

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



2800190

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

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.



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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de repuesto
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
	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	07
----------------------	----

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

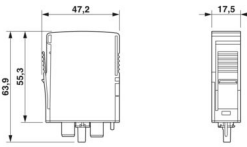
### Propiedades eléctricas

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

### Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufable
------------------	------------

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,7 mm
Altura	47 mm
Profundidad	67,3 mm
Unidad de división	1 UD

### Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600

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



2800190

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

Material aislante	PA 6.6/PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6
	PBT

## Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PEN
Dirección de actuación	L-N / L-PEN
Tensión nominal $U_N$	240/415 V AC (TN-C, TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$	335 V AC
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 800 \mu A$
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 270 mVA$
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$	12,5 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu s$	50 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu s$ , carga	6,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu s$ , energía específica	39 kJ/ $\Omega$
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu s$ , corriente de pico $I_{imp}$	12,5 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 $\mu s$ )
Tensión residual $U_{res}$	$\leq 1,2 kV$ (en $I_n$ )
	$\leq 1,1 kV$ (con 10 kA)
	$\leq 1 kV$ (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 $t_A$	$\leq 25 ns$
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) $\mu s$	65 kA
---	-------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	$\leq 2000 m$ (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

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



2800190

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

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
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N)	20 kA
Pistas de protección	L-N
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
Tipo SPD	4CA

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011

### EN 61643-11

Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

## Montaje

Tipo de montaje	en elemento de base
-----------------	---------------------

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

2800190

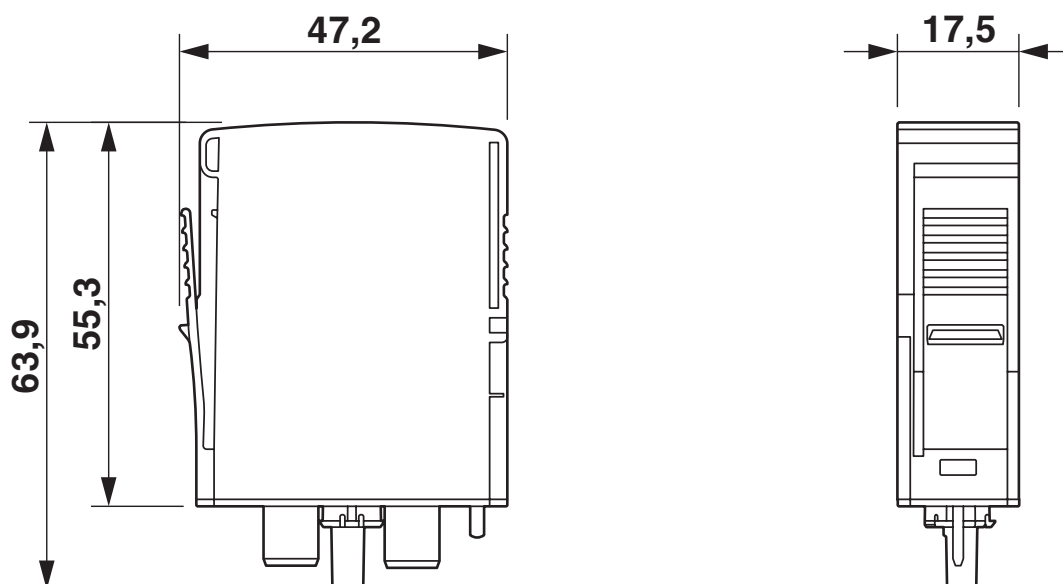
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800190>

## Dibujos

### Diagrama eléctrico



### Esquema de dimensiones



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



2800190

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

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800190>



**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: RU C-DE.\*09.B.00169

**CCA**

ID de homologación: NTR-AT 1906



**KEMA-KEUR**

ID de homologación: 2162496-01



**DNV GL**

ID de homologación: TAE00001N9



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-009-09

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 23-10-88705

**cULus Recognized**

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



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

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

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

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

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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



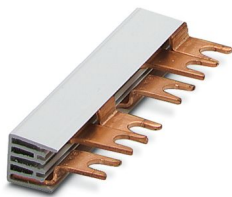
2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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 ST - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2



2800190

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

## 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

---

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](mailto:info@phoenixcontact.cl)