

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

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.



Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2, con descargador de arco de corriente suma N-PE, para elemento de base.

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de repuesto
Familia de productos	VALVETRAB MS
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN
	TT
Construcción	Macho
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.10

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	17
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

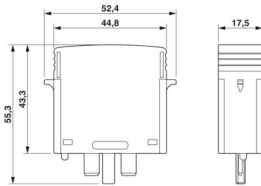
Propiedades eléctricas

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

Datos de conexión

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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm
Altura	52,4 mm
Profundidad	55,3 mm
Unidad de división	1 UD

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
-------	------------------

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6

Circuito de protección

Pistas de protección	N-PE
Dirección de actuación	N-PE
Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN - only N-PE) 240/415 V AC (TT - only N-PE)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	260 V AC
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 1,5 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi}	100 A (260 V)
Nivel de protección U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res}	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (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)
Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Comportamiento TOV en U_T	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A	$\leq 100 \text{ ns}$

Datos técnicos adicionales

Tensión constante máxima U_C	305 V AC
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , carga	1,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	1,56 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	2,5 kA (3 x)

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	$\leq 2000 \text{ m}$ (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)

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión constante máxima MCOV (N-G)	260 V AC
Corriente transitoria nominal I_n (N-G)	20 kA
Pistas de protección	N-G
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	1490 V
Tipo SPD	4CA

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2817990

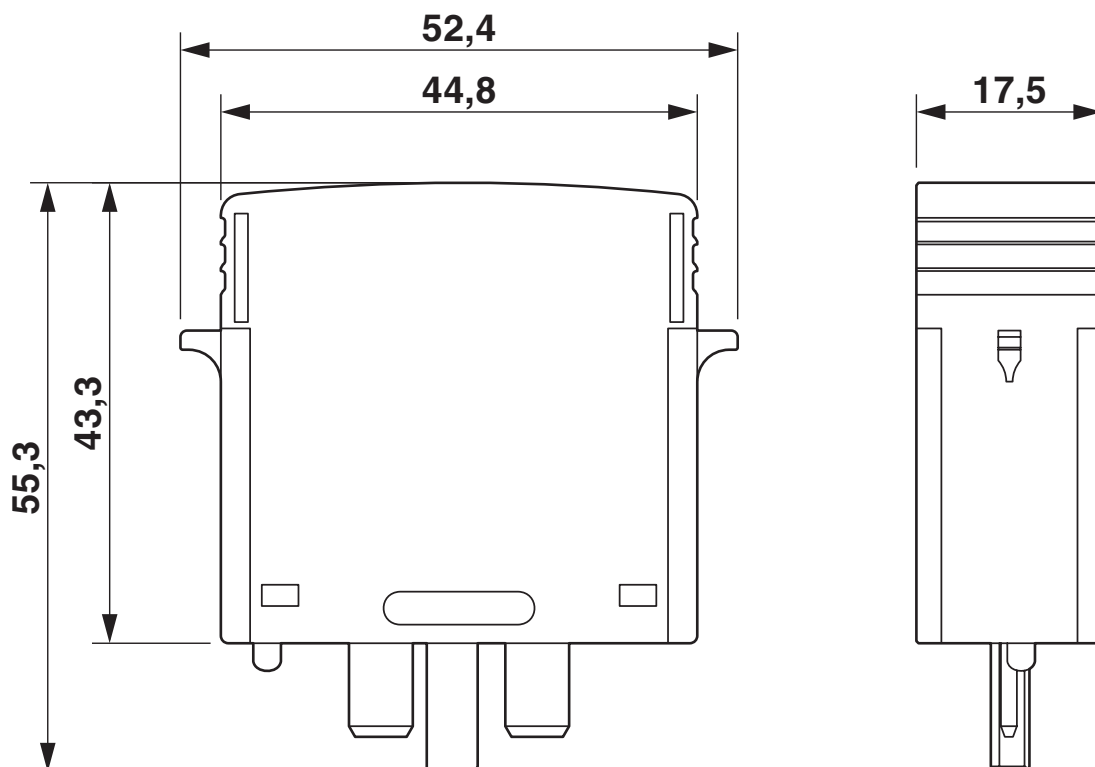
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: AT 2905/M1



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung

CCA

ID de homologación: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-113273 REV.1



DNV GL

ID de homologación: TAE000041M



EAC

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



CSA

ID de homologación: 13631



ÖVE

ID de homologación: 18583-001-17

cULus Recognized

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

ETIM

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

UNSPSC

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

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

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 %

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

Accesorios

ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

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

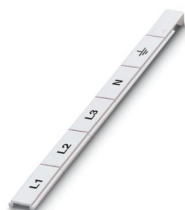


Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

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

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

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

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

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



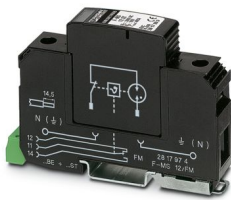
2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

F-MS 12/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817974>

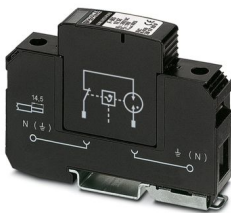


Descargador de sobretensiones tipo 2, compuesto por elemento de base con contacto de indicación remota (FM) y protección enchufable con descargador de arco de corriente suma N-PE, para montaje sobre NS 35/7,5, anchura de la carcasa: 17,5 mm (1UD)

F-MS 12 - Descargador de sobretensiones modelo 2

2817987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817987>



Descargador de sobretensiones tipo 2, compuesto por elemento de base y protección enchufable con descargador de arco de corriente suma N-PE, para montaje sobre NS 35/7,5, anchura de la carcasa: 17,5 mm (1UD)

F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2

2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

Elemento de base para descargadores tipo 2 de la serie de productos VALVETRAB MS, con contacto de indicación remota. Ejecución: 1 canal



VAL-MS BE - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2

2817741

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817741>

Elemento de base para descargadores tipo 2 de la serie de productos VALVETRAB MS. Ejecución: 1 canal



F-MS 12 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

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