

# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Fiche de protection antisurtension de type 2, avec éclateur de courant cumulé N-PE pour l'embase.

## Données commerciales

Référence	2817990
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CL1321
Product key	CL1321
GTIN	4017918163648
Poids par pièce (emballage compris)	39,65 g
Poids par pièce (hors emballage)	35,56 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de rechange
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Classe d'essai CEI	II
	T2
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	TN
	TT
Type	Connecteur mâle
Nombre de pôles	1
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.10

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

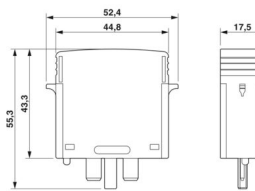
### Propriétés électriques

Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	enfichable
----------------------	------------

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	52,4 mm
Profondeur	55,3 mm
Graduation	1 UL

### Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Matériau isolant	PA 6.6
Groupe de matériaux	I

# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>

Matériau du boîtier	PA 6.6
---------------------	--------

## Circuit de protection

Circuits de protection	N-PE
Sens de l'action	N-PE
Tension nominale $U_N$	240/415 V AC (TN - only N-PE) 240/415 V AC (TT - only N-PE)
Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	260 V AC
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 1,5 \text{ mVA}$
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ .	20 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	40 kA
Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$	100 A (260 V)
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (pour $I_n$ ) $\leq 0,25 \text{ kV}$ (pour 10 kA) $\leq 0,15 \text{ kV}$ (à 5 kA) $\leq 0,1 \text{ kV}$ (pour 3 kA)
Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50) $\mu s$	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Réponse au TOV pour $U_T$	1200 V AC (200 ms / mode résistance)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100 \text{ ns}$

## Caractéristiques techniques supplémentaires

Tension permanente maximale UC	305 V AC
Courant d'essai (10/350) $\mu s$ , charge	1,25 As
Courant d'essai (10/350) $\mu s$ , énergie spécifique	1,56 kJ/ $\Omega$
Courant d'essai (10/350) $\mu s$ , valeur de crête $I_{imp}$	2,5 kA (3 x)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
Vibration (fonctionnement)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Homologations

### Spécifications UL

Tension maximale permanente MCOV (N-G)	260 V AC
Courant nominal de décharge $I_n$ (N-G)	20 kA
Circuits de protection	N-G

# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>

Système de distribution d'énergie	Single phase
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tension limite mesurée MLV (N-G)	1490 V
Type SPD	4CA

## Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011
Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012

## Montage

Type de montage	sur embase
-----------------	------------

# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>



## Dessins

Dessin coté

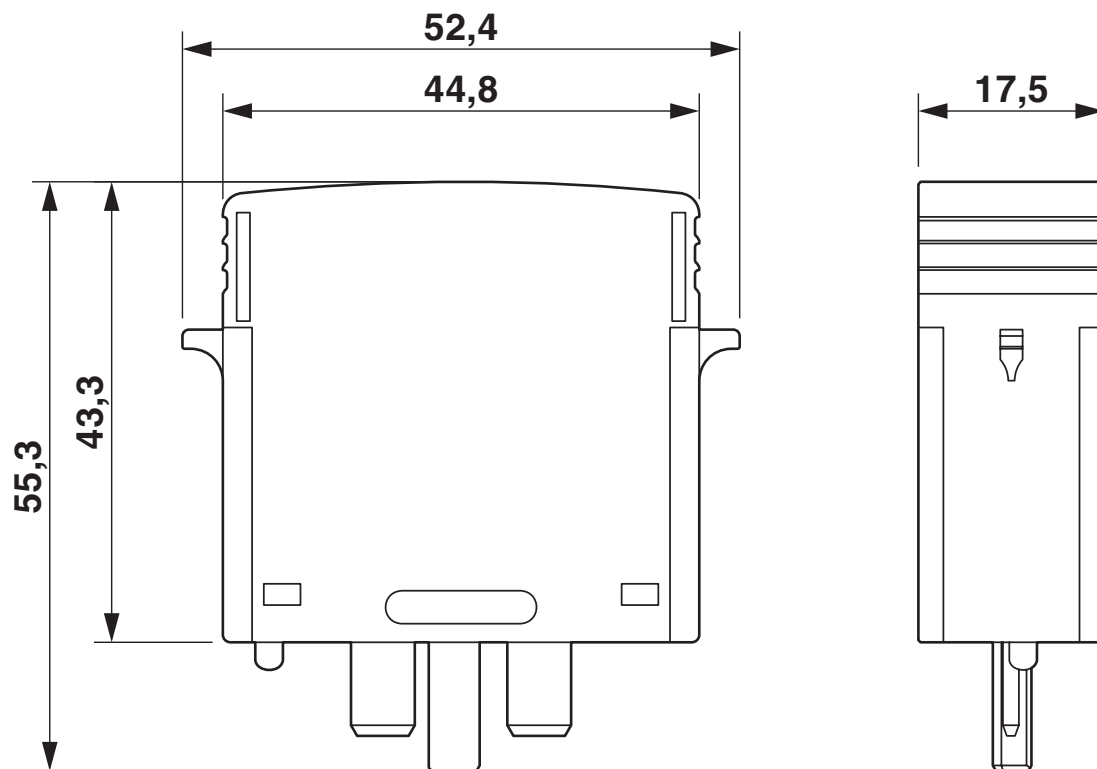


Schéma de connexion



# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>

## Homologations

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



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: AT 2905/M1

**CCA**

Identifiant de l'homologation: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

Identifiant de l'homologation: 71-148002



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE000041M



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 13631



**ÖVE**

Identifiant de l'homologation: 18583-001-17



**ÖVE**

Identifiant de l'homologation: 18583-001-18

# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

### ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

### UNSPSC

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

# F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

0,887 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)