

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

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: 2; protección contra sobretensiones: T1 / T2; equipamiento: Sin equipamiento especial; tipo de entrada de cable: SUNCLIX; volumen de suministro: Conector DC para la conexión de cajas de strings

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	2404299
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DTHTAA
Clave de producto	DTHTAA
GTIN	4055626396248
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2.358 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.000 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Caja de conexión de generadores
Volumen de suministro	Conector DC para la conexión de cajas de strings
Componentes	Sin equipamiento especial

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

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador, flotante

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) μs	5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCPv}	40 A

Datos de entrada

DC

Número de entradas (Strings por cada rastreador MPP)	1
Número de rastreadores MPP admitidos	2

Datos de salida

DC

Número de salidas (Rastreador MPP)	2
Número de salidas ($\pm$ por cada rastreador MPP)	1

Datos de conexión

Entrada DC

Tipo de entrada de cable	SUNCLIX
Rango de secciones de cable	2,5 mm ² ... 6 mm ²

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

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

Tipo de entrada de cable	Prensaestopas
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de línea	2x 16 mm ²
Diámetro exterior del cable	2x 6 mm ... 12 mm

Salida DC

Tipo de entrada de cable	SUNCLIX
Rango de secciones de cable	2,5 mm ² ... 6 mm ²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

Dimensiones

Carcasa

Anchura	180 mm
Altura	180 mm
Profundidad	111 mm

Datos del material

Material Carcasa	Policarbonato
Material Tapa/puerta	Policarbonato (transparente)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V2

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
Resistencia a los golpes	IK08
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Condiciones de radiación solar	Instalación al aire libre, sin radiación solar directa

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-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores

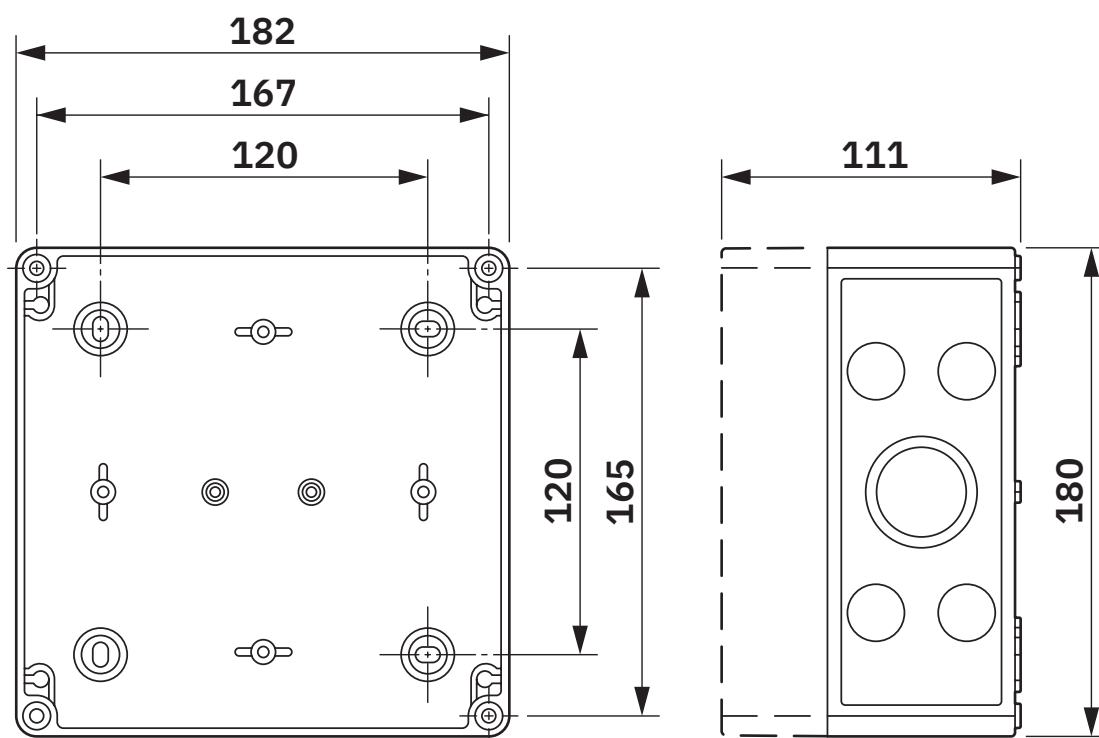


2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

Dibujos

Esquema de dimensiones



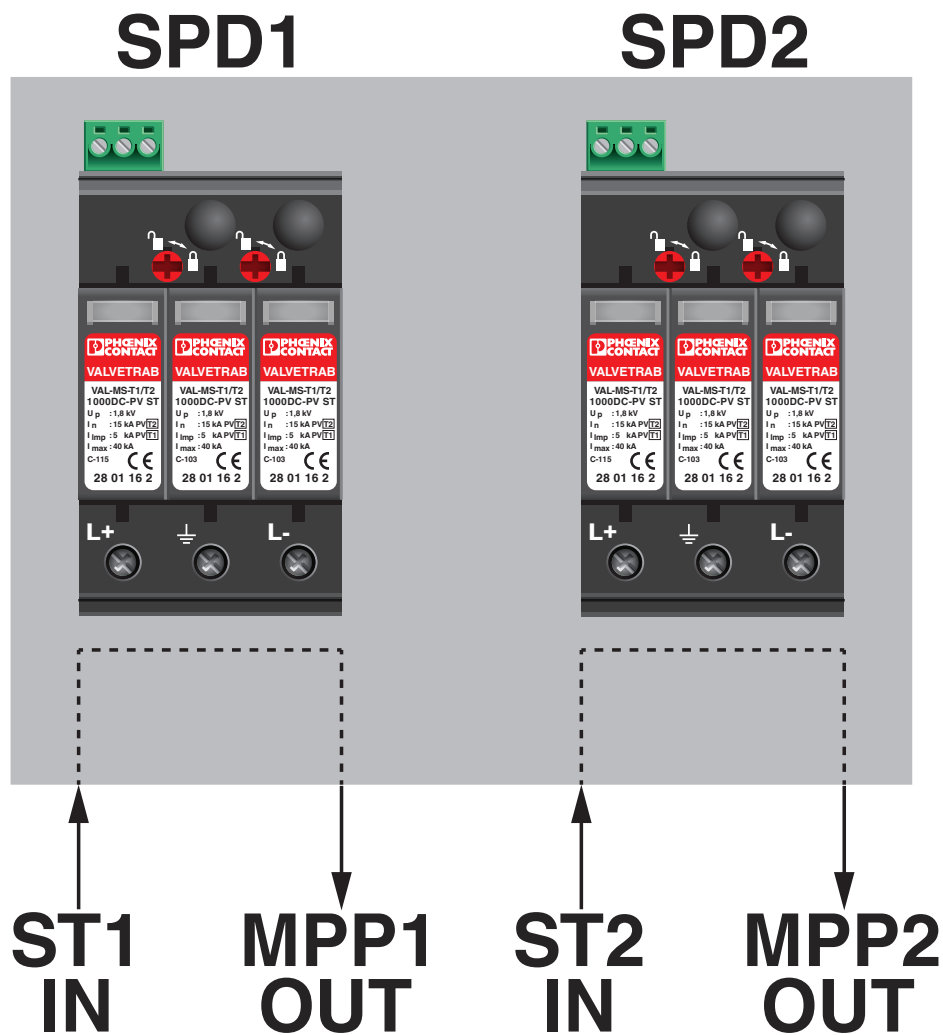
Dimensiones de la carcasa

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores

2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

Dibujo de conexión



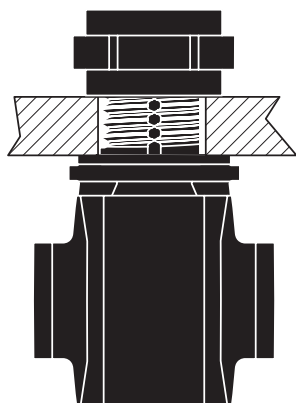
Gráfica de la aplicación esquemática

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores

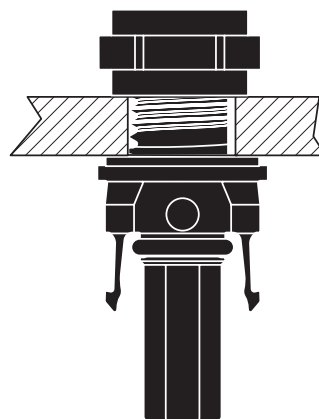
2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

Plano esquemático



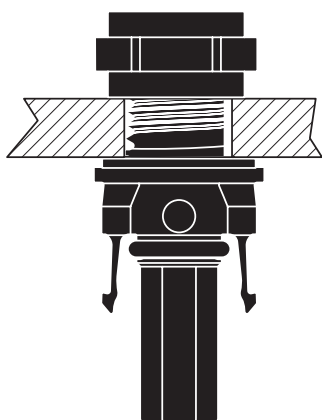
IN+



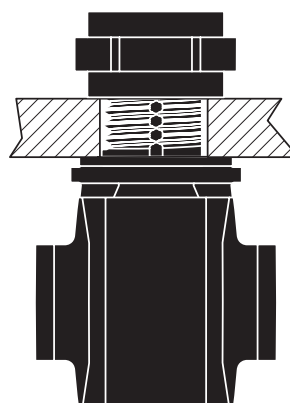
IN-

Conexión de los strings fotovoltaicos

Plano esquemático



OUT+



OUT-

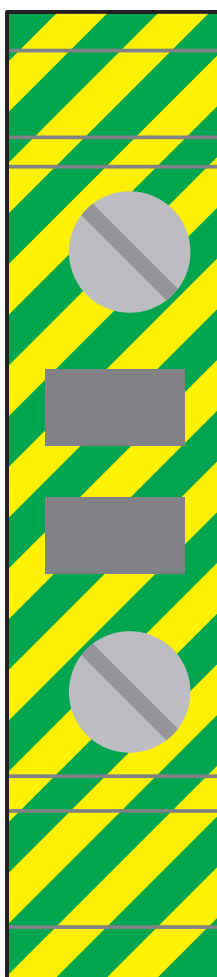
Conexión al inversor

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores

2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

Plano esquemático



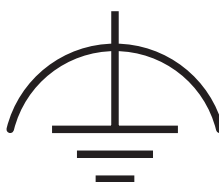
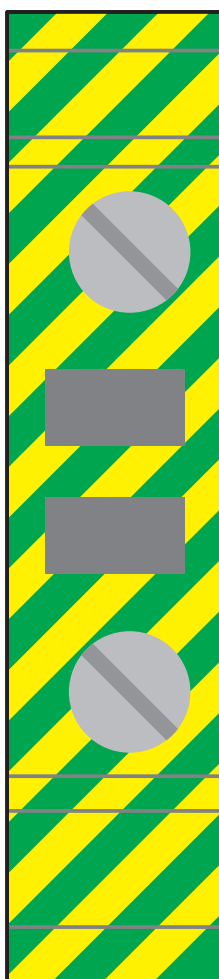
Conexión del conductor de protección a tierra

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores

2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

Plano esquemático

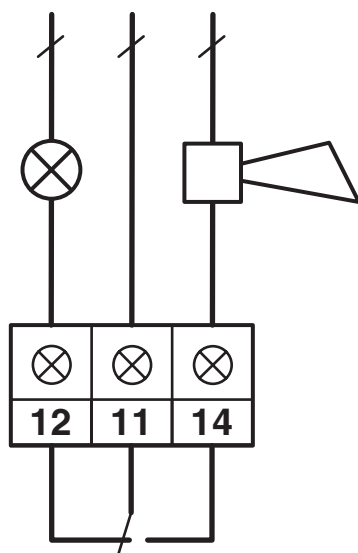


Conexión del conductor de conexión equipotencial de protección

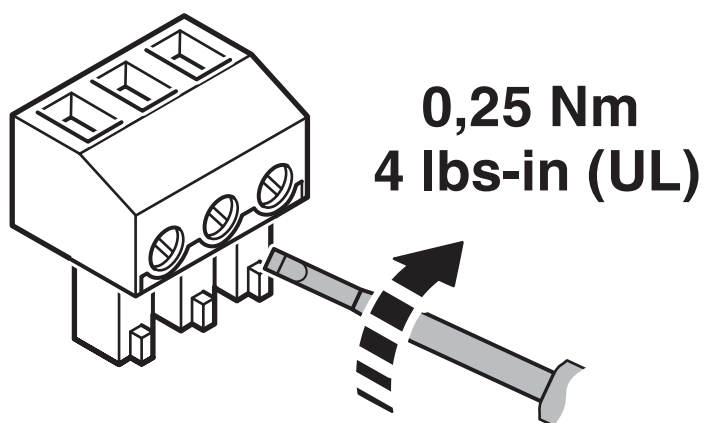
SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores

2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>



Plano esquemático



Conexión del contacto de indicación remota en la protección contra sobretensiones

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

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-2MPPT-1001 - Caja de conexión de generadores



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404299>

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