

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

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 separadas (sistema de 3 conductores: L1, N, PE).

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

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

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	TT
	TN-C
	TN-S
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	10
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

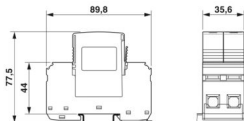
Propiedades eléctricas

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 a desaislar	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	35,6 mm

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

Altura	89,8 mm
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	2 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-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	1L-N & N-PE
Tensión nominal U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-N)	335 V AC
Tensión constante máxima U_C (L-PE)	335 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	$\leq 270 \text{ mVA}$
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

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-PE), corriente de cresta I_{imp}	12,5 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), carga	25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), energía específica	625 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), corriente de cresta I_{imp}	50 kA
Corriente transitoria total I_{total} (8/20) μ s	50 kA
Corriente transitoria total I_{total} (10/350) μ s	25 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{ri} (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,2$ kV $\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μ s)
Nivel de protección U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,2$ kV (en I_n) $\leq 1,1$ kV (con 10 kA) ≤ 1 kV (con 5 kA) $\leq 0,9$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (en I_n) $\leq 1,5$ kV (con 10 kA) $\leq 1,2$ kV (con 5 kA) $\leq 1,1$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (en I_n) $\leq 0,5$ 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)	415 V AC (5 s / modo estacionario) 457 V AC (120 min / modo de error seguro)
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)

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)
----------------------	---

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

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 ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-N)	335 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	335 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	240 V AC
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	2630 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	3600 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	2600 V
Tipo SPD	4CA

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 335/12.5/1+1 - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

Dibujos

Esquema de dimensiones

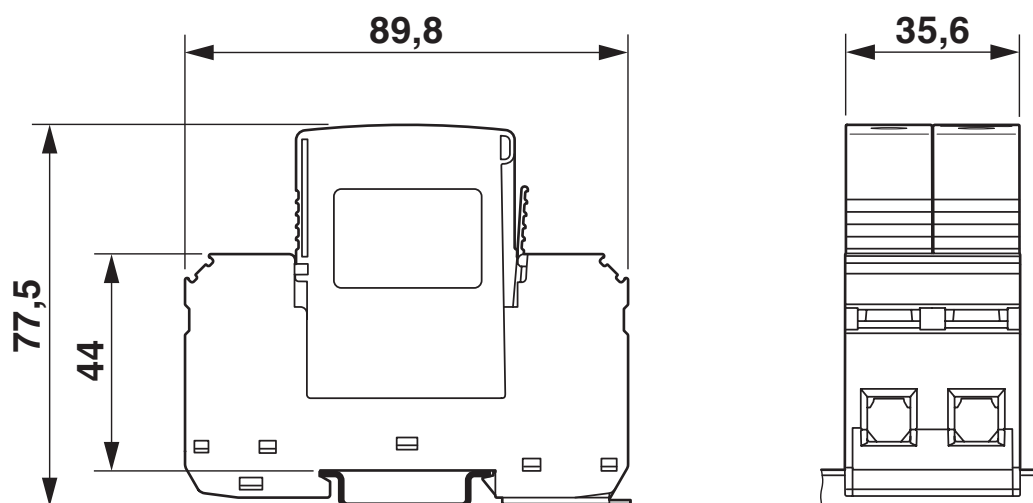
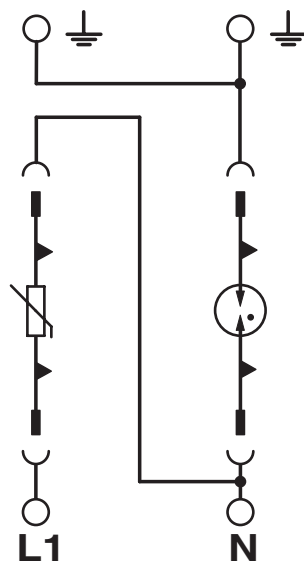


Diagrama eléctrico



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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: AT 2584



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung

CCA

ID de homologación: NTR-AT 1906



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2162496-01



DNV GL

ID de homologación: TAE00001N9



EAC

ID de homologación: RU C-DE.*09.B.00169



ÖVE

ID de homologación: 18583-009-09

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88705

cULus Recognized

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

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



2800187
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2800187
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

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 %

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

Accesorios

MPB 18/1-10/1.0.0 - Puente para cableado

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2830443>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, 10 pasos con secuencia de contactos 1-0-0

MPB 18/4- 8 - Puente para cableado

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809283>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, tetrafásico, de 8 polos

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



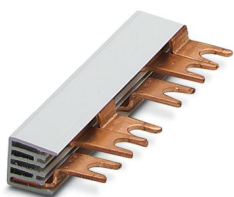
2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

MPB 18/3- 6 - Puente para cableado

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809241>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, trifásico, de 6 polos

MPB 18/1-57 - Puente para cableado

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809238>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 57 polos

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

MPB 18/1-12 - Puente para cableado

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748593>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 12 polos

MPB 18/1- 9 - Puente para cableado

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748580>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 9 polos

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

MPB 18/1- 8 - Puente para cableado

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748577>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 8 polos

MPB 18/1- 6 - Puente para cableado

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748564>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 6 polos

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

MPB 18/1- 4 - Puente para cableado

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809225>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 4 polos

MPB 18/1- 3 - Puente para cableado

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809212>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 3 polos

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

MPB 18/1- 2 - Puente para cableado

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809209>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 2 polos

ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749589>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Marcador para bornes

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749576>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809128>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

DK-BIC-35 - Borne de paso

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749880>

Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT



ZBN 18 CUS - Tira de cinta Zack

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825059>

Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5



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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

B-STIFT - Rotulador especial

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1051993>



Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 mm

SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>



Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

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



2800187

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800187>

VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2

2800190

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800190>



Conector de repuesto L-N para descargador de corrientes de rayo y de sobretensiones enchufable VAL-MS-T1/T2 335/12.5.

F-MS-T1/T2 50 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2

2800191

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800191>



Conector de repuesto N-PE para descargador de corrientes de rayo y de sobretensiones VAL-MS-T1/T2 335/12.5.

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl