

# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

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 sobretensiones que consta de un elemento de base con contacto de indicación remota FM y una prot. enchuf. con varistor de alta potencia, para montaje sobre NS 35/7,5, 1 canal

# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	00
----------------------	----

### 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	Contacto conmutado
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corriente de servicio	5 mA AC ... 1 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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	15 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
------------------	---

# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud a desaislar	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,6 mm
Altura	96,8 mm
Profundidad	65,7 mm
Unidad de división	1 UD

## Datos del material

Color	gris tráfico B (RAL 7043)
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

## Círculo de protección

Pistas de protección	L-PEN
Dirección de actuación	1L-PEN
Tensión nominal U <sub>N</sub>	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal f <sub>N</sub>	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U <sub>C</sub>	335 V AC
Corriente de conductor de protección I <sub>PE</sub>	≤ 0,45 mA
Absorción de potencia standby P <sub>C</sub>	≤ 150 mVA
Corriente transitoria nominal I <sub>n</sub> (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima I <sub>máx</sub> (8/20) μs	40 kA
Resistencia al cortocircuito I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Nivel de protección U <sub>p</sub>	≤ 1,5 kV
Tensión residual U <sub>res</sub>	≤ 1,5 kV (en I <sub>n</sub> ) ≤ 1,3 kV (con 10 kA) ≤ 1,2 kV (con 5 kA)

# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

Comportamiento TOV en $U_T$	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (con 3 kA) 415 V AC (5 s / modo estacionario) 440 V AC (120 min / modo de error seguro)
Tiempo de reacción $t_A$	$\leq 25 \text{ ns}$
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	125 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	$\leq 2000 \text{ m}$ (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	25g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X, \pm Y, \pm Z$ )
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## 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-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

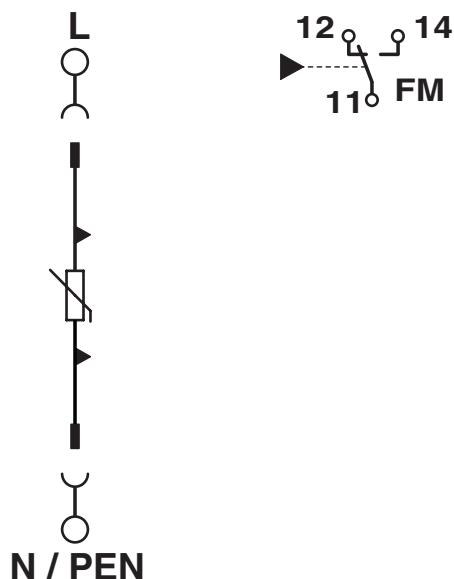


2910576

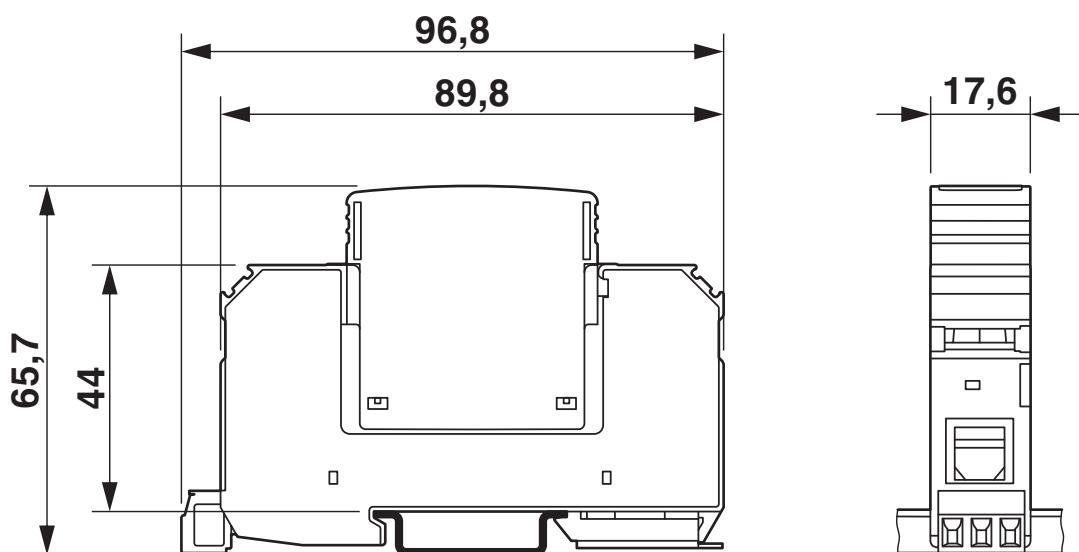
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

### ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

## 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-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

## Accesorios

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

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

# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

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

---

DK-BIC-35 - Borne de paso

2749880

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

Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT



# VAL-MS-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

## 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-EE-T2-1+0-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910576>

VAL-MS-EE-T2-320-P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2910579

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910579>



Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2 con varistor de alta potencia para elemento de base VAL-MS, con control térmico, indicación óptica de defecto. Ejecución: 320 V AC

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)