

VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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 compuesto por elemento de base y protecciones enchufables, para el montaje sobre NS 35/7,5, ejecución: sistema IP de 230 V AC, circuito 3 + 1.

VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	4
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
	5 V DC ... 30 V DC
Corriente de servicio	5 mA AC ... 750 mA AC
	5 mA DC ... 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 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
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 16 mm ²

VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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 a desaislar	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 mm
Altura	99 mm
Profundidad	64,7 mm
Unidad de división	4 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

Círcuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-PE
Tensión nominal U _N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal f _N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U _C (L-N)	385 V AC
Tensión constante máxima U _C (L-PE)	385 V AC
Tensión constante máxima U _C (N-PE)	260 V AC
Corriente de carga nominal I _L	80 A

VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 525 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima I_{\max} (8/20) μs	40 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,8 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (en I_n) $\leq 1,7 \text{ kV}$ (con 10 kA) $\leq 1,5 \text{ kV}$ (con 5 kA) $\leq 1,3 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (en I_n) $\leq 1,7 \text{ kV}$ (con 10 kA) $\leq 1,5 \text{ kV}$ (con 5 kA) $\leq 1,4 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (en I_n) $\leq 0,25 \text{ kV}$ (con 10 kA) $\leq 0,15 \text{ kV}$ (con 5 kA) $\leq 0,1 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	415 V AC (5 s / modo estacionario) 440 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)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
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 ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normas y especificaciones

VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

Dibujos

Esquema de dimensiones

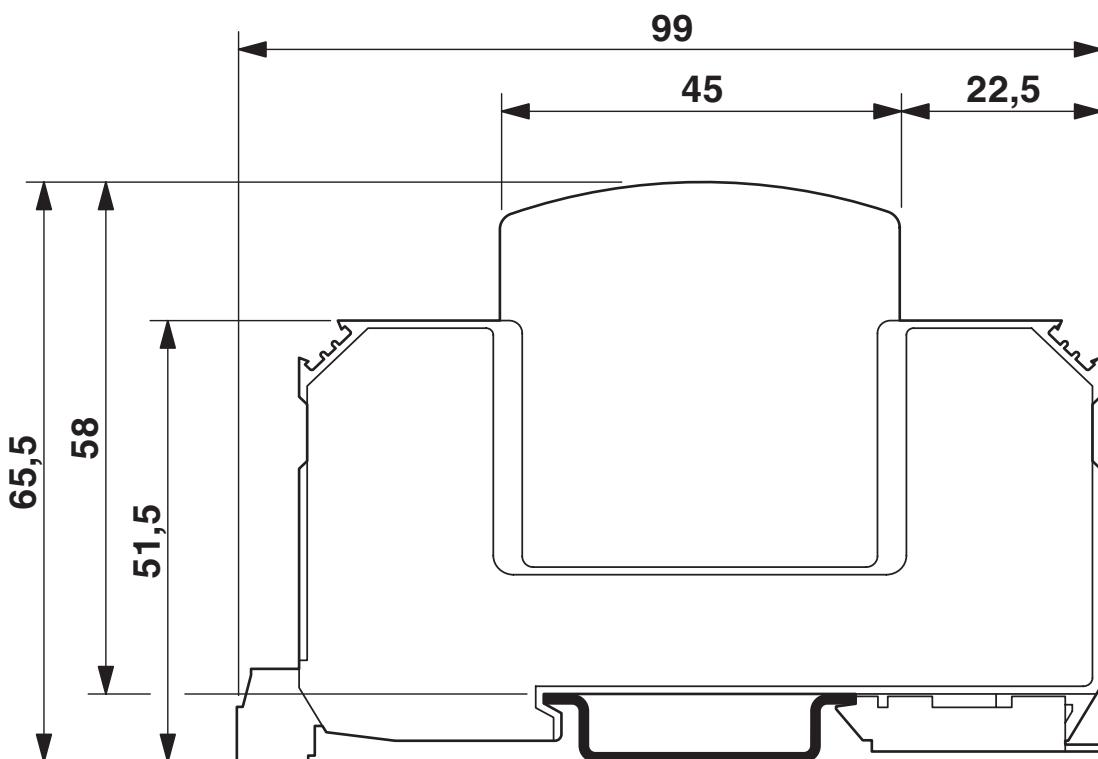
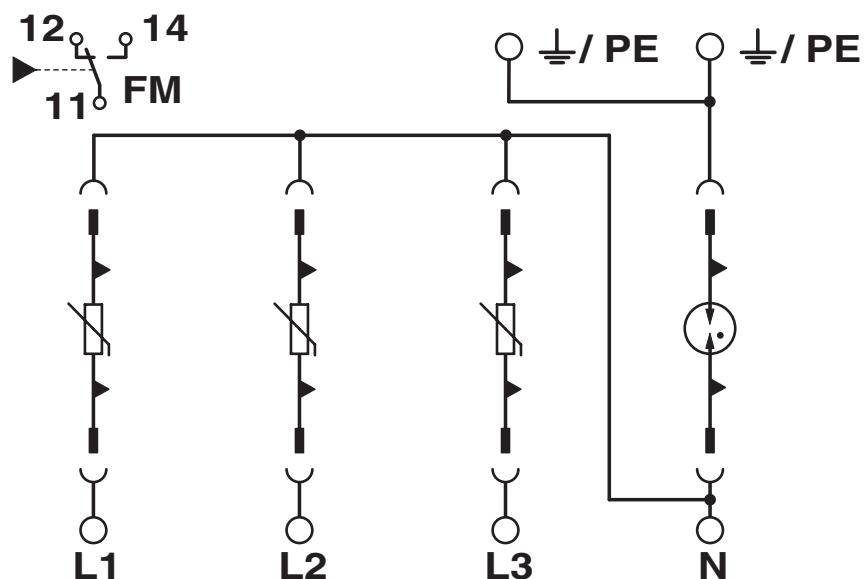


Diagrama eléctrico



VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

Accesorios

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

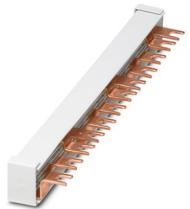


MPB 18/4-12 - Puente para cableado

2809296

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809296>

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



VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

MPB F200X16/ 1GS - Puente para cableado

2818339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818339>



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm², con terminal de horquilla en un extremo, longitud 200 mm

MPB F400X16/ 1GS - Puente para cableado

2818342

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818342>



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm², con terminal de horquilla en un extremo, longitud 400 mm

VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

MPB F600X16/ 1GS - Puente para cableado

2818355

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818355>



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm², con terminal de horquilla en un extremo, longitud: 600 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-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

DK-BIC-35 - Borne de paso

2749880

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

Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT



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



VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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



SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>

Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado



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