

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Parafoudre



2906862

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906862>

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.



Protection antisurtension primaire à indicateur d'état intégré pour un circuit de signalisation bifilaire libre de potentiel de terre. 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

Données commerciales

Référence	2906862
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2265
Product key	CL2265
GTIN	4055626137179
Poids par pièce (emballage compris)	25,57 g
Poids par pièce (hors emballage)	20,57 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 monobloc
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Paires de fils par module	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

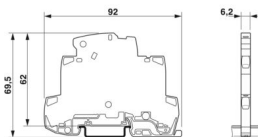
Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V AC
------------------------	---------

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
Hauteur	92 mm
Profondeur	69,5 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	oui
------------------------	-----

Circuit de protection

Sens de l'action	Line-Line
Tension nominale U_N	24 V AC
Tension permanente maximale U_C	28 V DC
	30 V AC
Courant de référence	1 A DC (60 °C)
	2 A AC (60 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 1 \mu A$
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-fil)	5 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) μs (fil-fil)	0,5 kA
Niveau de protection U_p (fil-fil)	$\leq 800 V$ (C1 - 2 kV)
	$\leq 1 kV$ (C2 - 10 kV)
	$\leq 800 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 900 V$ (C3 - 100 A)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	$\leq 100 ns$
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 8 MHz/150 \Omega$)
	typ. 0,3 dB ($\leq 30 MHz/50 \Omega$)
Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 50 Ω	typ. 130 MHz
Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 25 MHz
Capacité (fil-fil)	5 pF
Résistance par circuit	$\leq 100 m\Omega$
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 1 kA
	C2 - 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	$\leq 1 ms$

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (avec couvercle d'extrémité)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	$\leq 4000 m$ (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %

Normes et spécifications

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

EN 61643-21

Normes/précriptions	EN 61643-21
---------------------	-------------

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Parafoudre



2906862

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906862>

Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013
----------	--------------------------

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Parafoudre

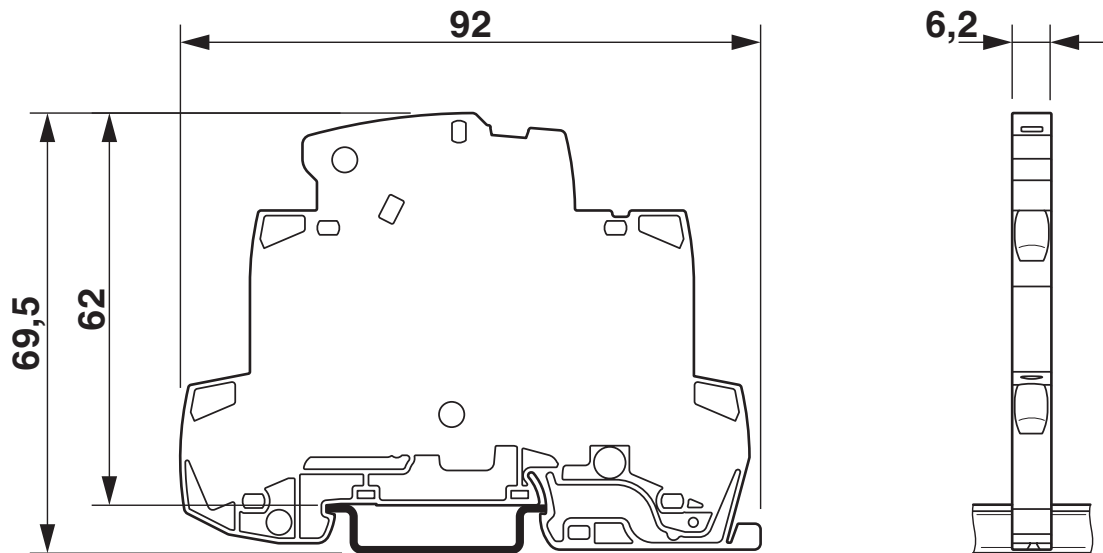
2906862

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906862



Dessins

Dessin coté



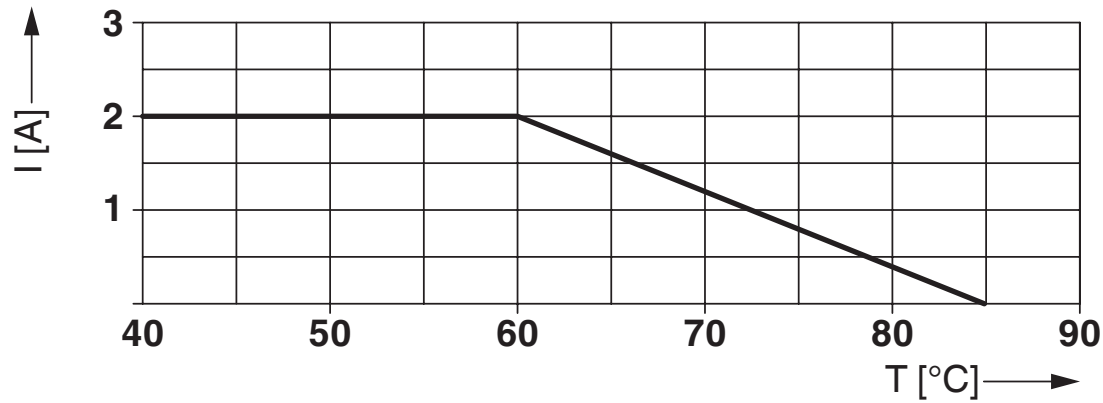
Dessin schématique

TTC-6-TVSD									
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
	5.62·10 ⁻⁷	1.00·10 ⁻¹⁰ 1/h	0.0 %	0.0 %	2.81·10 ⁻⁸	5.00·10 ⁻¹² 1/h	5 %	0.0 %	0.0 %
				5.62·10 ⁻⁸	1.00·10 ⁻¹¹ 1/h	10 %	0.0 %	0.0 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R024 V2R0 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

Le tableau est également valable pour le groupe d'articles TTC-6-GDT

Diagramme



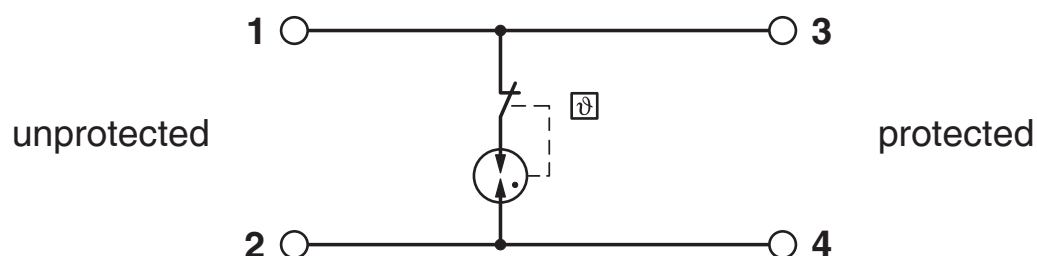
TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Parafoudre

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906862>



Schéma de connexion



Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906862>



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: 22-06-16192

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 16-06-072 R024 V2R0

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

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

Conformité environnementale

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)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	41,61 kg CO2e
---------	---------------