TTC-6P-4-GDT-24DC-I-P - Fiche parafoudre

1635590

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1635590

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.

24 V

IEC



Fiche parafoudre avec indicateur d'état intégré sur le module pour trois ou quatre fils de signaux. Circuit de protection uniquement avec des éclateurs à gaz. Tension nominale : 24 V DC. 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
- 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	1635590
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL216Z
Product key	CL216Z
GTIN	4067923157880
Poids par pièce (emballage compris)	27 g
Poids par pièce (hors emballage)	27 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque	Les données électriques, les données Ex et les données UL sont mesurées en lien avec l'élément de base correspondant.

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de rechange
Gamme de produits	TERMITRAB complete
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V DC

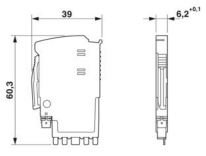
Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	enfichable

Données Ex

Courant d'entrée maximum	3 A
Tension maximale d'entrée	30 V DC
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	6,2 mm +0,1 mm
Hauteur	39 mm
Profondeur	60,3 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris clair (RAL 7035)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	PBT

Matériau du boîtier	PBT

Circuit de protection

Tension nominale U_N	24 V DC
Tension permanente maximale UC	30 V DC
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 1 µA
Courant résidual I_{PE}	≤ 1 µA
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-terre)	< 1000 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	< 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	< 1300 V (C3 - 100 A)
Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 100 ns
Perte d'insertion aE, sym.	< 0,1 dB (≤ 20 MHz / 100 Ω)
	< 1 dB (≤ 220 MHz / 100 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 100 Ω	> 250 MHz
Capacité (fil-terre)	< 13 pF
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Protection max. en amont nécessaire	3,15 A (FF)
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)	≤ 500 ms

Caractéristiques techniques supplémentaires

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

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

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 %

Homologations

Conformité/homologations

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN IEC 60079-0
Remarque	2018
Normes/prescriptions	EN IEC 60079-7

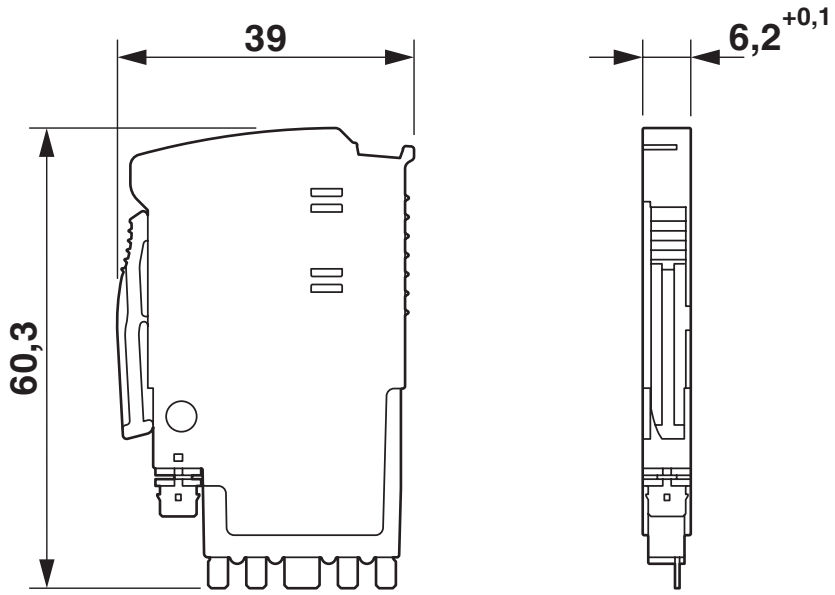
Remarque	2015 + A1:2018
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiée + A2:2012
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normes/prescriptions	CEI 60079-0
Remarque	2017
Normes/prescriptions	CEI 60079-7
Remarque	2017

Montage

Type de montage	sur embase

Dessins

Dessin coté

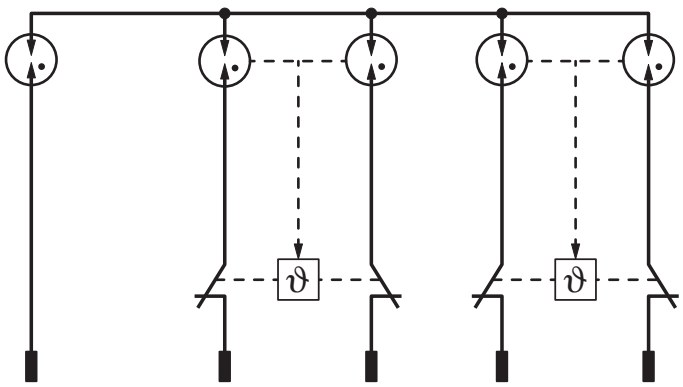


Dessin schématique

TTC-6P-4-GDT-(EX-)24DC-I-P									
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
	$1{,}25_{x10^{-7}}$	$1{,}50_{x10^{-11}}$	0,0 %	0,0 %	$6{,}24_{x10^{-9}}$	$9{,}39_{x10^{-13}}$ 1/h	5 %	0,0 %	0,0 %
					$1{,}25_{x10^{-8}}$	$1{,}88_{x10^{-12}}$ 1/h	10 %	0,0 %	0,0 %
	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

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1635590

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 16-06-072 R022 V4R3

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx BVS 21.0057X

ATEX
Identifiant de lhomologation: BVS 21 ATEX E 052 X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122304116080

NEPSI-EX
Identifiant de lhomologation: HT25-037

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: File E 333250

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171592
ECLASS-15.0	27171592

ETIM

ETIM 10.0	EC002497

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

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

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