

# PT 3-HF-12DC-ST - Fiche parafoudre



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>

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 pour embase, protection en mode différentiel et protection fine pour deux fils de signaux sans potentiel de terre et la masse dans le domaine de l'informatique, protection en mode commun avec la masse/la terre. Version : 12 V DC

## Avantages

- Contrôle et documentation simplifiés avec CHECKMASTER 2 grâce à des modules de protection enfichables
- Confort de maintenance accru grâce à la structure en 2 parties
- Une sélection simple adaptée à toutes les exigences dans le domaine de la technique de mesure, de commande et de régulation (MCR) grâce à une gamme complète
- Aucune influence du signal en cas de travaux d'entretien grâce à une insertion et retrait exempts d'impédance des fiches de protection

## Données commerciales

Référence	2858043
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL3121
Product key	CL3121
GTIN	4017918878047
Poids par pièce (emballage compris)	29,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	20,47 g
Numéro du tarif douanier	85363090
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour technologies de l'information
Gamme de produits	PLUGTRAB PT
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Classe de protection VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Connecteur mâle
Nombre de pôles	3
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.10
Paires de fils par module	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

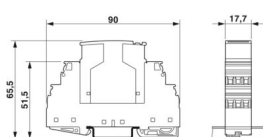
### Propriétés électriques

Tension nominale $U_N$	12 V DC
------------------------	---------

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé (en relation avec une embase)
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,8 Nm
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,7 mm
Hauteur	45 mm
Profondeur	52 mm
Graduation	1 UL

# PT 3-HF-12DC-ST - Fiche parafoudre



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>

Largeur module complet	17,7 mm
Hauteur module complet	90 mm
Profondeur module complet	65,5 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau du boîtier	PA

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non
------------------------	-----

## Circuit de protection

Sens de l'action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tension nominale $U_N$	12 V DC
Tension permanente maximale UC	14 V DC 9,8 V AC
Courant de référence	450 mA (45 °C)
Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Courant résiduel $I_{PE}$	$< 5 \mu A$ (avec PT 1X2-BE) $< 1 \mu A$ (avec PT 1X2+F-BE)
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-fil)	10 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-terre)	10 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-masse du signal)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (fil-fil)	10 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (fil-terre)	10 kA
Courant d'impulsion nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-fil)	67 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-fil) spike	$\leq 55 V$
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-terre) spike	$\leq 55 V$ (avec PT 1X2-BE) $\leq 700 V$ (avec PT 1X2+F-BE)
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-fil) statique	$\leq 25 V$
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-terre) statique	$\leq 25 V$ $\leq 40 V$ (avec PT 1X2+F-BE)
Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-fil)	$\leq 25 V$
Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-terre)	$\leq 40 V$ (avec PT 1X2-BE)
Tension résiduelle avec $I_n$ (fil-masse du signal)	$\leq 25 V$ (avec PT 1X2-BE)
Tension résiduelle pour $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-fil)	$\leq 25 V$
Tension résiduelle avec $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-masse du signal)	$\leq 25 V$
Niveau de protection $U_p$ (fil-fil)	$\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 80 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)

# PT 3-HF-12DC-ST - Fiche parafoudre



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>

	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 80 V (6 kV / 3 kA)
Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
Niveau de protection en tension $U_p$ statique (fil-masse du signal)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil)	≤ 500 ns
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)	≤ 500 ns
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Fréquence limite $f_g$ (3 dB), sym., dans le système 100 Ω	typ. 60 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 30 pF
Résistance par circuit	2,2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
Protection max. en amont nécessaire	500 mA (T)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
	D1 - 2,5 kA

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	max. 2000 m

## Normes et spécifications

Classe de protection VDE	C1
	C2
	C3
	D1

### Distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	DIN EN 61664-1 / CEI 60664-1
Normes/prescriptions	EN 61643-21/A1
Remarque	2009
Normes/prescriptions	CEI 61643-21/A1
Remarque	2008

## Montage

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

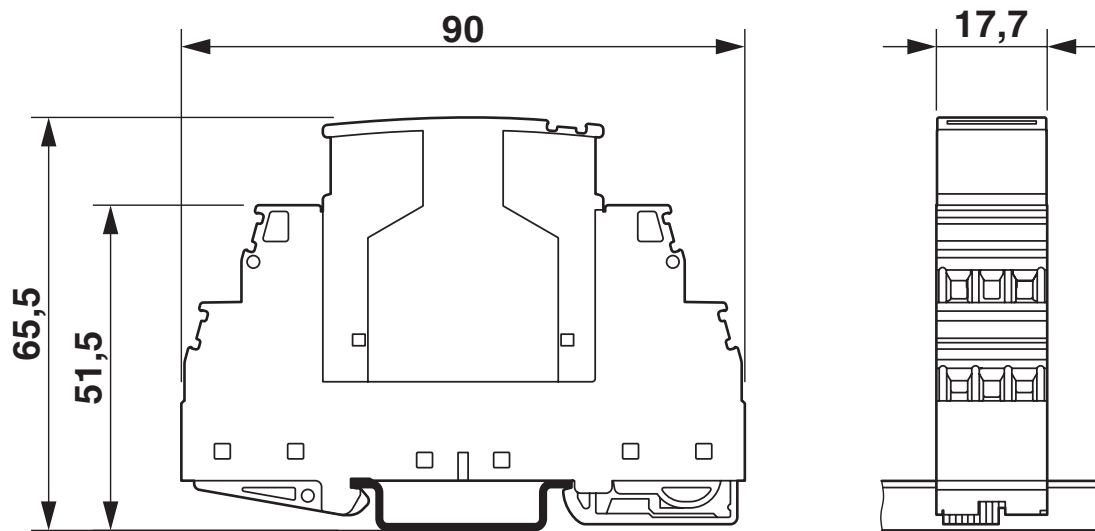
# PT 3-HF-12DC-ST - Fiche parafoudre

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>

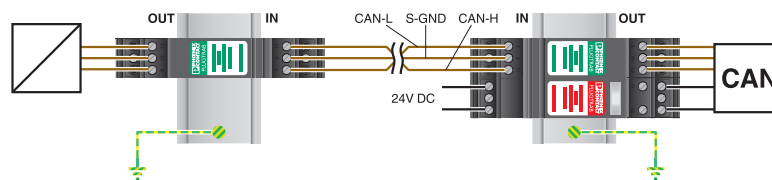
## Dessins

Dessin coté

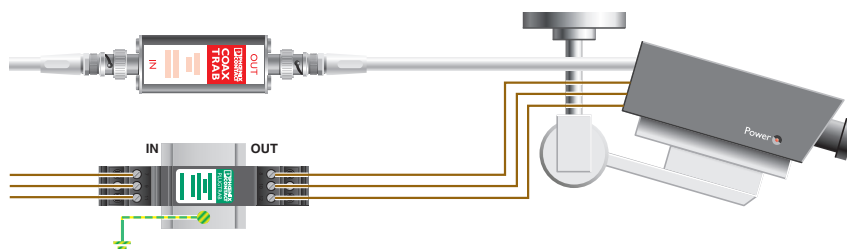


La figure montre le module complet, se compose d'un élément de base et d'un connecteur mâle

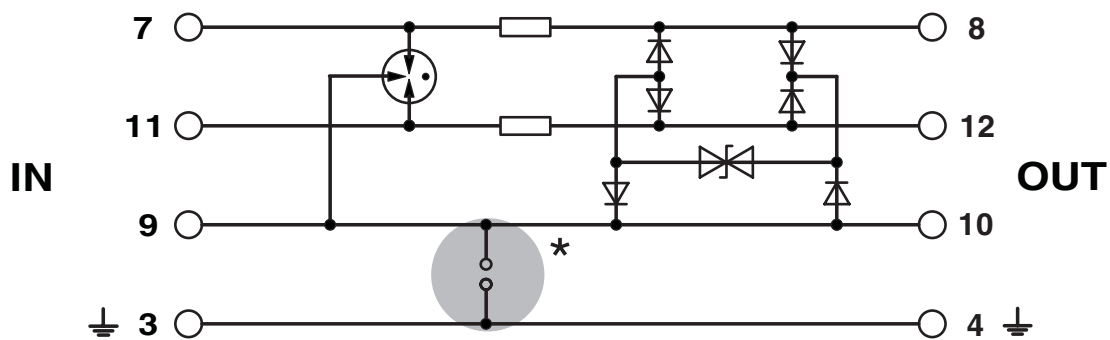
Dessin de l'application



Dessin de l'application



## Schéma de connexion



# PT 3-HF-12DC-ST - Fiche parafoudre



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE00001N6



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168

# PT 3-HF-12DC-ST - Fiche parafoudre



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

### ETIM

ETIM 10.0	EC001625
-----------	----------

### UNSPSC

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

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858043>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	8277daf1-791e-40fb-b319-72e82ba03cdf

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,558 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)