TTC-6-TVSD-C-12DC-UT-I - Parafoudre

2906829

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906829

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.





Protection antisurtension précise avec indicateur d'état intégré pour un fil de signal avec potentiel de référence relié à la terre. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à la catégorie 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2906829
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2264
Product key	CL2264
GTIN	4055626126234
Poids par pièce (emballage compris)	28 g
Poids par pièce (hors emballage)	28,2 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
	C3
Type	Module pour profilés monobloc
Message protection antisurtension défectueuse	optique

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

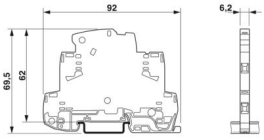
Propriétés électriques

Tension nominale U_N	12 V DC

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 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	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-Earth Ground
Tension nominale U_N	12 V DC
Tension permanente maximale UC	15 V DC
	10 V AC
Courant de référence	10 A (60 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 5 µA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-terre)	300 A
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 25 V (C1 - 0,6 kV / 300 A)
	≤ 22 V (C3 - 25 A)
	≤ 25 V (C3 - 60 A)
Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 1 ns
Perte d'insertion aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 340 kHz/150 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), asym. (PE) dans le système 150 Ω	typ. 1,1 MHz
Capacité (fil-terre)	2 nF
Résistance par circuit	≤ 100 mΩ
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 0,6 kV / 300 A
	C3 - 60 A

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	≤ 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

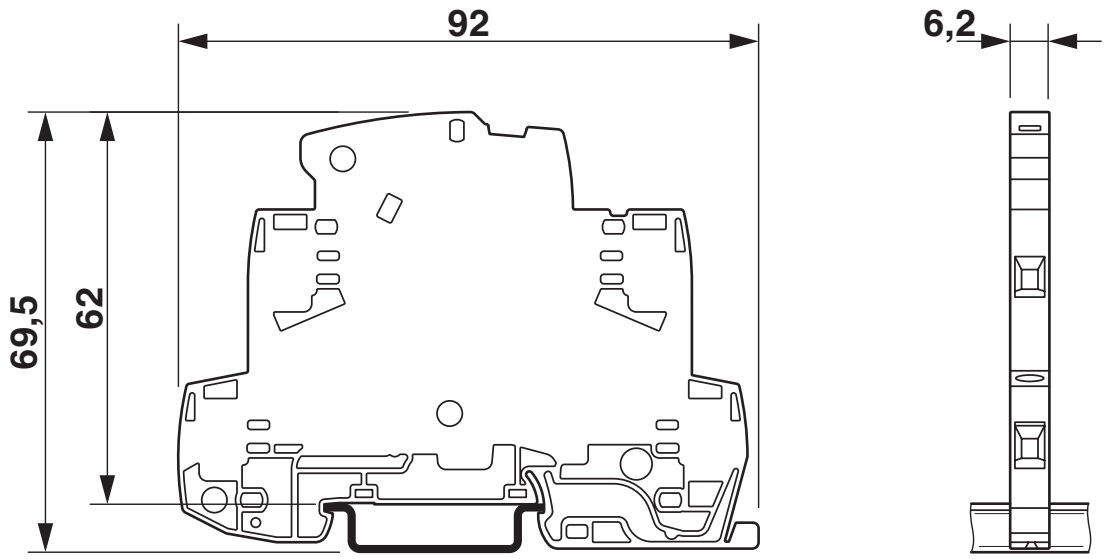
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm

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
	$5.62_{x10^{-7}}$	$1.00_{x10^{-10}}$ 1/h	0.0 %	0.0 %	$2.81_{x10^{-8}}$	$5.00_{x10^{-12}}$ 1/h	5 %	0.0 %	0.0 %
					$5.62_{x10^{-8}}$	$1.00_{x10^{-11}}$ 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

Diagramme

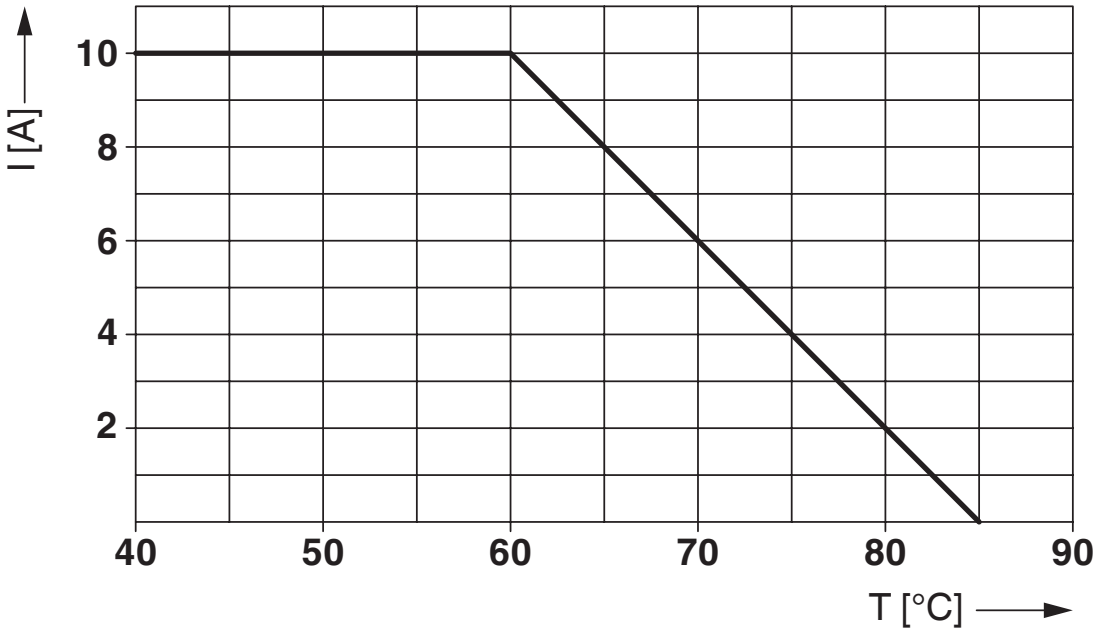
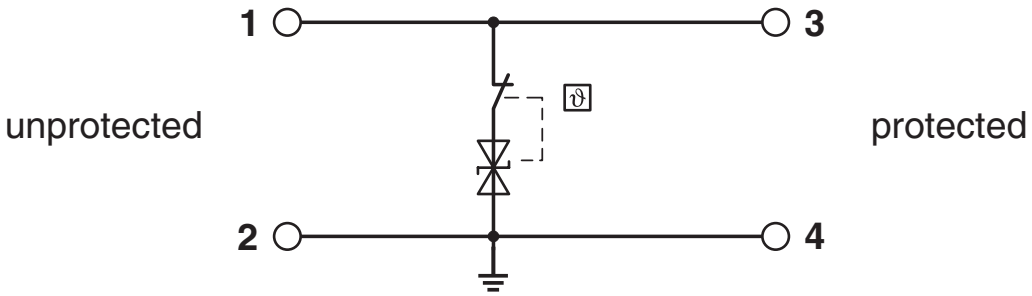


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906829

CSA
Identifiant de lhomologation: 70136717

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE000027G

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

CSAus
Identifiant de lhomologation: 70136717

UAE-RoHS
Identifiant de lhomologation: 22-06-16783

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 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

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	cbf510c1-70f9-42ec-8f47-2f7d73d5ab5d

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	41,635 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