

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores



1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

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.



La figura muestra el artículo sin puerta

Caja de conexión de generadores; tensión MPP: 1000 V DC; número de strings: 1; número de rastreadores MPP compatibles: 1; protección contra sobretensiones: T1 / T2; equipamiento: Interruptor de bomberos DC; 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	1137053
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DTHTCA
Clave de producto	DTHTCA
GTIN	4063151074302
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8.650 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8.650 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores



1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Caja de conexión de generadores
Componentes	Interruptor de bomberos DC

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
---------------------	---

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

Interruptor de bomberos

Corriente de servicio de dimensionamiento DC-21B	40 A
Corriente de servicio de dimensionamiento DC-PV1	40 A
Alimentación de tensión	230 V AC
Nivel de señal Contacto de indicación remota	24 V DC (libre de potencial)

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_{SCP}	40 A

Datos de entrada

DC

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

Datos de salida

DC

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

Datos de conexión

Entrada DC

Tipo de entrada de cable	Prensaestopas
--------------------------	---------------

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores



1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

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

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 mm²
Diámetro exterior del cable	2x 6 mm ... 12 mm

Interruptor de bomberos (desconexión de emergencia)

Tipo de entrada de cable	Prensaestopas
Tipo de conexión	Conexión push-in
Rango de secciones de cable	3x 0,14 mm² ... 2,5 mm² (100 V AC ... 240 V AC)
Diámetro exterior del cable	6 mm ... 12 mm

Interruptor de bomberos (contacto de indicación remota)

Tipo de entrada de cable	Prensaestopas
Tipo de conexión	Conexión push-in
Rango de secciones de cable	2x 0,14 mm² ... 2,5 mm² (Flotante, máx. 24 V DC)
Diámetro exterior del cable	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	400 mm
Altura	400 mm
Profundidad	200 mm

Datos del material

Material Carcasa	Poliéster reforzada con fibra de vidrio
Material Tapa/puerta	Poliéster reforzada con fibra de vidrio

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 40 °C

Normas y especificaciones

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores



1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

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-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores

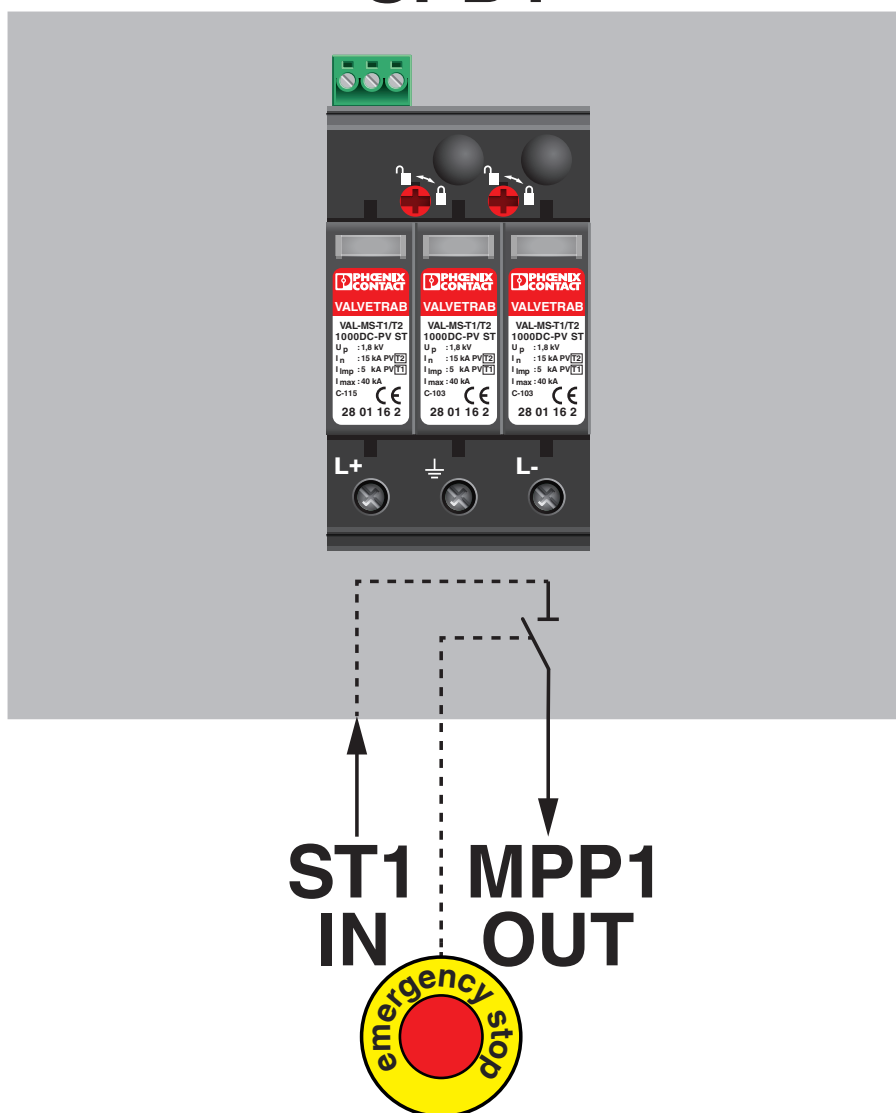
1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

Dibujos

Dibujo de conexión

SPD1



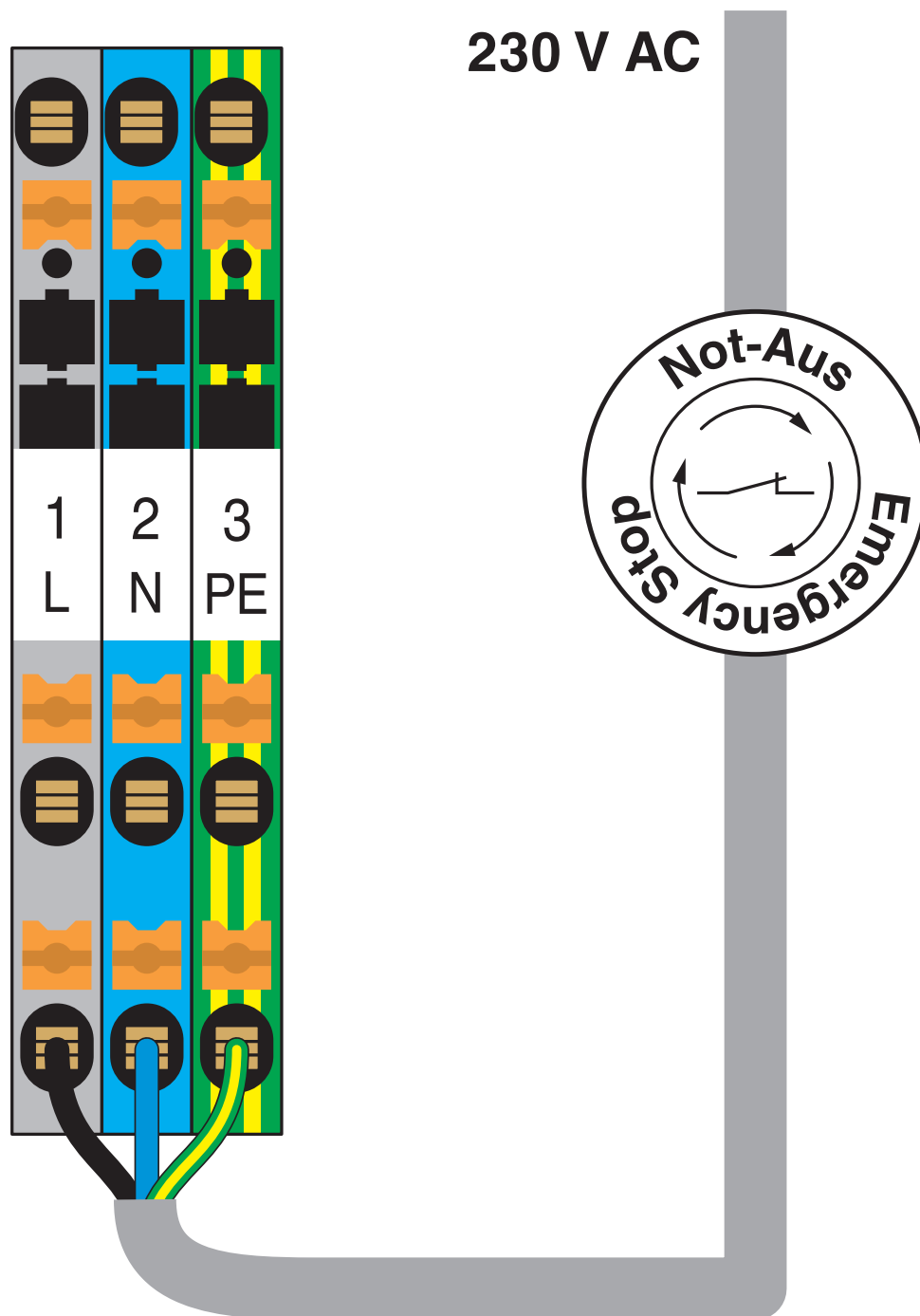
Gráfica de la aplicación esquemática

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores

1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

Dibujo de conexión



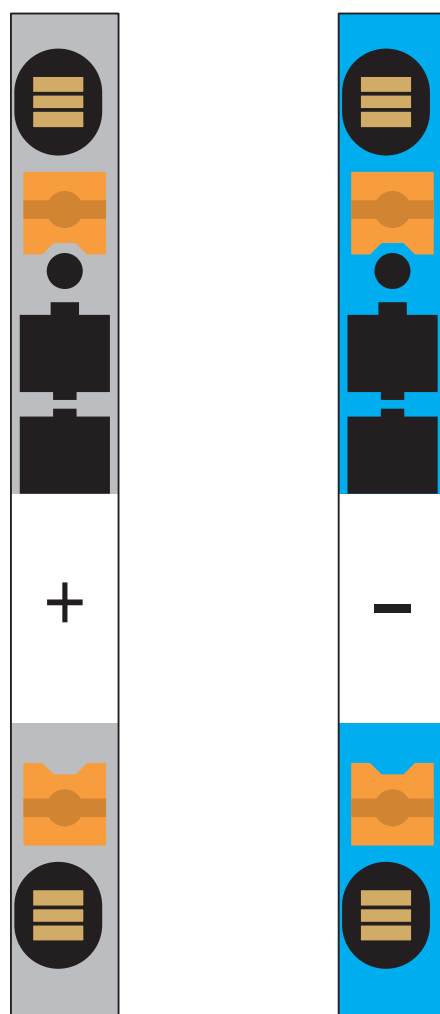
Conexión del accionamiento de parada de emergencia para el interruptor de bomberos

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores

1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

Plano esquemático



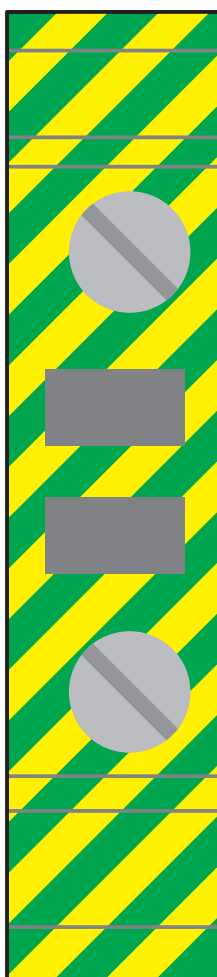
Conexión del string fotovoltaico, así como conexión al inversor

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores

1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

Plano esquemático



Conexión del conductor de protección a tierra

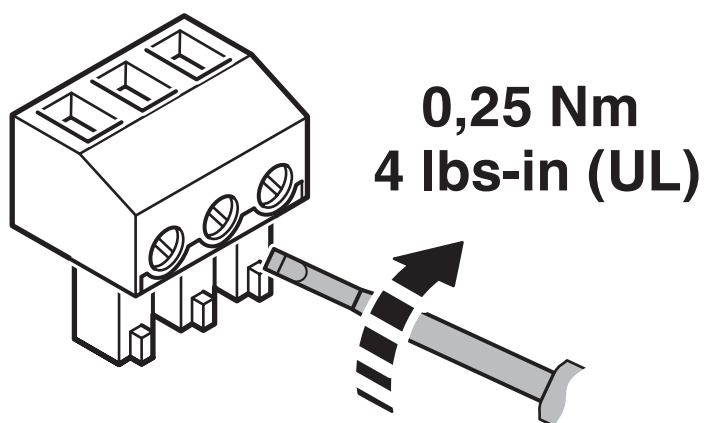
SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores

1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>



Plano esquemático



Conexión del contacto de indicación remota en la protección contra sobretensiones

SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores



1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

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-1MPPT-1300FS - Caja de conexión de generadores



1137053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1137053>

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