

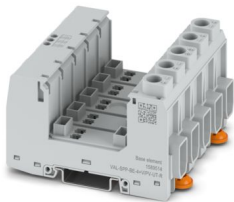
VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

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.



Elemento de base para dispositivos de protección contra sobretensiones, para sistemas fotovoltaicos aislados y puestos a tierra, para montaje sobre carril DIN, elemento de base de 5 polos con contacto de indicación remota.

Datos comerciales

Código de artículo	1589514
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL138Z
Clave de producto	CL138Z
GTIN	4067923146488
Peso por unidad (incluido el embalaje)	242,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	208 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Elemento de base
Familia de productos	VAL-SPP
Clase de ensayo IEC	PV II
	PV T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	5
Lugar de montaje	Interior
Lugar de montaje del dispositivo de desconexión	Interno
Accesibilidad	Accesible
Configuración de conexión	Configuración Y
Comportamiento frente a averías SPD	OCFM
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	Contacto de indicación remota
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Fusible previo máximo requerido	1 A (gG)
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC (≤ 2000 m (amsl))
	5 V AC ... 150 V AC (≤ 5000 m (amsl))
	125 V DC (≤ 5000 m (amsl))
	30 V DC (≤ 5000 m (amsl))
Corriente de servicio	5 mA AC ... 1 A AC
	200 mA DC
	1 A DC
Tipo de aislamiento	El producto tiene un aislamiento doble/reforzado entre el circuito principal y el auxiliar.

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	2,5 Nm ... 3 Nm
Longitud de pelado	12 mm

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

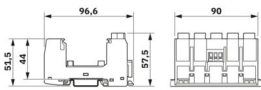
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor rígido	1,5 mm² ... 25 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conductores de idéntica sección)
Sección de conductor AWG	15 ... 4
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	1,5 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conductores de idéntica sección)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	6 mm² ... 10 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conductores de idéntica sección)

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm²

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	90 mm
Altura	96,6 mm
Profundidad	57,5 mm
Unidad de división	5 UD

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Circuito de protección

Pistas de protección	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Corriente de carga nominal I_L	32 A (2 x 6 mm ²)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s	40 kA
Corriente transitoria de rayo I_{imp} (10/350) μ s	12,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	40 kA

Circuito de protección PV

Configuración de conexión	Configuración Y
Comportamiento frente a averías SPD	OCFM

Circuito de protección lado de tensión continua (DC)

Tensión constante máxima U_{CPV}	1800 V DC (a $\leq$ (5000 m (sobre el nivel del mar)))
	1200 V DC (a $\leq$ (5000 m (sobre el nivel del mar)))
Tensión en circuito abierto U_{OCSTC}	$\leq$ 1500 V DC
Capacidad de derivación máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s	40 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, carga	6,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, energía específica	39 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, corriente de pico I_{imp}	12,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	40 kA
Resistencia de aislamiento R_{iso}	$>$ 5 G Ω (@500 V DC)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	20 kA
Corriente de carga nominal I_L	32 A (2 x 6 mm ²)
Tensión constante máxima U_{CPV}	1800 V DC (a $\leq$ (5000 m (sobre el nivel del mar)))
	1200 V DC (a $\leq$ (5000 m (sobre el nivel del mar)))

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20C (en estado montado)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 50 °C
Altitud	$\leq$ 5000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	25g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibración (en servicio)	5g, según IEC 60068-2-6 (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normas y especificaciones

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Normas/disposiciones	EN 61643-31
Observación	2019
Normas/disposiciones	IEC 61643-31
Observación	2018

Montaje

Tipo de montaje	Carril DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

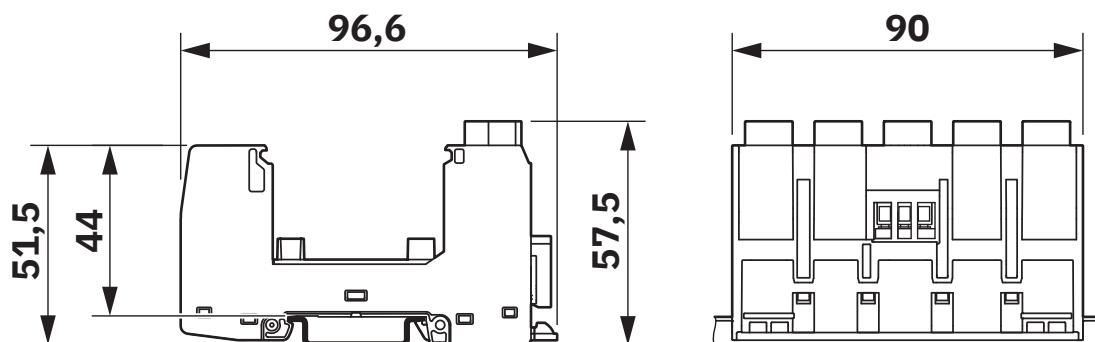
VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones

1589514

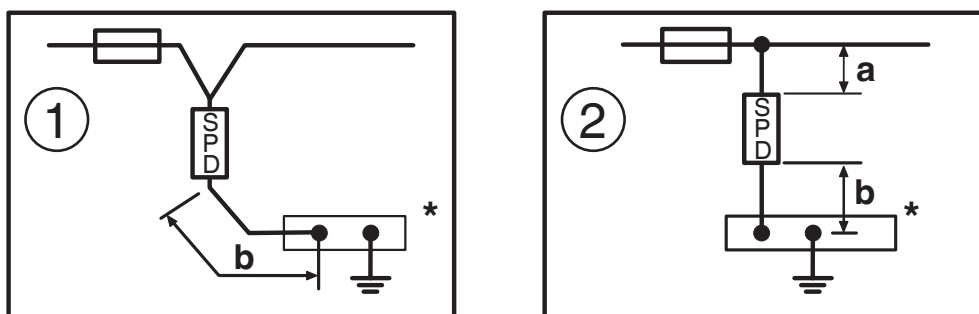
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Dibujos

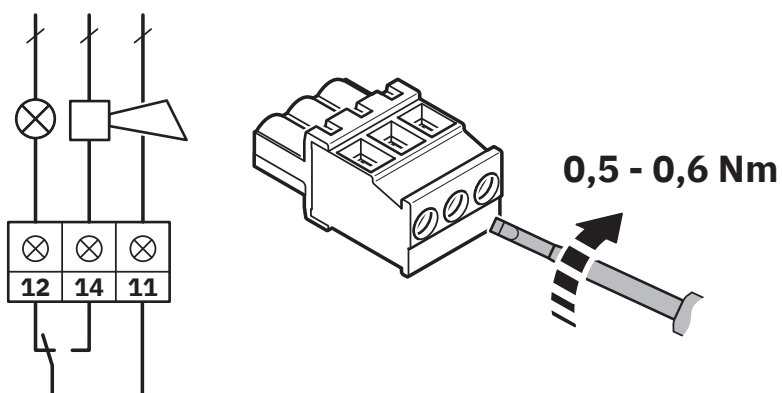
Esquema de dimensiones



Plano esquemático



Plano esquemático



VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Plano esquemático

Additional lateral distances to earthed conductive surface				
For use in PV systems with UCPV > 800 V ... 1200 V:				
Altitude (amsl)	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Additional lateral distances	–	1 mm	2 mm	4 mm
For use in PV systems with UCPV > 1200 V ... 1800 V:				
Altitude (amsl)	2000 m	3000 m	4000 m	
Additional lateral distances	3 mm	5 mm	6 mm	

Plano esquemático

U _{CPV}	Altitude			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
≤800 V	-	-	-	-
>800 V ... ≤1200 V	-	1 mm	2 mm	4 mm
>1200 V ... ≤1800 V	3 mm	5 mm	6 mm	n/a

Tabla 1: Distancia lateral mínima a las partes conductoras activas y puestas a tierra

Plano esquemático

Altitude	>2000 m ... ≤5000 m
Rated voltage	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation

Tabla 2: datos técnicos del contacto de indicación remota de defectos

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



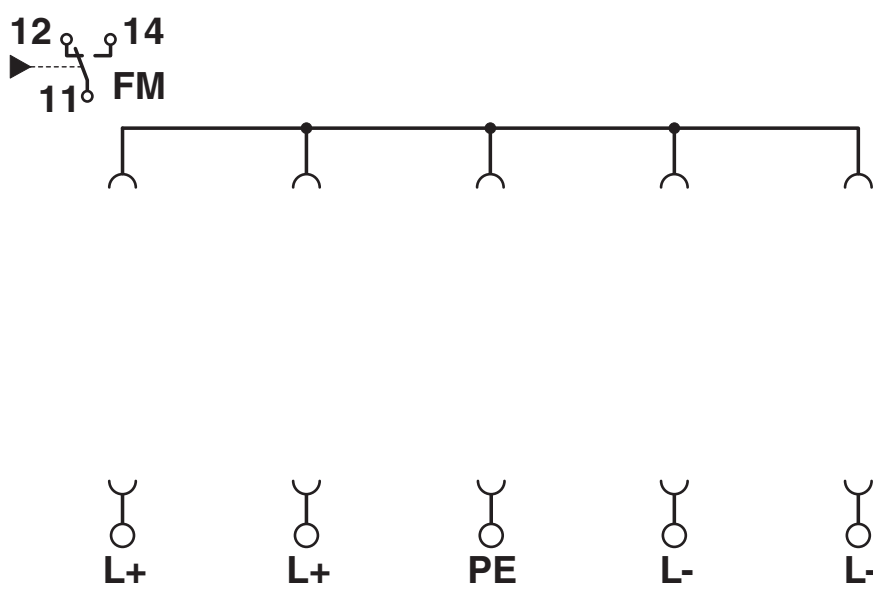
1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Diagrama

$U_{\max} / I_{\max}$ AC:	250 V / 1 A
$U_{\max} / I_{\max}$ DC:	30 V / 1 A
7 mm 0,25 mm² - 1,5 mm² AWG 24 - 16	

Diagrama eléctrico



VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Elemento base de protección contra sobretensiones



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1589514>

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