

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

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, según tipo 2/clase II, para sistemas fotovoltaicos de tensión continua aislados y puestos a tierra de 1500 V DC y 2 polos, para montaje sobre carril DIN, elemento de base de 3 polos, 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	1466774
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1389
Clave de producto	CL1389
GTIN	4063151862602
Peso por unidad (incluido el embalaje)	345 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	316,3 g
Número de tarifa arancelaria	85354000
País de origen	DE

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	En función de la altitud de instalación, puede que sea necesario mantener una separación lateral mínima adicional con respecto a las superficies conductoras puestas a tierra; véase la tabla en el área de descargas, en el punto "Hoja informativa" de las instrucciones de montaje.
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador PV
Familia de productos	VAL-SPP
Clase de ensayo IEC	PV II
	PV T2
Tipo EN	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	óptico
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

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
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

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2

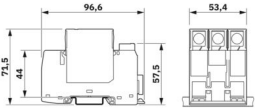


1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

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)

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
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	≤ 180 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 descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 5,7$ kV
	$\leq 5,7$ kV (en I_n)

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

Tensión residual U_{res}	$\leq 5 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 4,8 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 4,5 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tiempo de reacción t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

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}	1800 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	15000 A
Tensión en circuito abierto U_{OCSTC}	1500 V DC
Capacidad de derivación máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Tiempo de reacción t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Resistencia de aislamiento R_{iso}	$> 5 \text{ M}\Omega$ (a 500 V DC)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente de servicio constante I_{CPV}	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Tensión constante máxima U_{CPV}	1800 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	15000 A
Tensión residual U_{res}	$\leq 5,7 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 5 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 4,8 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 4,5 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 350 \mu\text{A AC}$
	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Nivel de protección U_p	$\leq 5,7 \text{ kV}$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 180 \text{ mVA}$

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	$\leq 4000 \text{ m}$ (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
----------------------	-------------

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

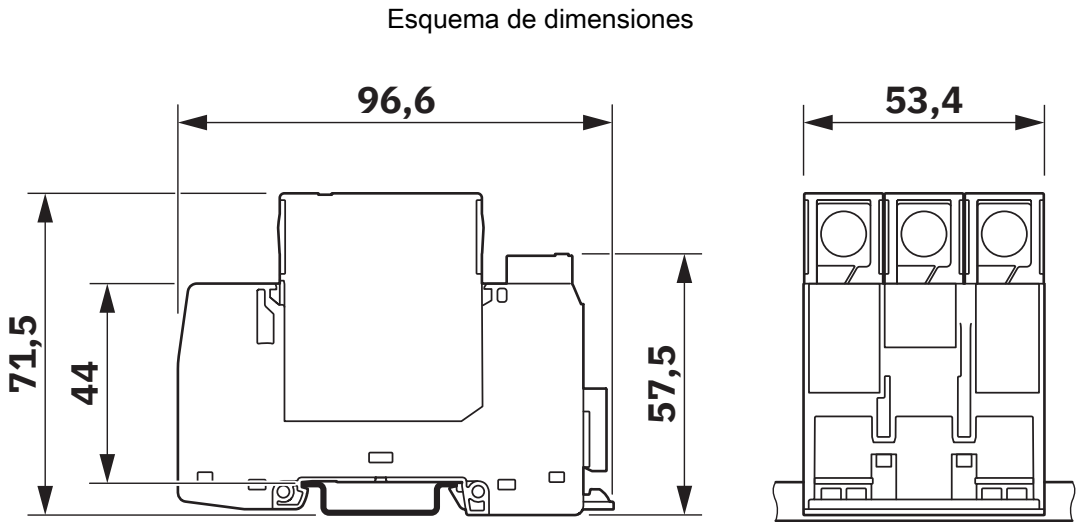
Observación	2019
Normas/disposiciones	IEC 61643-31
Observación	2018

Montaje

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

1466774
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

Dibujos



Plano esquemático

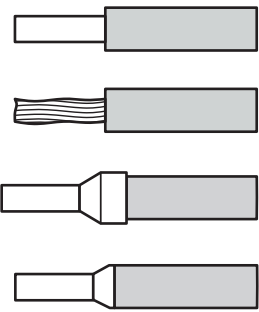
Conductor cross section		Altitude		
		2000 m	3000 m	4000 m
	all	-	1 mm	2 mm

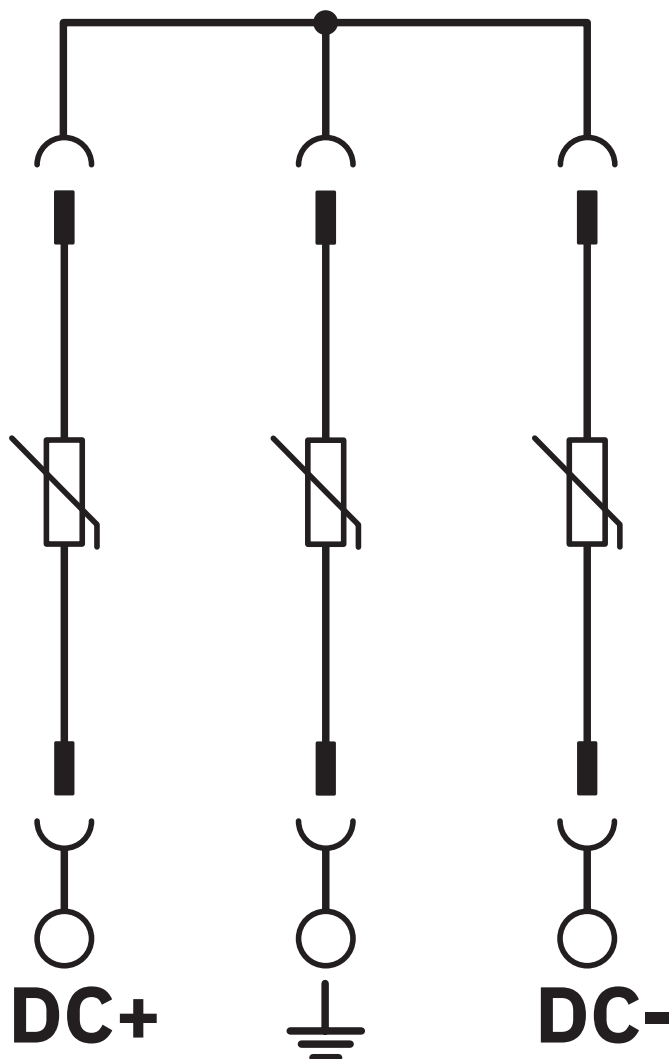
Tabla 1: Distancia lateral mínima a las partes conductoras activas y puestas a tierra

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

Diagrama eléctrico



VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-109183

CCA

ID de homologación: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-133324

1466774
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466774>

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