

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 |

Círculo 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} | $\leq 5 \mu\text{A}$ |
| Absorción de potencia standby P_C | $\leq 1,5 \text{ mVA}$ |
| Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs | 20 kA |
| Corriente transitoria máxima $I_{\text{máx}}$ (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

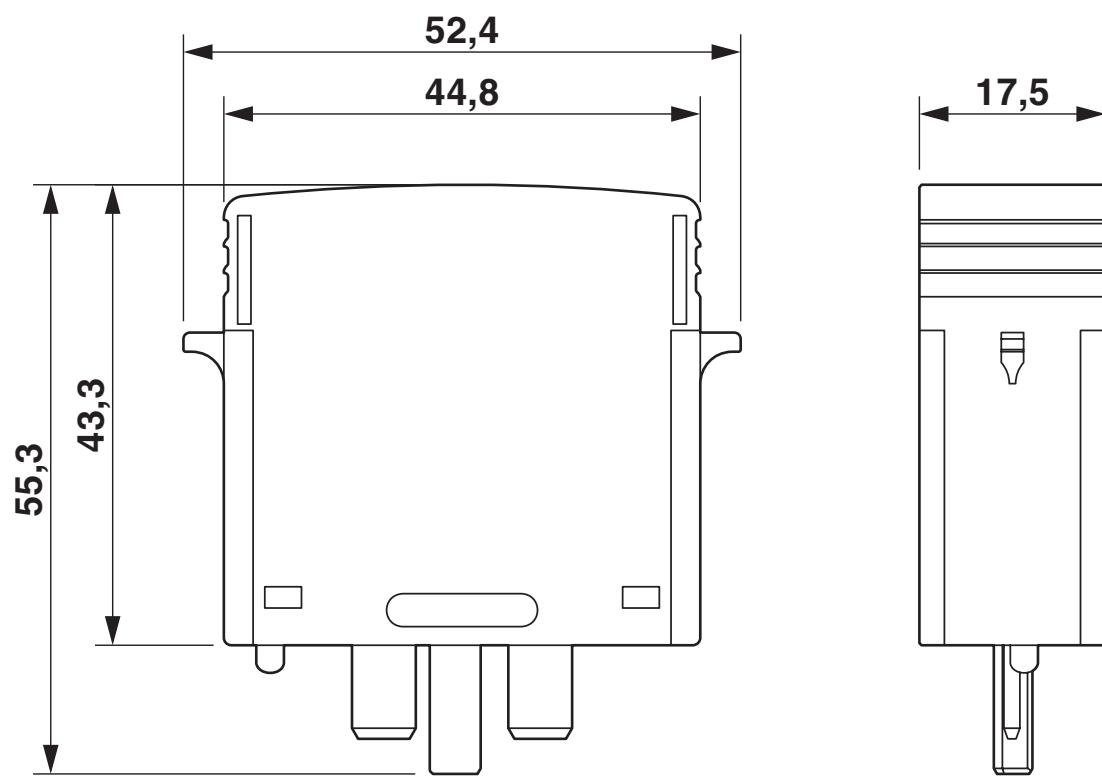
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817990>

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>

Accesories

ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

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

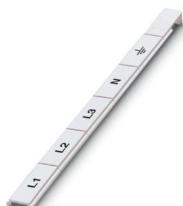


Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

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