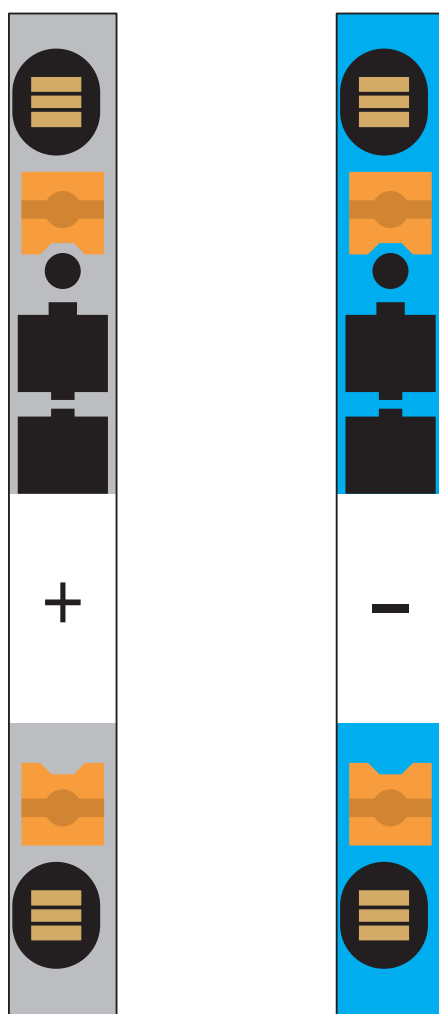
Gráfica de la aplicación esquemática

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

Plano esquemático



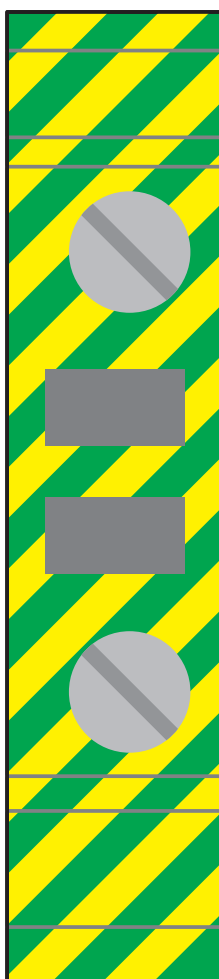
Conexión del string fotovoltaico, así como conexión al inversor

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

Plano esquemático



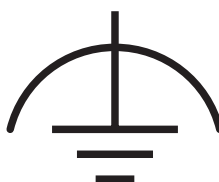
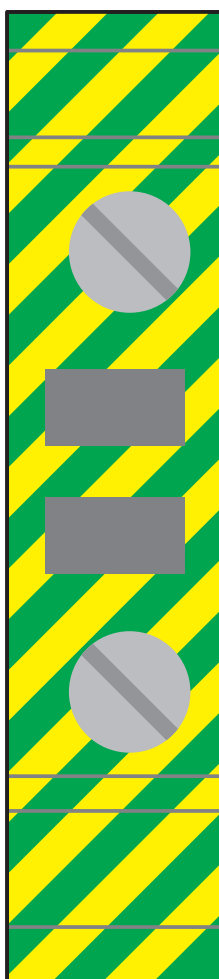
Conexión del conductor de protección a tierra

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

Plano esquemático

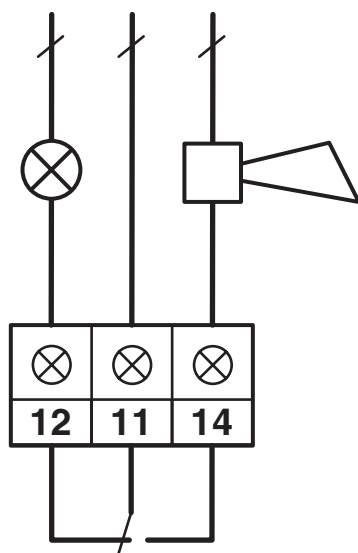


Conexión del conductor de conexión equipotencial de protección

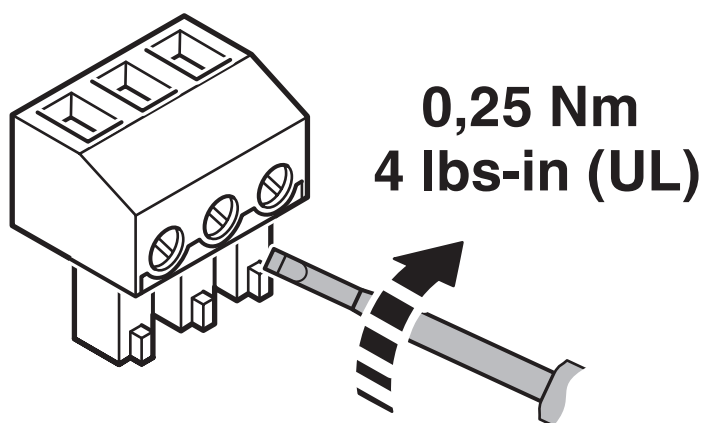
# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>



Plano esquemático



Conexión del contacto de indicación remota en la protección contra sobretensiones

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Caja de conexión de generadores



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404842>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)