

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

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 / corrientes de rayo para sistemas fotovoltaicos de tensión continua aislados y puestos a tierra de 1500 V DC y 2 polos, para montaje sobre carril DIN, elementos de protección con monitorización de temperatura, mensaje de estado en el módulo.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- Borna doble para una conexión equipotencial segura y sencilla
- Fosos para tornillos con esferas elevadas para trabajar con seguridad
- Conexiones principales con tolvas de entrada prolongadas para una elevada resistencia a las corrientes de fuga
- Indicación óptica para control de estado directamente en el equipo

Datos comerciales

Código de artículo	2905641
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1231
Clave de producto	CL1231
GTIN	4046356984393
Peso por unidad (incluido el embalaje)	525,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	488,61 g
Número de tarifa arancelaria	85354000
País de origen	IN

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	El producto también puede utilizarse en instalaciones fotovoltaicas con una corriente de cortocircuito máx. $I_{SCPV} = 15$ kA (según EN 50539-11: 2013).
-------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador PV
Familia de productos	VALVETRAB MB
Clase de ensayo IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	DC
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
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

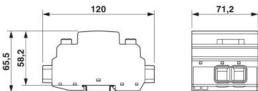
Propiedades de aislamiento

Grado de polución	2
-------------------	---

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm
Longitud de pelado	16 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor AWG	14 ... 2

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71,2 mm
Altura	120 mm

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Profundidad	65,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PA 6.6
	PBT
Material carcasa	PA 6.6

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Pistas de protección	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Dirección de actuación	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Corriente de carga nominal I_L	50 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 100 \mu A$ DC
	$\leq 540 \mu A$ AC
Absorción de potencia standby P_C	≤ 150 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	3,125 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	9,77 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	6,25 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	12,5 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 4,5$ kV
Tensión residual U_{res}	$\leq 4,5$ kV (en I_n)
	$\leq 3,3$ kV (con 3 kA)
	$\leq 3,6$ kV (con 6,25 kA)
	$\leq 3,8$ kV (con 10 kA)
	$\leq 4,2$ kV (Con 15 kA)
	$\leq 5,4$ kV (con 40 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)

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Circuito de protección lado de tensión continua (DC)

Tensión constante máxima U_{CPV}	1500 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Tensión en circuito abierto U_{OCSTC}	≤ 1250 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	3,125 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	9,77 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	6,25 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	12,5 kA
Resistencia de aislamiento R_{iso}	> 5 G Ω (a 500 V DC)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente de carga nominal I_L	50 A
Corriente de servicio constante I_{CPV}	< 100 μA
Tensión constante máxima U_{CPV}	1500 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Tensión residual U_{res}	$\leq 4,5$ kV (en I_n)
	$\leq 3,3$ kV (con 3 kA)
	$\leq 3,6$ kV (con 6,25 kA)
	$\leq 3,8$ kV (con 10 kA)
	$\leq 4,2$ kV (Con 15 kA)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5,4$ kV (con 40 kA)
	≤ 100 μA DC
	≤ 540 μA AC
Nivel de protección U_p	$\leq 4,5$ kV
Absorción de potencia standby P_C	≤ 150 mVA

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 6000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	50g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibración (en servicio)	5g (5-500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Normas y especificaciones

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

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Observación	2018
-------------	------

Montaje

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

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

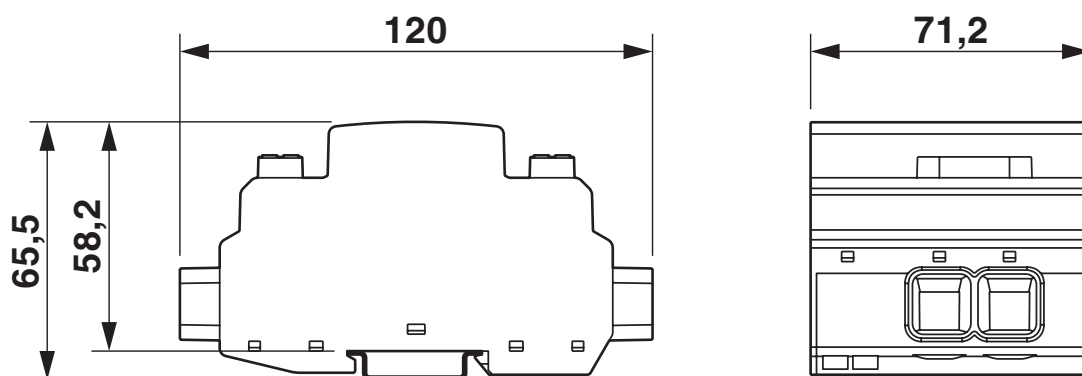


2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Dibujos

Esquema de dimensiones

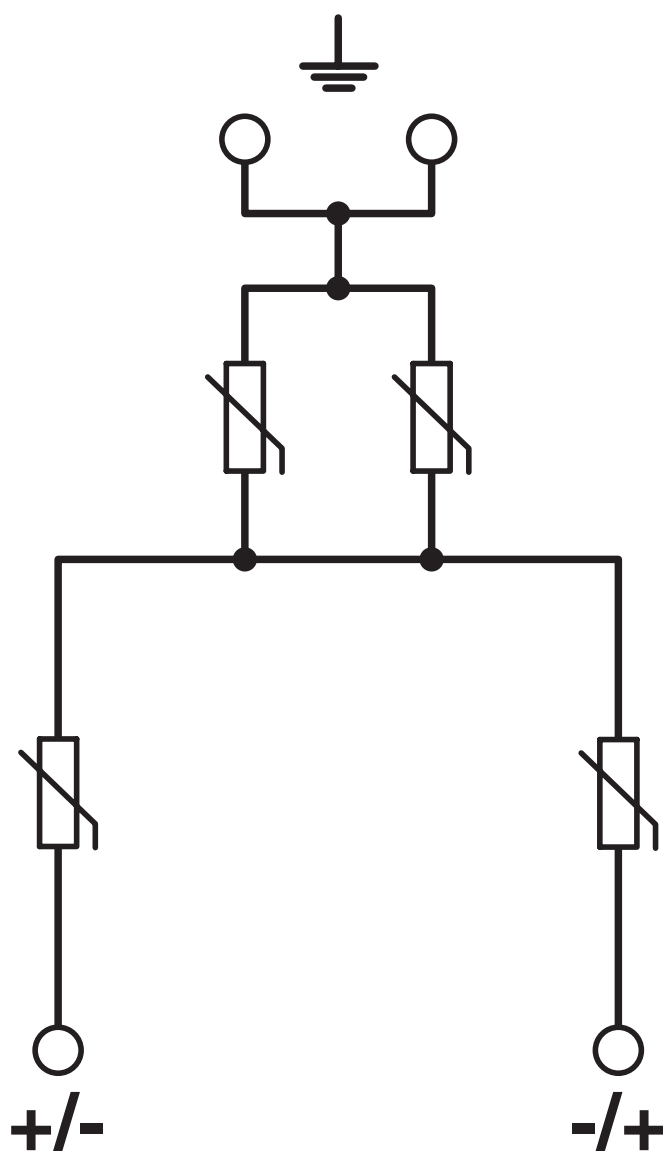


VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Diagrama eléctrico



VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-81007

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7938



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-127691

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171401
ECLASS-15.0	27171401

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2905641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905641>

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