

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

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.



Descargador de corrientes de rayo / sobretensiones enchufable universal equipado con varistores para redes monofásicas de alimentación de corriente con N y PE comunes (sistema de 2 conductores: L1, PEN).

Sus ventajas

- Calidad probada millones de veces en todo tipo de aplicaciones
- Rápida instalación con puentes gracias a la anchura usual en la industria de 1 unidad de división
- Comprobación sencilla y medición del aislamiento gracias a los módulos de protección enchufables
- Protección contra sobretensiones para (-) 48 V DC en las clases de protección contra rayos III y IV mediante una capacidad de derivación de 12,5 kA por polo
- Bloqueo resistente a las vibraciones para una sujeción segura de los conectores macho

Datos comerciales

Código de artículo	2801241
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1151
Clave de producto	CL1151
GTIN	4046356750172
Peso por unidad (incluido el embalaje)	147,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	124,76 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Combinación de descargadores
Familia de productos	VALVETRAB MS
Clase de ensayo IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-C
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Longitud de pelado	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor AWG	15 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,6 mm
Altura	89,8 mm
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	1 UD

Datos del material

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6/PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6 PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Dirección de actuación	L-N / L-PEN
Tensión nominal U_N	60 V AC $\pm 10\%$ (TN)
	60 V DC $\pm 10\%$
	-48 V DC $\pm 10\%$ (RRH)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	75 V AC
	100 V DC
Corriente de carga nominal I_L	80 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Absorción de potencia standby P_C	≤ 45 mVA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s	30 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
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 0,4$ kV
Tensión residual U_{res}	$\leq 0,4$ kV (en I_n)
	$\leq 0,35$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (con 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T	100 V AC (5 s / modo estacionario)
	130 V DC (5 s / modo estacionario)

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

Tiempo de reacción t_A	≤ 25 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A (gG - 16 mm ²)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	160 A (gG)

Datos técnicos adicionales

Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s	65 kA
---	-------

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 (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoide / 11ms / 3x \pm X, \pm Y, \pm Z)
Vibración (en servicio)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión constante máxima MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	5 kA
Protección de tensión nominal VPR (L+) - (L-)	400 V
Corriente transitoria nominal I_n (L+) - (L-)	20 kA
Pistas de protección	(L+) - (L-)
Tensión nominal	60 V DC
Tipo SPD	1CA

Datos de conexión UL

Par de apriete	30 lb _F -in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

Dibujos

Esquema de dimensiones

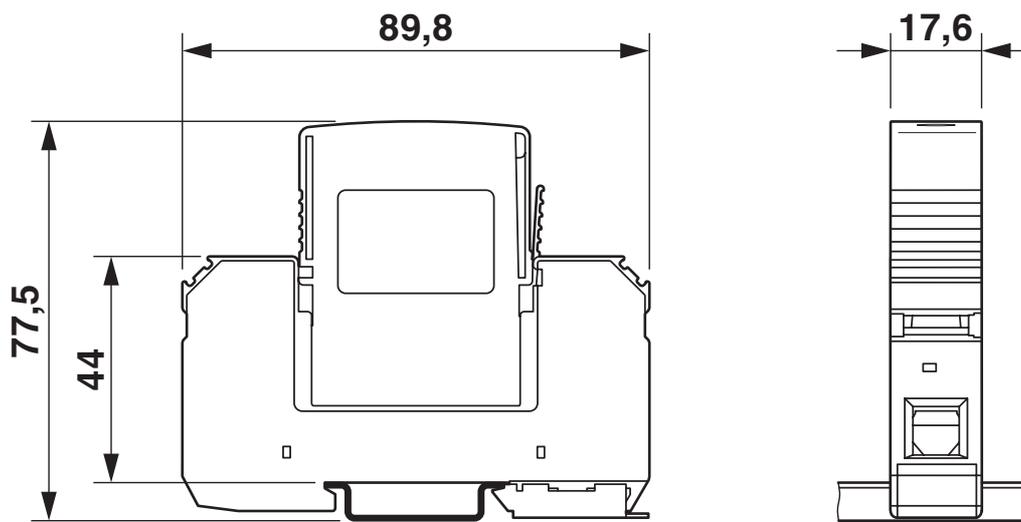
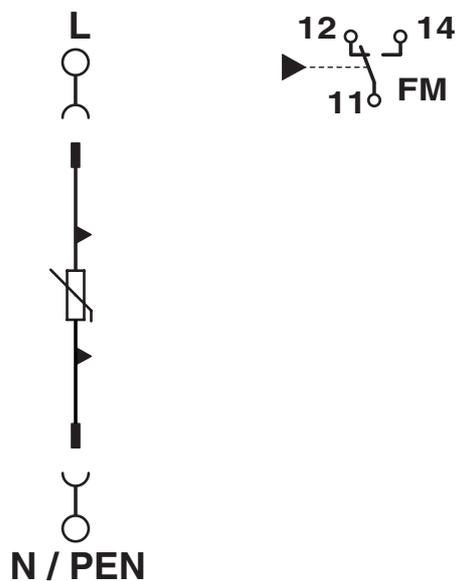


Diagrama eléctrico



La figura muestra el esquema de cableado para una variante con contacto de indicación remota

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-51927

CCA

ID de homologación: DE1-34244



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-130623



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40037097

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801241>

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 2025 © - 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