

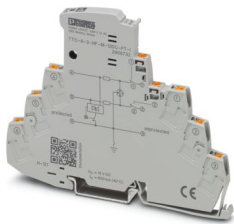
TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Parafoudre



2906732

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906732>

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.



Parafoudre basse tension à indicateur d'état intégré et sectionnement par couteau pour trois fils de signaux à potentiel de référence commun. Pour applications HF et interfaces de télécommunication sans tension d'alimentation (jusqu'à 90 Mbit/s). Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à SIL 3.

Avantages

- Peu encombrant et économique grâce à une petite largeur de 6 mm seulement
- Surveillance permanente des parafoudres et indicateur d'état mécanique avec signalisation à distance en option
- Une sélection simple qui répond à chaque exigence dans le domaine MCR grâce à un portefeuille complet de caractéristiques produit sur mesure
- Interruption aisée des circuits de signalisation pour les travaux d'entretien grâce au sectionnement par couteau vertical

Données commerciales

Référence	2906732
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2262
Product key	CL2262
GTIN	4055626134659
Poids par pièce (emballage compris)	37 g
Poids par pièce (hors emballage)	37 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour technologies de l'information
Gamme de produits	TERMITRAB complete
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module pour profilés monobloc

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

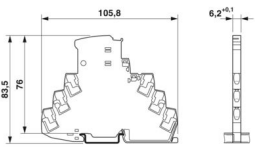
Propriétés électriques

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

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	6,2 mm +0,1 mm
Hauteur	105,8 mm
Profondeur	83,5 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	PBT
Matériau du boîtier	PBT

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	15 V DC
	10 V AC
Courant de référence	600 mA (40 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 100 \mu\text{A}$
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 200 \mu\text{A}$
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-fil)	5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-terre)	5 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) μs (fil-terre)	0,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	10 kA
Niveau de protection U_p (fil-fil)	$\leq 145 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 120 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 25 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 30 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	$\leq 80 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 80 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 25 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 30 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Niveau de protection U_p statique (fil-fil)	$\leq 40 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 95 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection U_p statique (fil-terre)	$\leq 40 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 95 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	$\leq 1 \text{ ns}$
Temps d'amorçage t_A (fil-terre)	$\leq 1 \text{ ns}$
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 8,7 \text{ MHz}/150 \Omega$)
Perte d'insertion aE, asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 10,5 \text{ MHz}/150 \Omega$)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 60 MHz
Fréquence limite fg (3 dB), asym. (PE) dans le système 150 Ω	typ. 60 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 32 pF
Capacité (fil-terre)	typ. 32 pF
Résistance par circuit	1,65 $\Omega \pm 20 \%$
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Protection max. en amont nécessaire	630 mA (FF)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

2906732

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906732>

Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	≤ 30 ms
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-terre)	≤ 30 ms

Caractéristiques techniques supplémentaires

Courant de décharge global total $I_{total\ max. (8/20)} \mu s$	20 kA (1x)
---	------------

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)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiée + A2:2012

EN 61643-21

Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

Type de montage	Profilé : TH 35 - 7,5 mm
-----------------	--------------------------

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Parafoudre

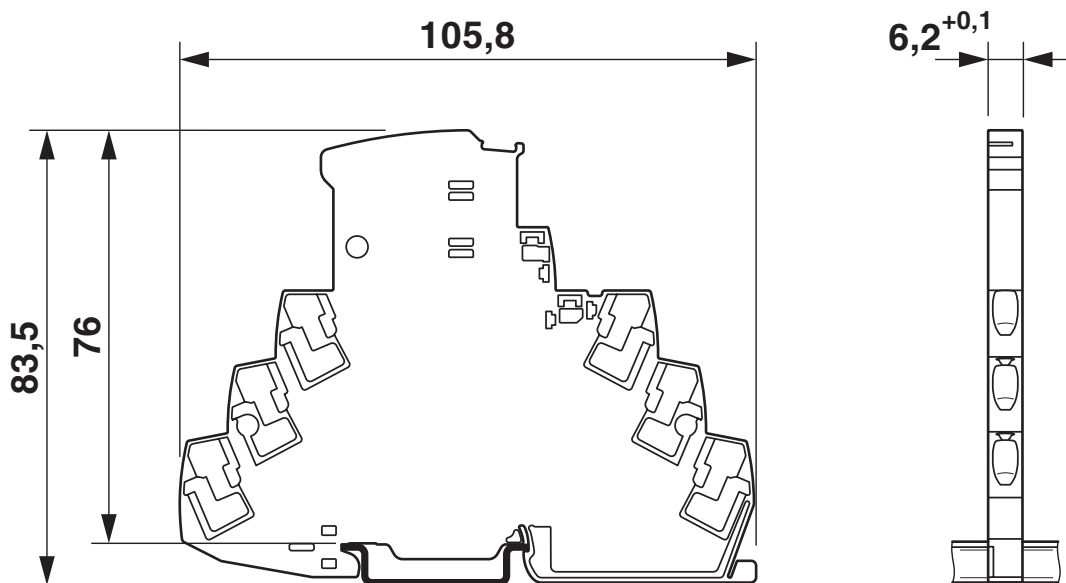


2906732

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906732>

Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

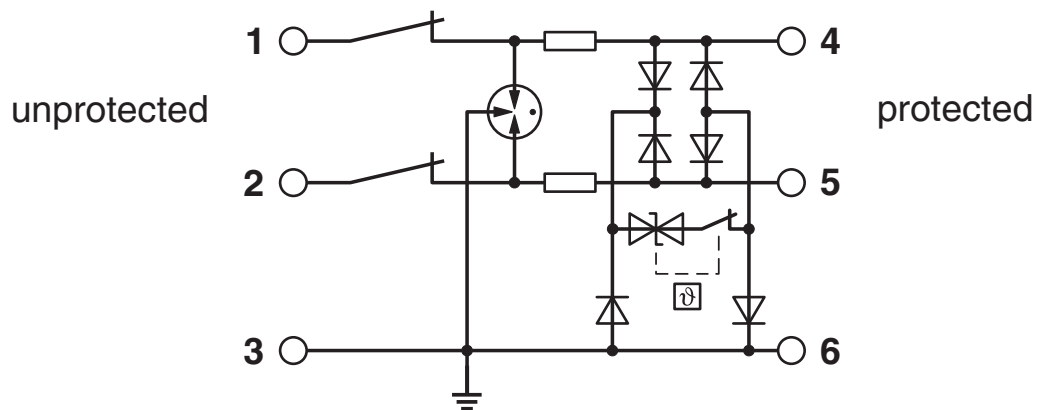
Category	TTC-6-3-HF-M-...-I								
	1001 architecture, HFT=0				1002 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
PFD _{AVG}			PFH	PFD _{AVG}				PFH	
	1.21x10 ⁻⁵	2.16x10 ⁻⁸ 1/h	1.2 %	2.2 %	6.09x10 ⁻⁶	1.08x10 ⁻⁹ 1/h	5 %	0.6 %	1.1 %
					1.22x10 ⁻⁵	2.16x10 ⁻⁹ 1/h	10 %	1.2 %	2.2 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R023 V3R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

Scénarios de sécurité fonctionnelle

Diagramme



Schéma de connexion



2906732

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906732>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906732>



CSA

Identifiant de l'homologation: 70136717



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE000027G



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168



CSAus

Identifiant de l'homologation: 70136717

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-06-16191

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 16-06-072 R023 V3R1

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

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 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) 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	0b70abea-4fac-458b-8626-7bc1021db673

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,296 kg CO2e
---------	---------------