

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

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.



Dispositivo de protección contra sobretensiones para sistemas fotovoltaicos de tensión continua aislados y puestos a tierra de 2 polos y 1000 V DC, para montaje sobre carril DIN, elemento de base de 3 polos con contacto de indicación remota, tres elementos de protección enchufables con monitorización de temperatura, mensaje de estado en cada conector.

Sus ventajas

- Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- Protección fiable de la instalación gracias a su potencia y resistencia máximas
- Puede utilizarse en numerosas aplicaciones gracias a su diseño optimizado y a la amplia gama
- Planificación sencilla gracias a los completos selectores y datos digitales

Datos comerciales

Código de artículo	1466777
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL11E1
Clave de producto	CL11E1
GTIN	4063151862626
Peso por unidad (incluido el embalaje)	389,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	359 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador PV
Clase de ensayo IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	DC
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	3
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 (Comportamiento con error de desconexión)
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, 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 AC	5 V AC ... 250 V AC (≤ 2000 m (amsl))
	5 V AC ... 150 V AC (≤ 5000 m (amsl))
Corriente de servicio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tensión de servicio DC	30 V DC (≤ 5000 m (amsl))
Corriente de servicio DC	1 A DC
Tensión de servicio DC	125 V DC (≤ 5000 m (amsl))
Corriente de servicio DC	200 mA 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-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conductores de idéntica sección)
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	1,5 mm² ... 16 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	53,4 mm
Altura	96,6 mm
Profundidad	71,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	3 UD

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
	gris claro (RAL 7035)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT
Grupo de materiales	I

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Material carcasa	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Pistas de protección	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 350 \mu A$ AC
	$\leq 100 \mu A$ DC
Absorción de potencia standby P_C	≤ 120 mVA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , carga	2,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	6,25 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	5 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 4,2$ kV
Tensión residual U_{res}	$\leq 4,2$ kV (en I_n)
	$\leq 3,6$ kV (con 10 kA)
	$\leq 3,2$ kV (con 5 kA)
	≤ 3 kV (con 3 kA)
Tiempo de reacción t_A	≤ 25 ns

Circuito de protección PV

Configuración de conexión	Configuración Y
Comportamiento frente a averías SPD	OCFM (Comportamiento con error de desconexión)

Circuito de protección lado de tensión continua (DC)

Tensión constante máxima U_{CPV}	1200 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	15000 A
Tensión en circuito abierto U_{OCSTC}	1000 V DC
Capacidad de derivación máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Tiempo de reacción t_A	≤ 25 ns
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , carga	2,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	6,25 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	5 kA

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Resistencia de aislamiento R_{iso}	> 5 M Ω (a 500 V DC)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	20 kA
Corriente de servicio constante I_{CPV}	$\leq 100 \mu$ A DC
Tensión constante máxima U_{CPV}	1200 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	15000 A
Tensión residual U_{res}	$\leq 4,2$ kV (en I_n)
	$\leq 3,6$ kV (con 10 kA)
	$\leq 3,2$ kV (con 5 kA)
	≤ 3 kV (con 3 kA)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 350 \mu$ A AC
	$\leq 100 \mu$ A DC
Nivel de protección U_p	$\leq 4,2$ kV
Absorción de potencia standby P_C	≤ 120 mVA

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	≤ 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 (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

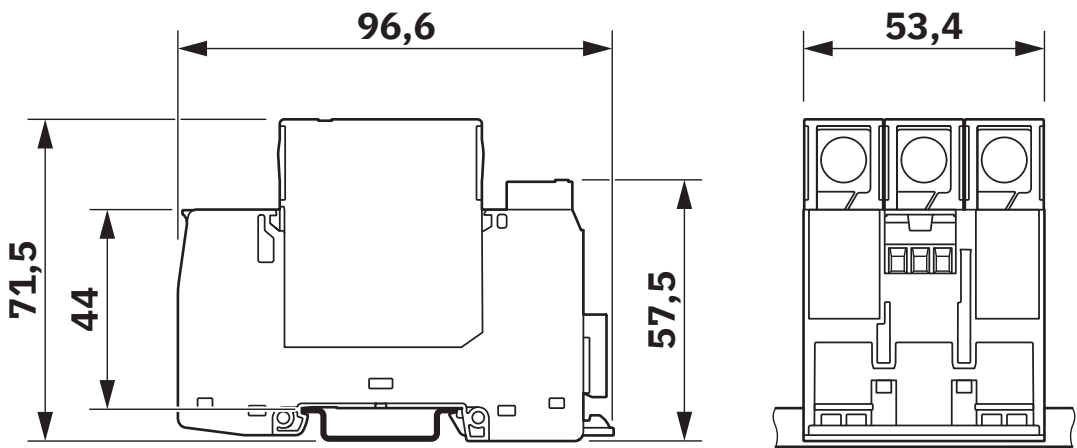
VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Dibujos

Esquema de dimensiones



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

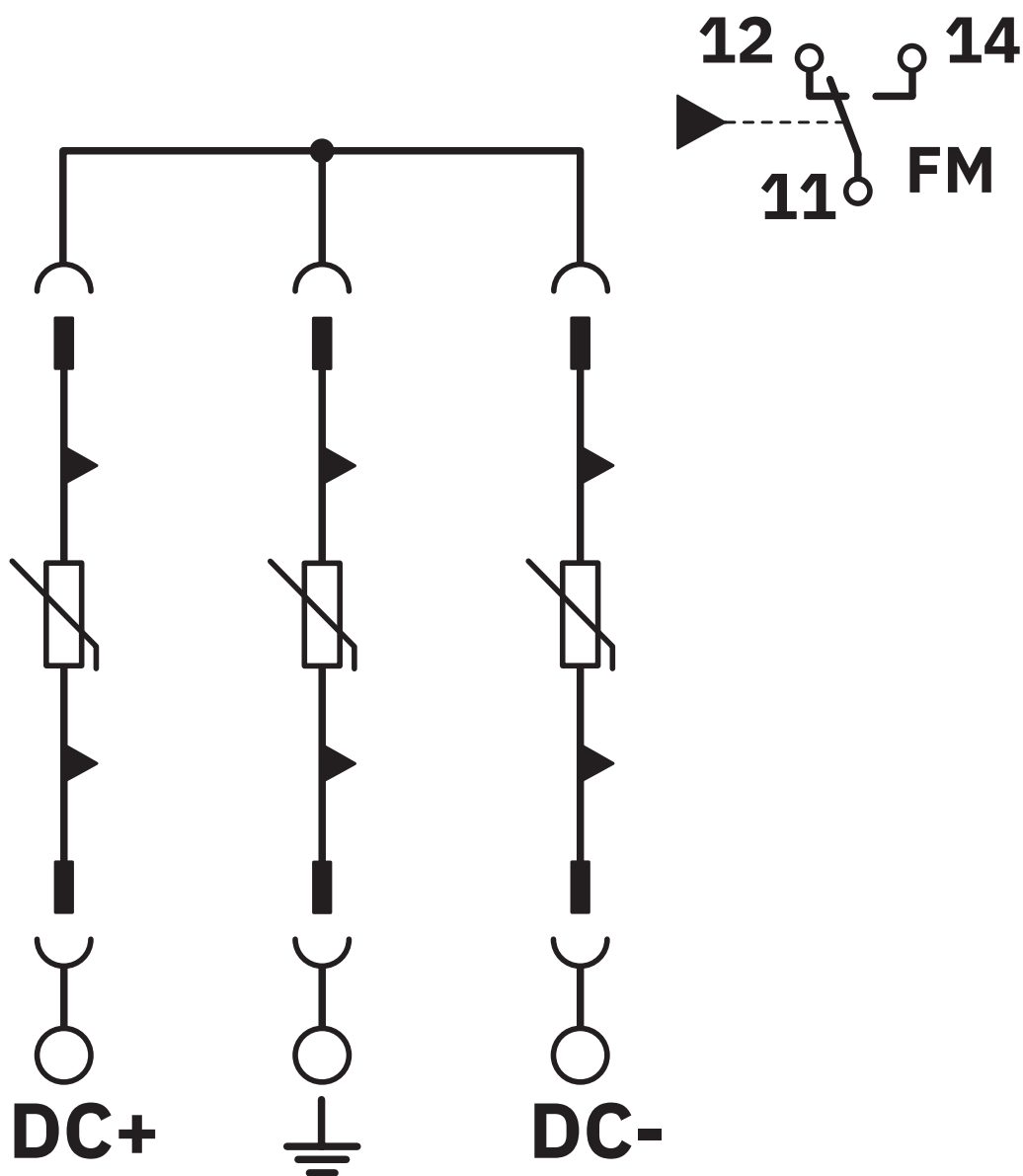
Tabla 2: datos técnicos del contacto de indicación remota de defectos

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Diagrama eléctrico



VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-109183

CCA

ID de homologación: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-133324

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466777>

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