

TTC-6P-2-HC-24DC-UT-I - Parafoudre



2906811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906811>

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, comprenant une fiche de protection et un élément de base, à indicateur d'état intégré, destiné à un circuit de signalisation bifilaire libre de potentiel de terre à intensité nominale élevée, compatible HART et KNX. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'au niveau d'intégrité de sécurité 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
- Contrôle et documentation simplifiés avec CHECKMASTER 2 grâce à des modules de protection enfichables
- 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	2906811
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2161
Product key	CL2161
GTIN	4055626135755
Poids par pièce (emballage compris)	44,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	44,4 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	TERMITRAB complete
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

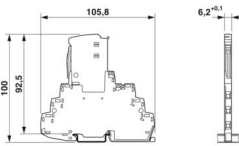
Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V DC
------------------------	---------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
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	100 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

Couleur (Élément de base)	gris (RAL 7042)
Couleur (Connecteur mâle)	gris clair (RAL 7035)
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	24 V DC
Tension permanente maximale UC	30 V DC
	21 V AC
Courant de référence	6 A (55 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 5 \mu A$
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-fil)	0,5 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	5 kA
Niveau de protection U_p (fil-fil)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 45 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 50 V$ (C3 - 100 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	$\leq 1,35 kV$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1,45 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 850 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 1,1 kV$ (C3 - 100 A)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	$\leq 1 ns$
Temps d'amorçage t_A (fil-terre)	$\leq 100 ns$
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 300 kHz$ / 150 Ω)
Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 1 MHz
Capacité (fil-terre)	typ. 2,2 nF
Résistance par circuit	$\leq 100 m\Omega$
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Protection max. en amont nécessaire	6,3 A (FF)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 1 kV / 500 A
	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
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-terre)	$\leq 40 ms$

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C

TTC-6P-2-HC-24DC-UT-I - Parafoudre



2906811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906811>

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-6P-2-HC-24DC-UT-I - Parafoudre

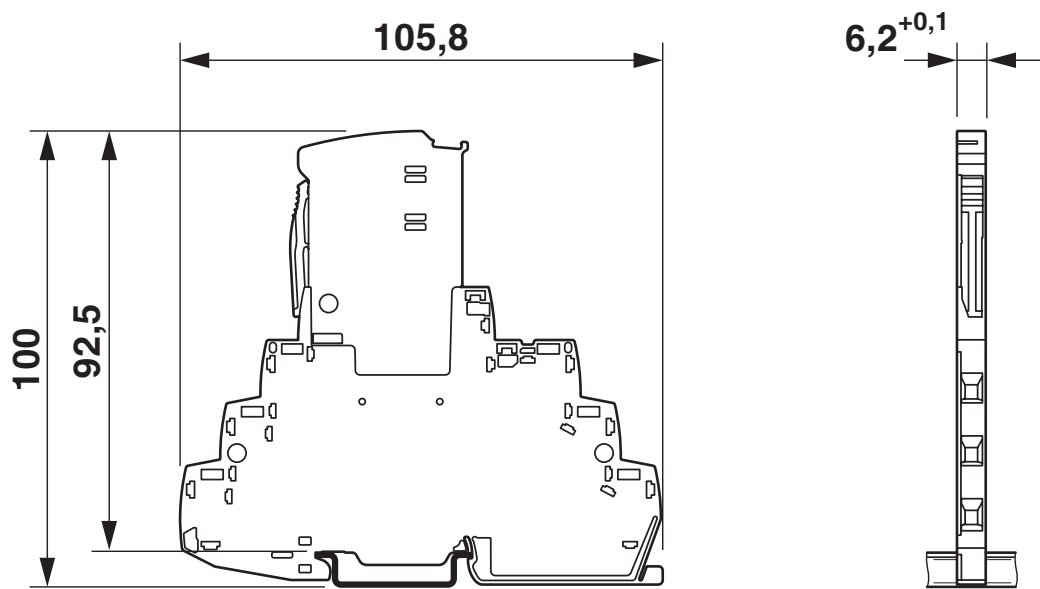
2906811

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906811



Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

TTC-6P-2-HC-...-I									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 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
	1.29·10 ⁻⁵	2.30·10 ⁻⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	6.47·10 ⁻⁷	1.15·10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
				1.29·10 ⁻⁶	2.30·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 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

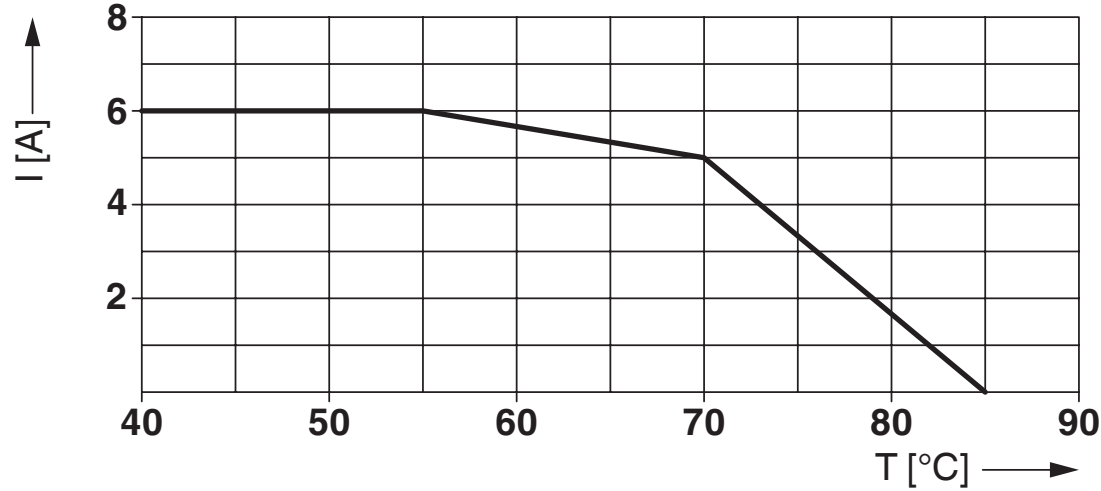
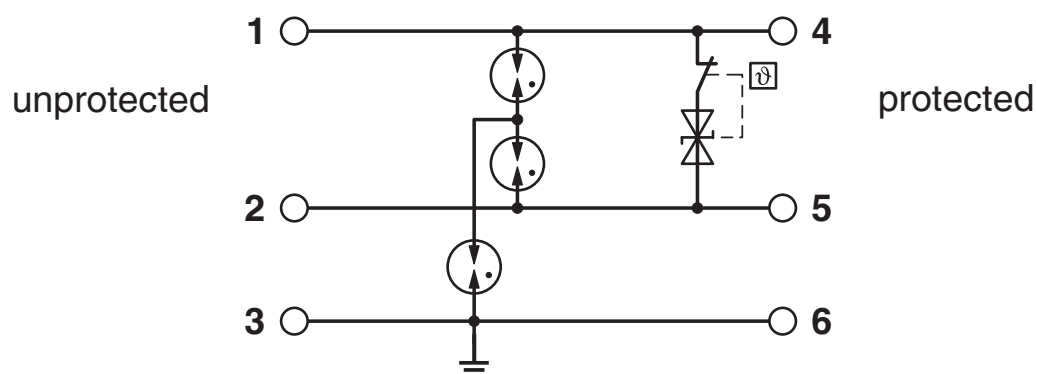


Schéma de connexion



Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906811>



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: 22-06-16781

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 16-06-072 R022 V4R3

TTC-6P-2-HC-24DC-UT-I - Parafoudre



2906811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906811>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

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)

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	46b1ee10-497d-4c3a-9946-4d2a5ea460ba

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,694 kg CO2e
---------	---------------