TTC-6P-4-24DC-PT-I - Parafoudre

1106014

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106014

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.





Parafoudre basse tension, consistant en une fiche de protection et un élément de base, à indicateur d'état intégré pour un circuit de signalisation à exploitation libre de potentiel de terre à 4 fils, à intensité nominale élevée. Idéal pour les mesures à 4 conducteurs, par ex. de températures et de poids. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à SIL 3.

Avantages

- Utilisation efficace de l'espace : le parafoudre basse tension enfichable ultracompact pour les applications à 4 conducteurs
- Surveillance de fonctionnement simple : sur le terrain ou par signalisation à distance avec surveillance optique sans ressources supplémentaires
- Maintenance sans influence du signal : remplacement du module parasurtenseur sans influence du signal de mesure
- Choix flexible : raccordement Push-in ou vissé

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1106014
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2162
Product key	CL2162
GTIN	4055626997100
Poids par pièce (emballage compris)	49 g

Poids par pièce (hors emballage)	32,62 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

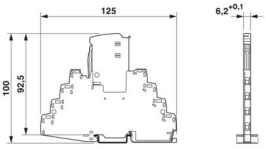
Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V DC
	24 V AC

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
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 +0,1 mm
Hauteur	125 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-Earth Ground
Tension nominale U_N	24 V DC
	24 V AC
Tension permanente maximale UC	36 V DC
	30 V AC
Courant de référence	2,5 A (60 °C, pour les systèmes isolés)
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 5 µA
Courant résidual I_{PE}	≤ 1 µA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-fil)	350 A
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)	≤ 100 V (C1 - 0,7 kV / 350 A)
	≤ 100 V (C3 - 50 A)
	≤ 80 V (C3 - 25 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 900 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	≤ 1 ns
Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 100 ns
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 12 MHz / 150 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	> 60 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 30 pF
Capacité (fil-terre)	typ. 30 pF
Résistance par circuit	0,03 Ω
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Protection max. en amont nécessaire	2,5 A (F)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 700 V / 350 A
	C3 - 50 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

Caractéristiques techniques supplémentaires

Courant de décharge global total $I_{total\ max.}$ (8/20) µs	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	≤ 6000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %

Homologations

Conformité/homologations

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A

Normes et spécifications

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

EN 61643-21

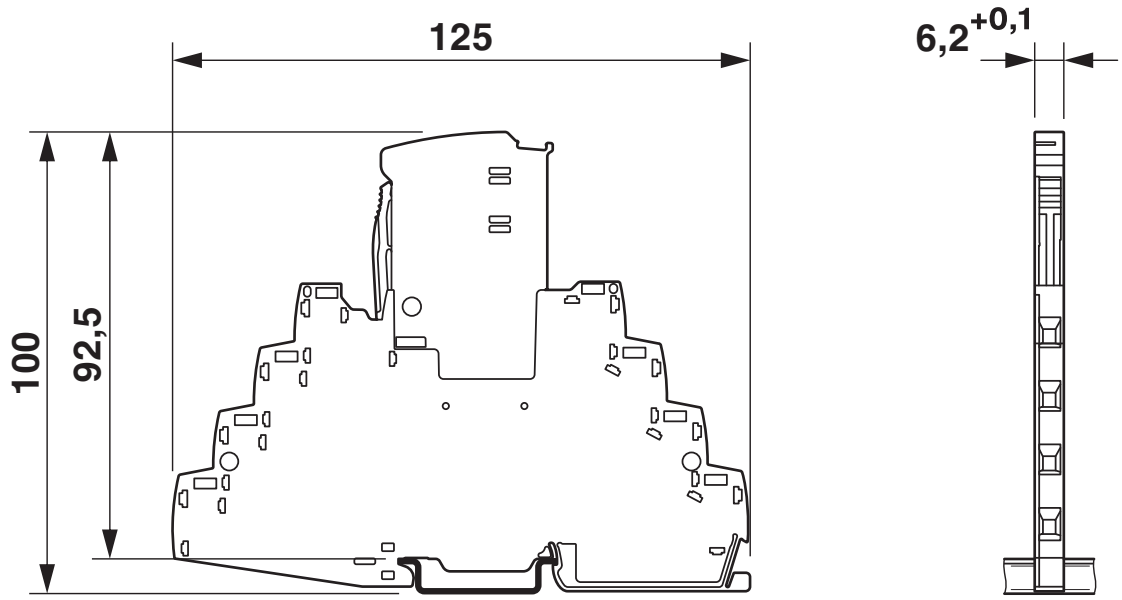
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

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

Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

TTC-6P-4-...DC-...-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
	$1.23_{x10^{-4}}$	$2.18_{x10^{-8}}$ 1/h	1.2 %	2.2 %	$6.15_{x10^{-6}}$	$1.09_{x10^{-9}}$ 1/h	5 %	0.6 %	1.1 %
					$1.24_{x10^{-5}}$	$2.18_{x10^{-8}}$ 1/h	10 %	1.2 %	2.2 %
	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

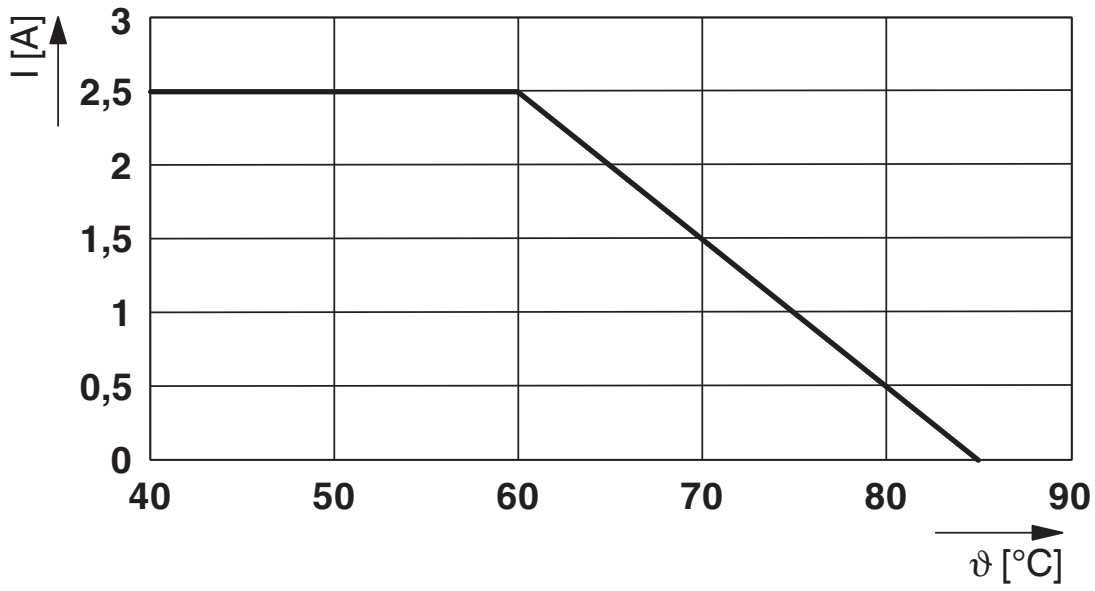
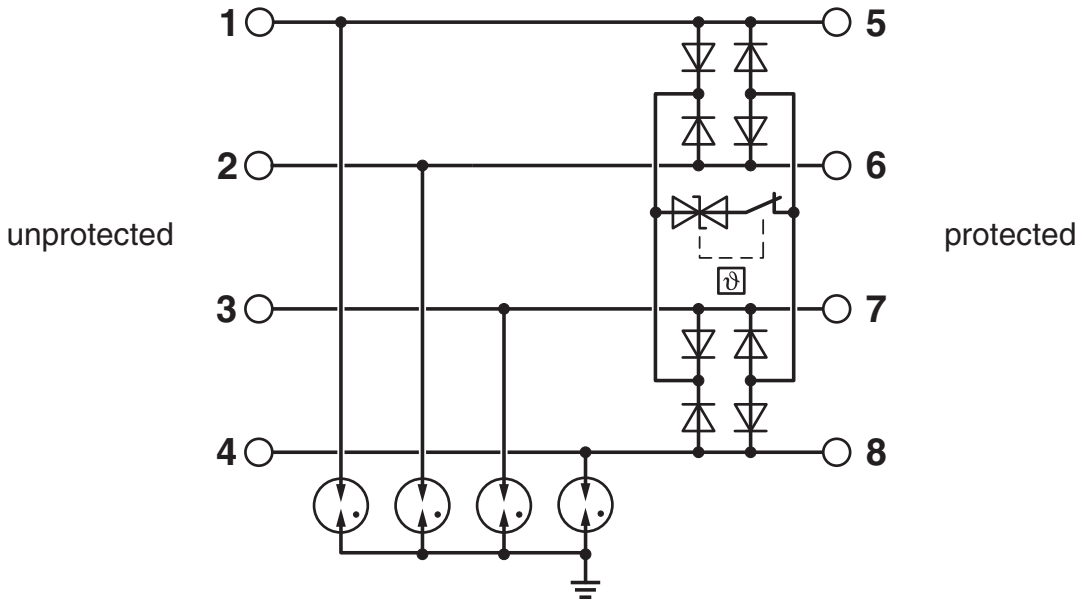


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106014

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE000027G

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

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

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: File E 333250

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 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	aacb531d-9b60-4ae6-923a-43b9de0e288d

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	2,936 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