

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

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 enchuf. en base de varistor para redes de alimentación de 3 fases TN-S con N y PE separados (sist. de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), para clases de protección contra rayos III y IV, con contacto de indic. remota.

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
- Posibilidad de uso 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	2800644
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CL1151
Página del catálogo	Página 46 (C-4-2019)
GTIN	4046356624268
Peso por unidad (incluido el embalaje)	723,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	716,1 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

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-S
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	4
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 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Longitud de pelado	16 mm
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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71,2 mm
Altura	98,7 mm
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

Datos del material

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-PE
	N-PE
Dirección de actuación	3L-N/PE
Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN-S)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	335 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 3,2$ mA
Absorción de potencia standby P_C	≤ 1080 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	50 kA

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, carga	6,5 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
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	200 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μ s	50 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 1,2$ kV
	$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μ s)
Tensión residual U_{res}	$\leq 1,2$ kV (en I_n)
	$\leq 1,1$ kV (con 10 kA)
	≤ 1 kV (con 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T	415 V AC (5 s / modo estacionario)
	457 V AC (120 min / modo de error seguro)
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 máxima constante MCOV (L-L)	670 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	670 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	335 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	335 V AC
Corriente transitoria nominal I_n (L-L)	20 kA
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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

Pistas de protección	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	415/240 V AC
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	3650 V
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	3650 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	2630 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	2630 V
Tipo SPD	4CA

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	14 ... 2

Normas y especificaciones

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

Montaje

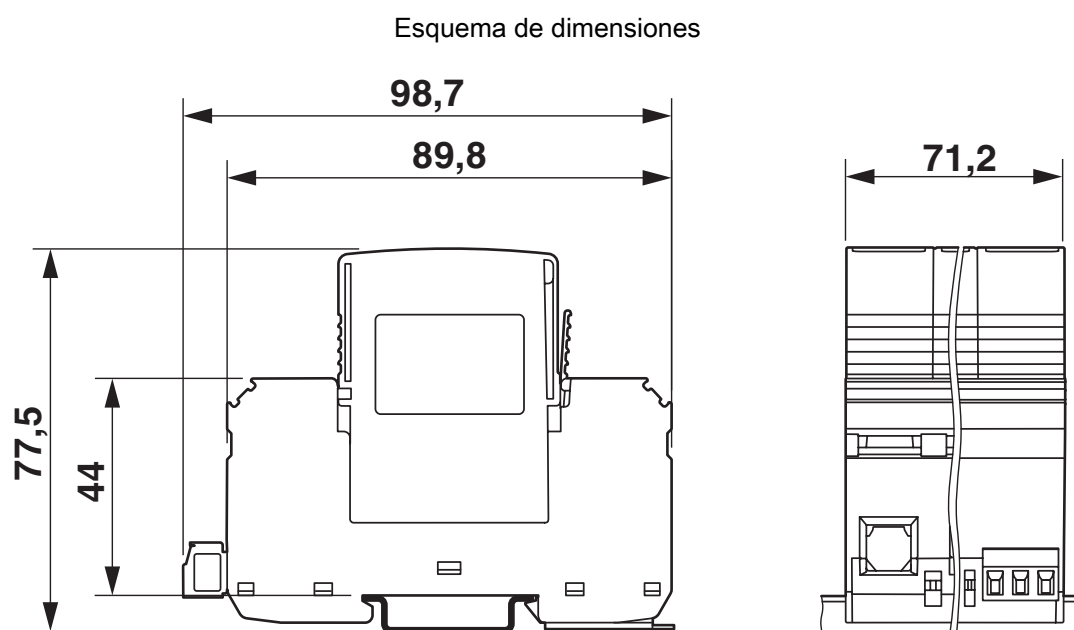
Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

Dibujos

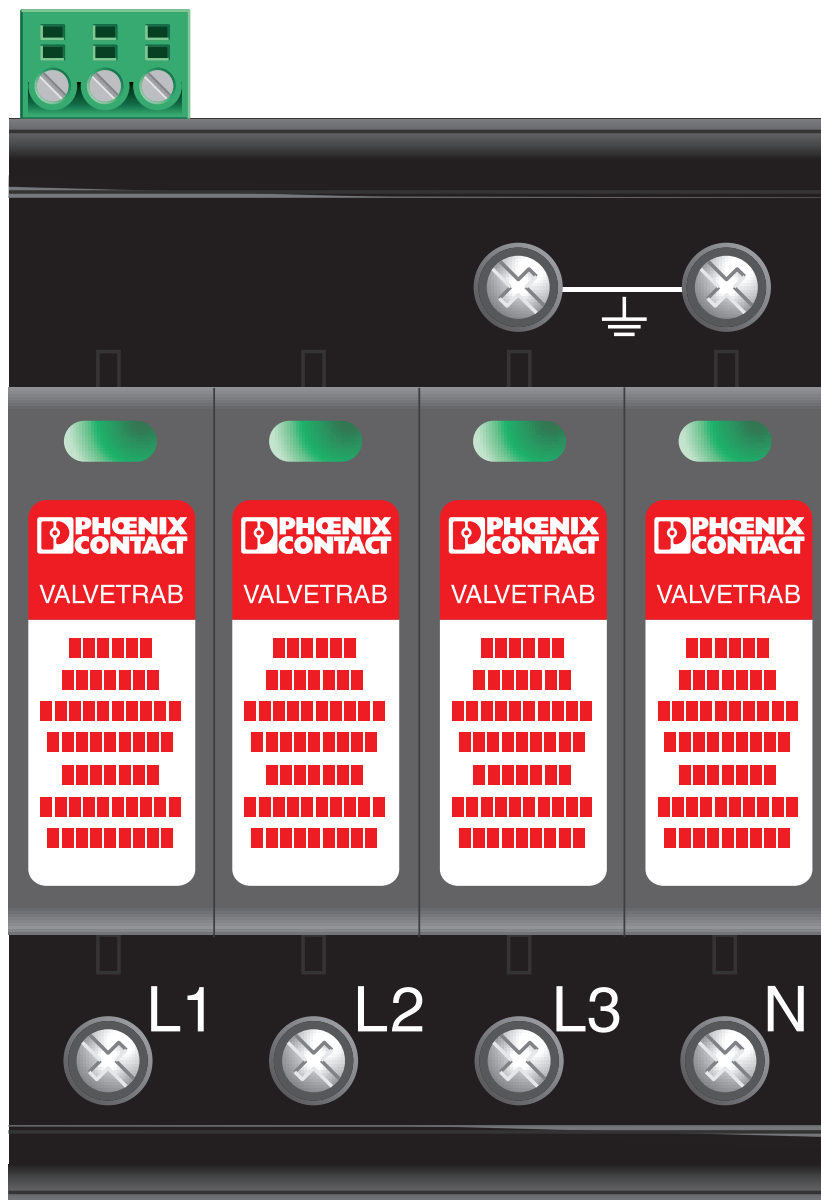


VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

Dibujo del producto



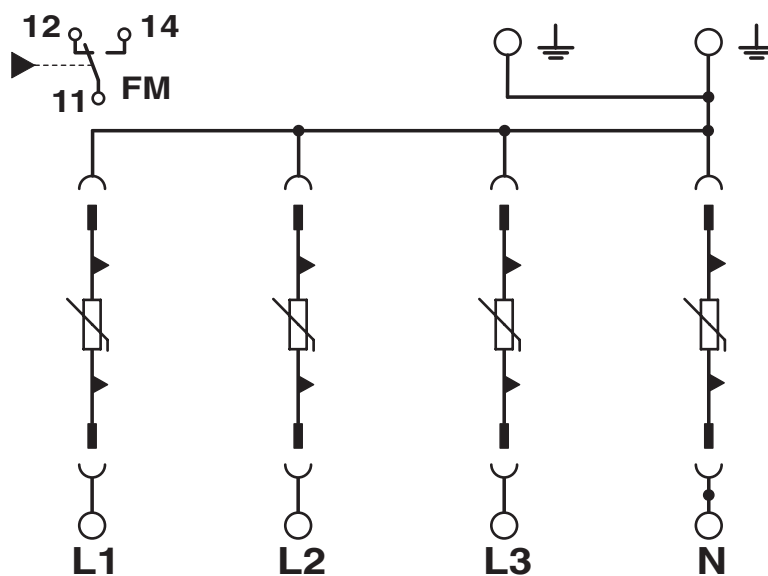
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800644

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2800644>

Diagrama eléctrico



Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com