

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



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/es/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.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2817990       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CL1321        |
| Clave de producto                         | CL1321        |
| GTIN                                      | 4017918163648 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 40,12 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 35,56 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363010      |
| País de origen                            | DE            |

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

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/es/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 |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 2   |

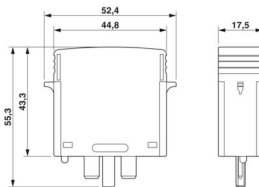
### Propiedades eléctricas

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 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) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0              |
| Valor CTI del material              | 600              |
| Material aislante                   | PA 6.6           |

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



2817990

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

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 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)<br>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) $\mu s$                | 20 kA                                                                                                                                            |
| Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu s$     | 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 $I_n$ )<br>$\leq 0,25 \text{ kV}$ (con 10 kA)<br>$\leq 0,15 \text{ kV}$ (con 5 kA)<br>$\leq 0,1 \text{ kV}$ (con 3 kA) |
| Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) $\mu s$         | $\leq 1,5 \text{ kV}$                                                                                                                            |
| 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) $\mu s$ , carga                       | 1,25 As           |
| Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu s$ , energía específica          | 1,56 kJ/ $\Omega$ |
| Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu s$ , 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)                         |

## Homologaciones

### Especificaciones UL

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



2817990

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

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| 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

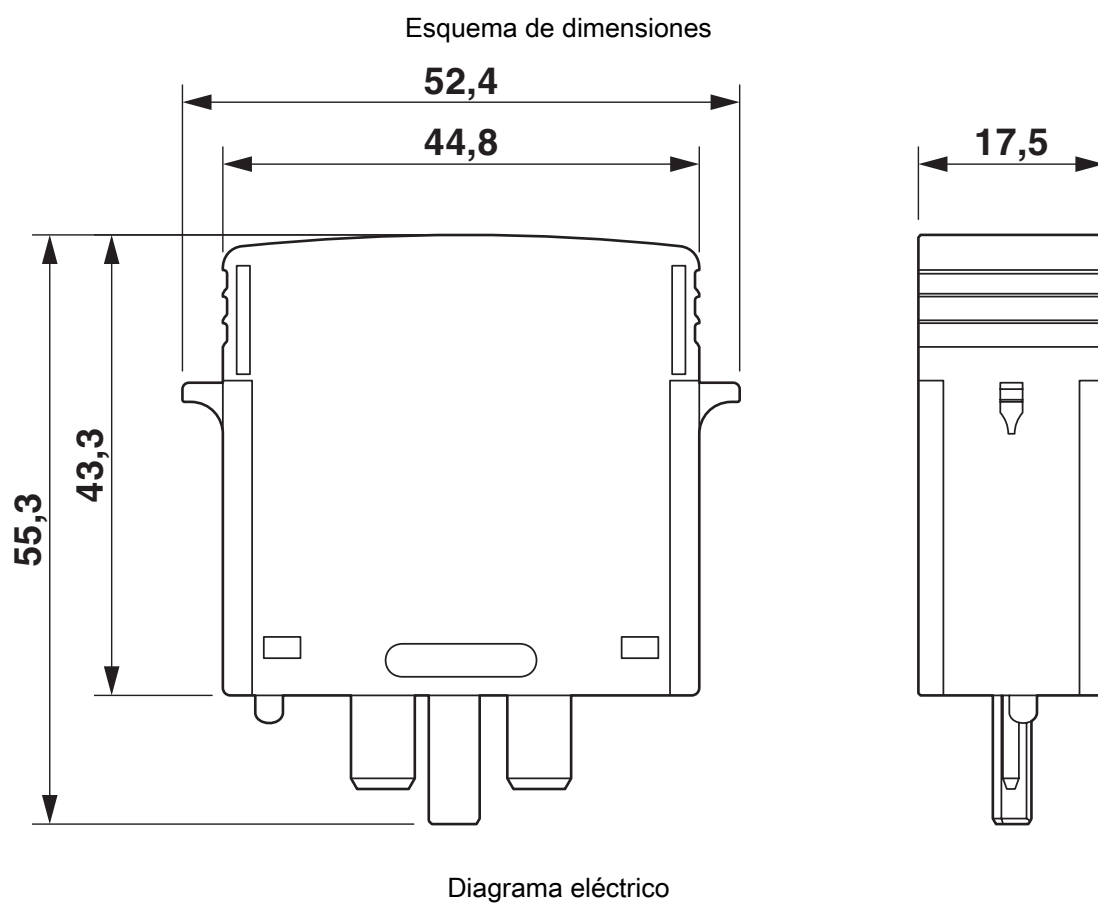
|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Tipo de montaje | en elemento de base |
|-----------------|---------------------|

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

2817990

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

## Dibujos



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



2817990

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

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/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

**CCA**

ID de homologación: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

ID de homologación: 71-148002



**DNV GL**

ID de homologación: TAE000041M



**CSA**

ID de homologación: 13631



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-001-17

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



2817990

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

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 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/es/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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,887 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)