

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

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 corrientes de rayo/sobretensiones, según el tipo 1/2/Clase I/II, para sistemas de alimentación DC lineales y unipolares de hasta 1000 V DC, para montaje sobre carril DIN, con contacto de indicación remota.

Sus ventajas

- Funcionamiento seguro de sistemas de alimentación de tensión continua gracias a la protección fiable contra corrientes de rayo y sobretensiones
- Para el uso en sistemas de alimentación DC unipolares lineales
- Uso versátil, ya que se puede utilizar a una altitud máxima de 6000 m (sobre el nivel del mar)
- Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota

Datos comerciales

Código de artículo	1683780
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1391
Clave de producto	CL1391
GTIN	4067923238893
Peso por unidad (incluido el embalaje)	523,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	457,2 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	IN

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	La red de corriente continua debe estar separada galvánicamente de cualquier otra red de corriente continua o alterna.
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Clase de ensayo IEC	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	DC
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	2
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III (Circuito principal)
	II (Circuito de corriente auxiliar)
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC (Altitud ≤ 2000 m (s. n. m.))

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 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor AWG	14 ... 2

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

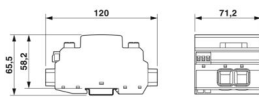


1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71,2 mm
Altura	120 mm
Profundidad	65,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6
	PBT
Material carcasa	PA 6.6

Circuito de protección

Pistas de protección	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
Dirección de actuación	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Tensión nominal U_N	1000 V DC
Tensión constante máxima U_C	1000 V DC
Corriente de carga nominal I_L	40 A (2x 10 mm²)
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
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	min. 800 A DC
	máx. 40 kA DC
	< 800 A DC (Debe garantizarse un tiempo de desconexión <400 ms)
Nivel de protección U_p	$\leq 4,5$ kV

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

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
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	40 A (gG en $I_{SCCR} > 800$ A DC)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	80 A (gG en $I_{SCCR} > 800$ A DC)

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	≤ 2000 m (Tensión de servicio de contacto de indicación remota ≤ 250 V)
	≤ 6000 m (Tensión de servicio de contacto de indicación remota ≤ 150 V)
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	IEC 61643-41
Observación	Ed. 1 CDV
Normas/disposiciones	IEC 61643-31
Observación	2018
Normas/disposiciones	EN 61643-31
Observación	2019

Montaje

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

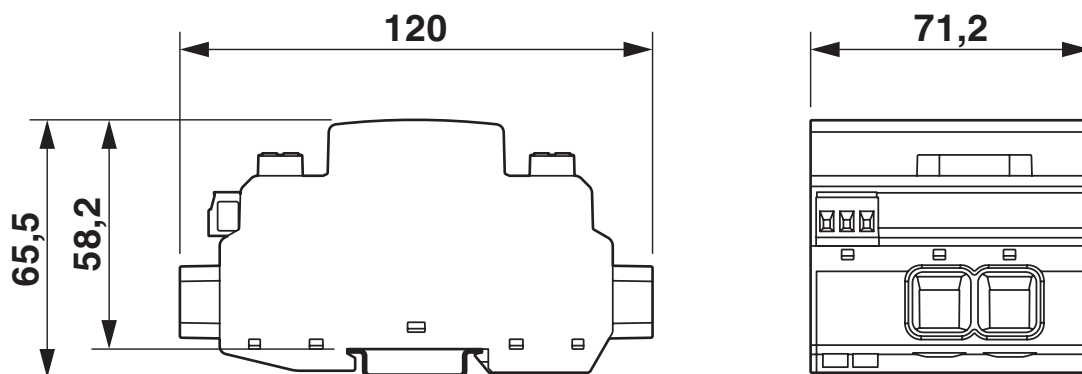
VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

Dibujos

Esquema de dimensiones

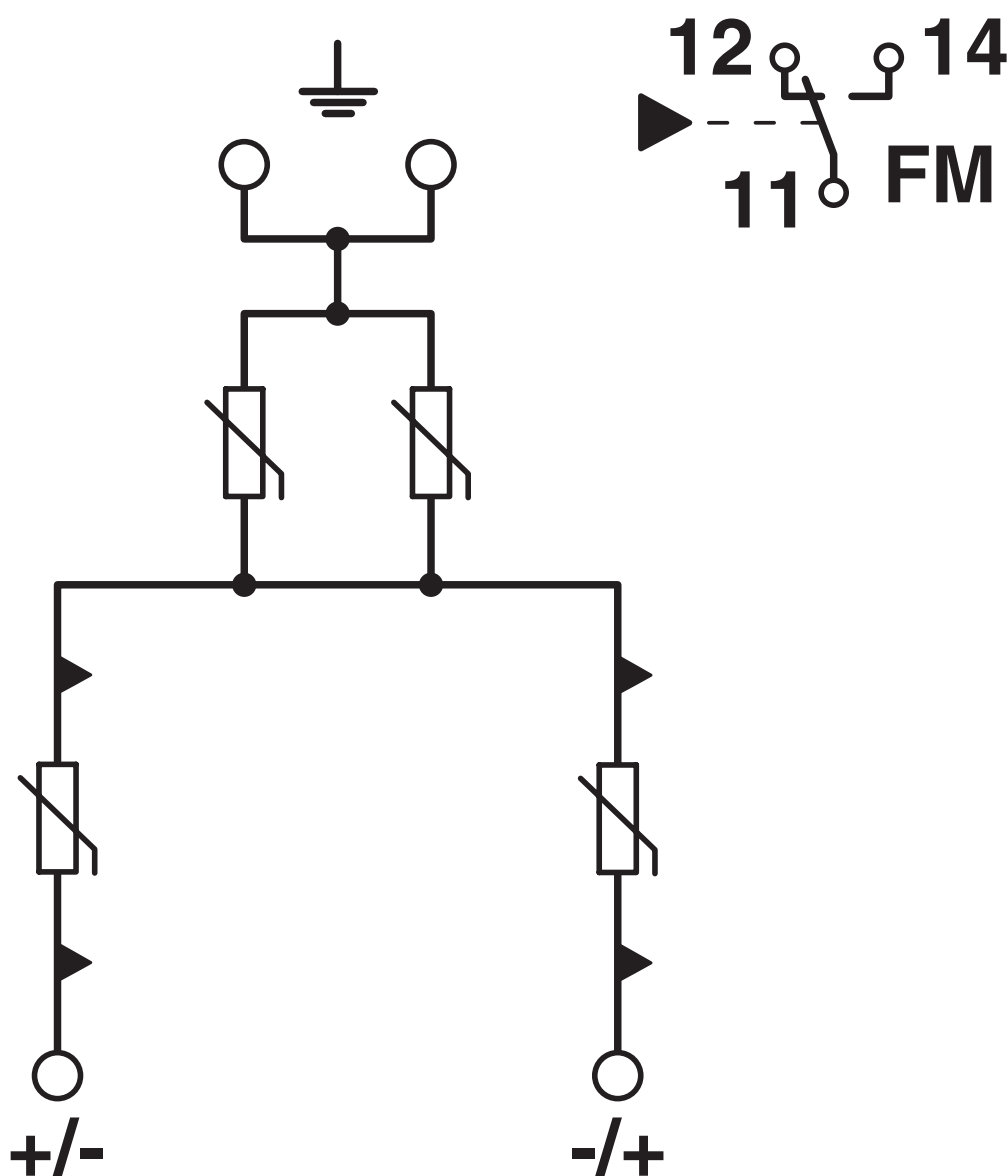


VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

Diagrama eléctrico



VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171403
ECLASS-15.0	27171403

ETIM

ETIM 10.0	EC001457
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1683780>

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