PT 5-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre

2838775

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838775

Veuillez 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 PT avec circuit de protection HF pour 4 fils de signaux. Tension nominale : 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	2838775
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL3121
Product key	CL3121
GTIN	4017918480646
Poids par pièce (emballage compris)	26,25 g
Poids par pièce (hors emballage)	25,6 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque	Les caractéristiques techniques s'appliquent conjointement avec les éléments de base mentionnés ci-après :
	PT 2X2+F-BE 2839224
	PT 2X2-BE 2839208

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
Type	Connecteur mâle
Nombre de pôles	5
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.10
Paires de fils par module	2

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

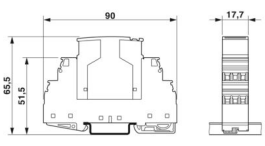
Propriétés électriques

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 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 4 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,7 mm

Hauteur	45 mm
Profondeur	52 mm
Graduation	1 HP
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)
	couleur cuivre
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau du boîtier	PA 6.6

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	≤ 5 µA
Courant résidual I_{PE}	≤ 5 µA (avec PT 2X2-BE)
	≤ 1 µA (avec PT 2X2+F-BE)
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-fil)	10 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-terre)	20 kA (au total)
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) µs	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20) µs maximal (fil-fil)	10 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20) µs maximal (fil-terre)	20 kA (au total)
Courant d'impulsion nominal Ian (10/1000)µs (fil-fil)	67 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) spike	≤ 55 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) spike	≤ 55 V (avec PT 2X2-BE)
	≤ 700 V (avec PT 2X2+F-BE)
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) statique	≤ 25 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) statique	≤ 25 V (avec PT 2X2-BE)
	≤ 40 V (avec PT 2X2+F-BE)
Tension résiduelle pour I_n (fil-fil)	≤ 25 V
Tension résiduelle pour I_n (fil-terre)	≤ 40 V (avec PT 2X2-BE)
Tension résiduelle avec In (fil-masse du signal)	≤ 25 V (avec PT 2X2-BE)
Tension résiduelle pour Ian (10/1000) µs (fil-fil)	≤ 25 V

Tension résiduelle avec Ian (10/1000)µs (fil-masse du signal)	≤ 25 V
Niveau de protection U_p (fil-fil)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 80 V (6 kV / 3 kA)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A avec PT 2X2-BE)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 2X2-BE)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA avec PT 2X2-BE)
	≤ 50 V (C3 - 25 A avec PT 2X2+F-BE)
Niveau de protection en tension U_p statique (fil-masse du signal)	≤ 50 V (C3 - 25 A avec PT 2X2+F-BE)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 2X2-BE)
Niveau de protection U_p statique (fil-fil)	≤ 25 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 27 V (C3 - 25 A)
Niveau de protection U_p statique (fil-terre)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 2X2-BE)
	≤ 27 V (C3 - 25 A avec PT 2X2+F-BE)
Niveau de protection en tension U_p statique (fil-masse du signal)	≤ 25 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 2X2-BE)
	≤ 27 V (C3 - 25 A)
Temps d'amorçage t_A	≤ 500 ns
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 100 Ω	typ. 60 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 30 pF
Résistance par circuit	2,2 Ω ±10 %
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
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
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 4000 m (amsl)

Homologations

Conformité/homologations

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 61643-21

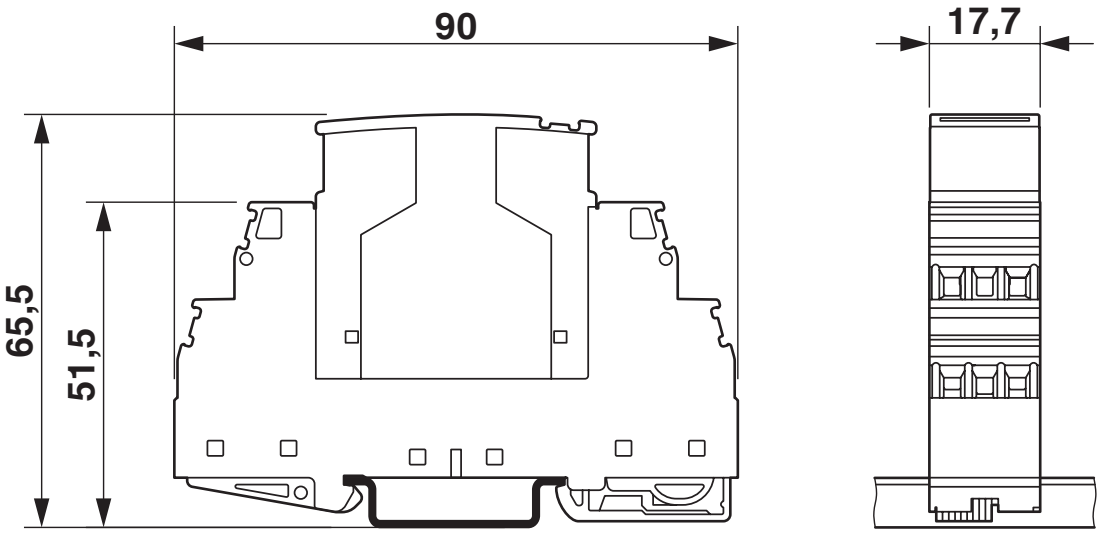
Remarque	A2:2013
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	A2:2012

Montage

Type de montage	sur embase

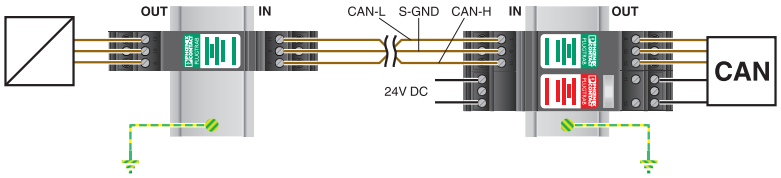
Dessins

Dessin coté

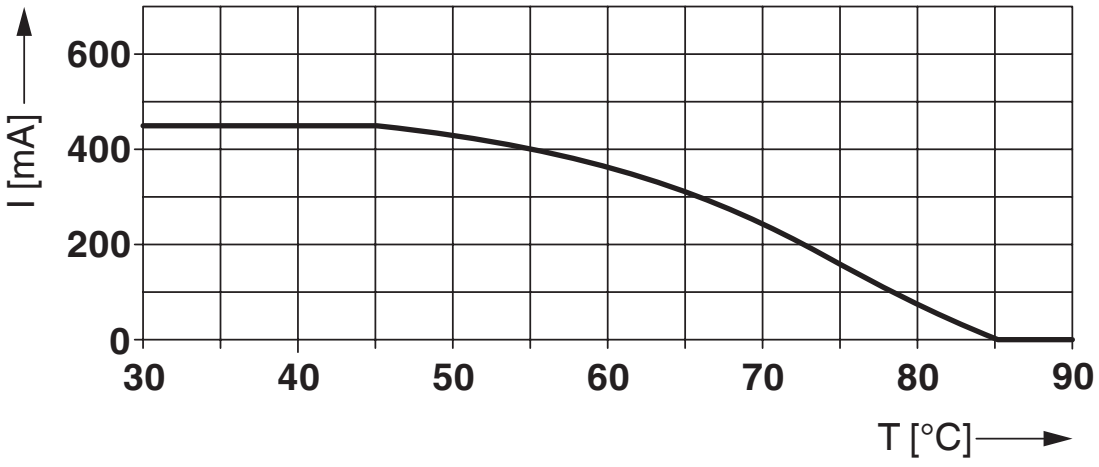


La figure montre le module complet, se compose d'un élément de base et d'un connecteur mâle

Dessin de l'application

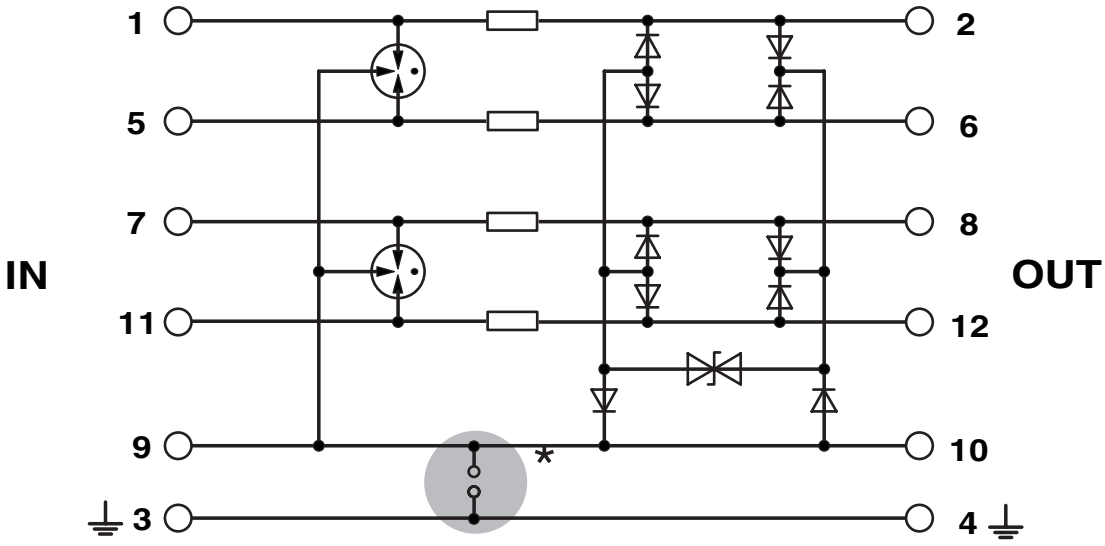


Diagramme



La figure illustre la courbe de derating en association avec PT 2X2-BE ou PT 2X2+F-BE

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838775

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE00001N6

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	12 V	0,45 A	-	-

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

ETIM 10.0	EC001466

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	02bf230d-de9c-4865-be0c-ca8763345478

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,685 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