

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

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 separados (sistema de 3 conductores: L1, N, PE), con contacto de indicación remota.

Datos comerciales

Código de artículo	2800674
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1151
Clave de producto	CL1151
GTIN	4046356624336
Peso por unidad (incluido el embalaje)	325,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	325,6 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Tensión nominal UN = 120 V AC/240 V AC split-phase (GND separado)
-------------	---

Propiedades del artículo

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

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

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

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corriente de servicio	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

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

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800674

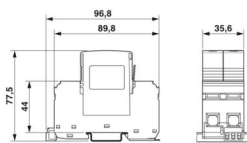
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 25 mm²
Sección de conductor rígido	1,5 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor AWG	15 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 16 mm²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
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
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35,6 mm
Altura	96,8 mm
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	2 UD

Datos del material

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-PE N-PE
Dirección de actuación	1L-N & N-PE

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

Tensión nominal U_N	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-N)	175 V AC
Tensión constante máxima U_C (L-PE)	175 V AC
Tensión constante máxima U_C (N-PE)	264 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 140 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	50 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), carga	6,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), energía específica	39 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), corriente de cresta I_{imp}	12,5 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), carga	6,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), energía específica	39 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), corriente de cresta I_{imp}	12,5 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), carga	25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), energía específica	625 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), corriente de cresta I_{imp}	50 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	50 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	25 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{ff} (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 0,65 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (con 3 kA)
	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (en I_n)

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	208 V AC (5 s / modo estacionario)
	229 V AC (120 min / modo estacionario)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	≤ 100 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)

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 máxima constante MCOV (L-N)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	264 V AC
Corriente transitoria nominal I_n (L-N)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (L-G)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (N-G)	20 kA
Pistas de protección	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	120 V AC
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	2200 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	3160 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	2600 V
Tipo SPD	4CA

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	125 V AC
Corriente de servicio AC	1 A AC

Datos de conexión UL

Par de apriete	30 lb _F ·in.
Sección de conductor AWG	10 ... 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 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

2800674

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

Dibujos

Esquema de dimensiones

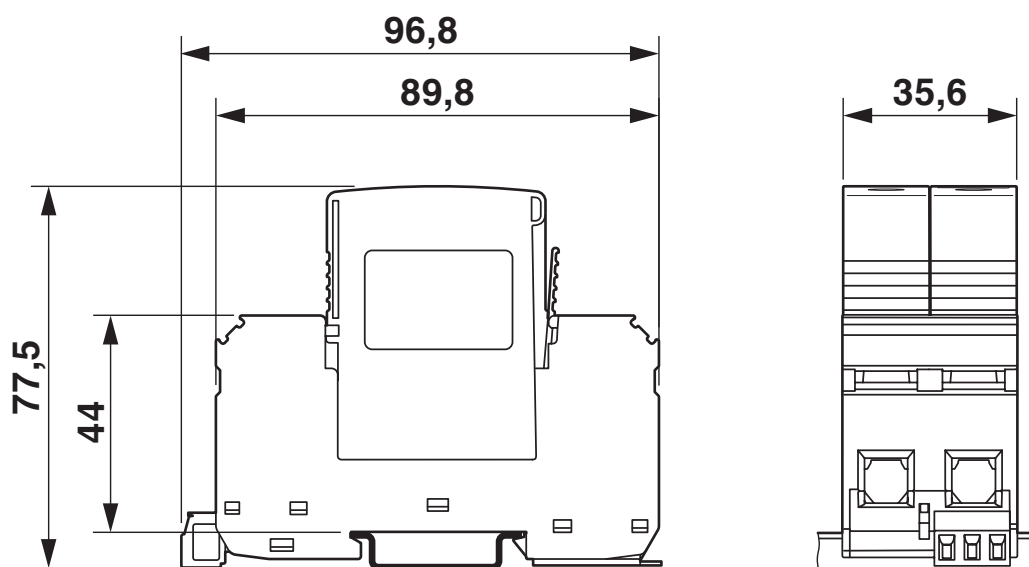
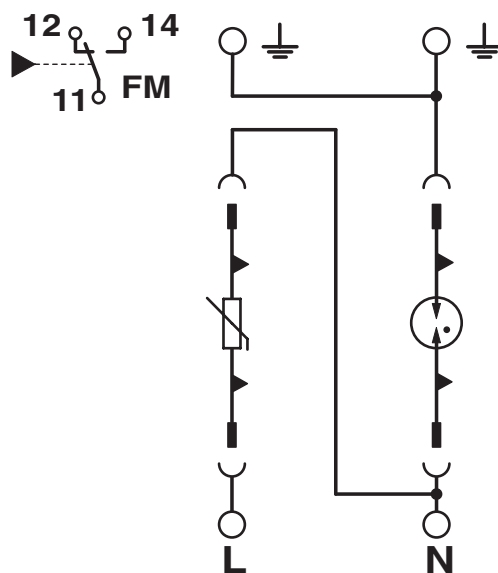


Diagrama eléctrico



VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800674>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

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