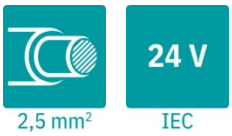
PT 4-EX(I)-24DC-ST - Fiche parafoudre

2839253

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839253

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.





Fiche de protection PT avec circuit de protection pour 1 circuit de signal Ex i à 4 fils sans potentiel de terre. Tension nominale : 24 V DC

Avantages

- Contrôle et documentation simplifiés avec CHECKMASTER 2 grâce à des modules de protection enfichables
- Confort de maintenance accru grâce à la structure en 2 parties
- Une sélection simple adaptée à toutes les exigences dans le domaine de la technique de mesure, de commande et de régulation (MCR) grâce à une gamme complète
- 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	2839253
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL2113
Product key	CL2113
GTIN	4017918182878
Poids par pièce (emballage compris)	44,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	26,15 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	PLUGTRAB PT
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Connecteur mâle
Nombre de pôles	4
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.00

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V DC

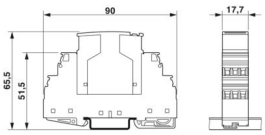
Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé (en relation avec une embase)
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 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

Données Ex

Capacité interne maximale C_i	1,1 nF
Inductance interne max. L_i	1 µH
Courant d'entrée max. I_i	500 mA (T4 / ≤ 80 °C)
	500 mA (T5 / ≤ 55 °C)
	500 mA (T6 / ≤ 40 °C)
Tension d'entrée max. U_i	30 V DC
Puissance d'entrée max. P_i	850,00 mW (T4 / ≤ 80 °C)
	700,00 mW (T5 / ≤ 55 °C)
	700,00 mW (T6 / ≤ 40 °C)
Constante de temps maximale interne t (R_i/L_i)	≤ 10 µs
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (T4)
	-40 °C ... 55 °C (T5)
	-40 °C ... 40 °C (T6)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,7 mm
Hauteur	44,8 mm
Profondeur	51,7 mm
Graduation	1 HP
Largeur module complet	17,7 mm
Hauteur module complet	90 mm
Profondeur module complet	65,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	bleu (RAL 5015)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau du boîtier	PA 6.6

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non

Circuit de protection

Sens de l'action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & 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	500 mA (40 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 5 µA
Courant résidual I_{PE}	≤ 4 µA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-fil)	308 A
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-terre)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) µs (fil-terre)	1 kA
	2 kA (au total)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Courant de choc de décharge total I_{Total} (10/350) µs	2 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20) µs maximal (fil-fil)	308 A
Courant de décharge I_{max} (8/20) µs maximal (fil-terre)	20 kA (au total)
Courant d'impulsion nominal Ian (10/1000)µs (fil-fil)	59 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) spike	≤ 45 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) spike	≤ 1 kV

Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) statique	≤ 45 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) statique	≤ 1 kV
Tension résiduelle pour I_n (fil-fil)	≤ 70 V
Tension résiduelle pour Ian (10/1000) µs (fil-fil)	≤ 65 V
Niveau de protection U_p (fil-fil)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1 kV (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1 kV (D1 - 1 kA)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	≤ 1 ns
Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 100 ns
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,1 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 100 kHz / 600 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 50 Ω	typ. 7 MHz
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 2,5 MHz
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 600 Ω	typ. 600 kHz
Résistance par circuit	0 Ω
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Protection max. en amont nécessaire	500 mA (T)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 0,5 kV / 250 A
	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 1 kA
Résistance au courant alternatif (fil-terre)	5 A - 1 s

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	≤ 2000 m (amsl)

Homologations

Conformité/homologations

ATEX	Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ⓔx II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEx	Ex ia IIC T4...T6 Ga

	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

Normes et spécifications

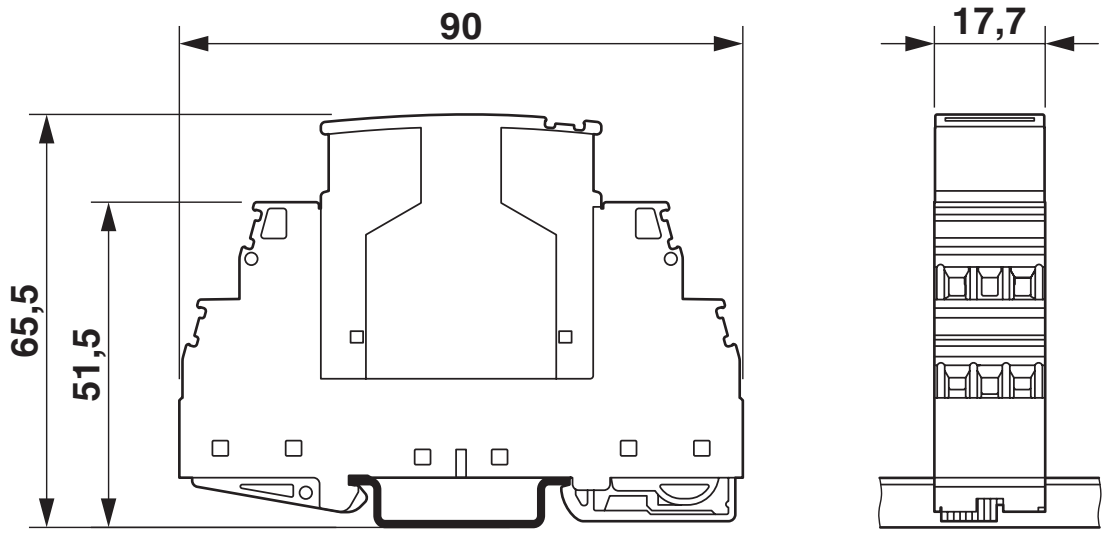
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	A2:2013
Normes/prescriptions	EN 60079-0
Remarque	2018
Normes/prescriptions	EN 60079-11
Remarque	2012
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	A2:2012
Normes/prescriptions	CEI 60079-0
Remarque	2017
Normes/prescriptions	CEI 60079-11
Remarque	2011
Normes/prescriptions	GB/T 3836.1
Remarque	2021
Normes/prescriptions	GB/T 3836.4
Remarque	2021

Montage

Type de montage	sur embase

Dessins

Dessin coté



La figure montre le module complet, se compose d'un élément de base et d'un connecteur mâle

Diagramme

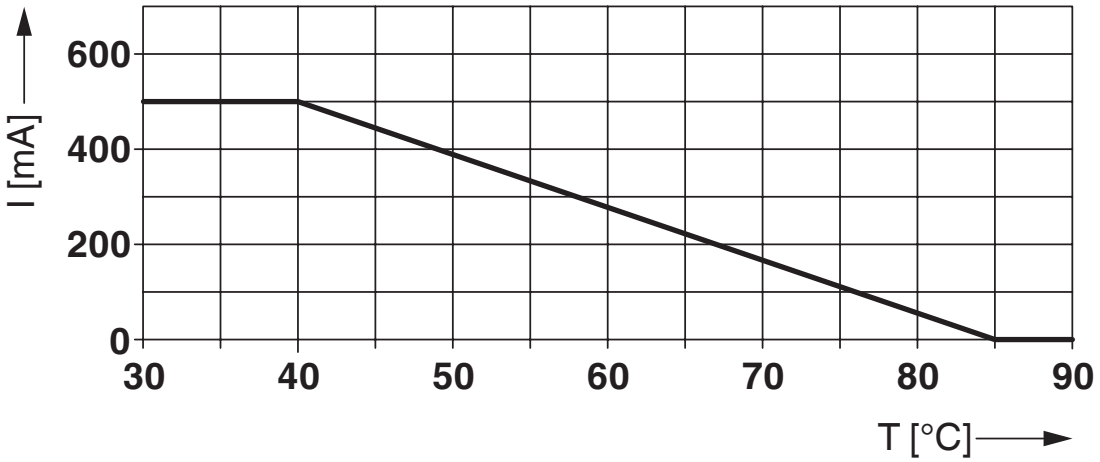
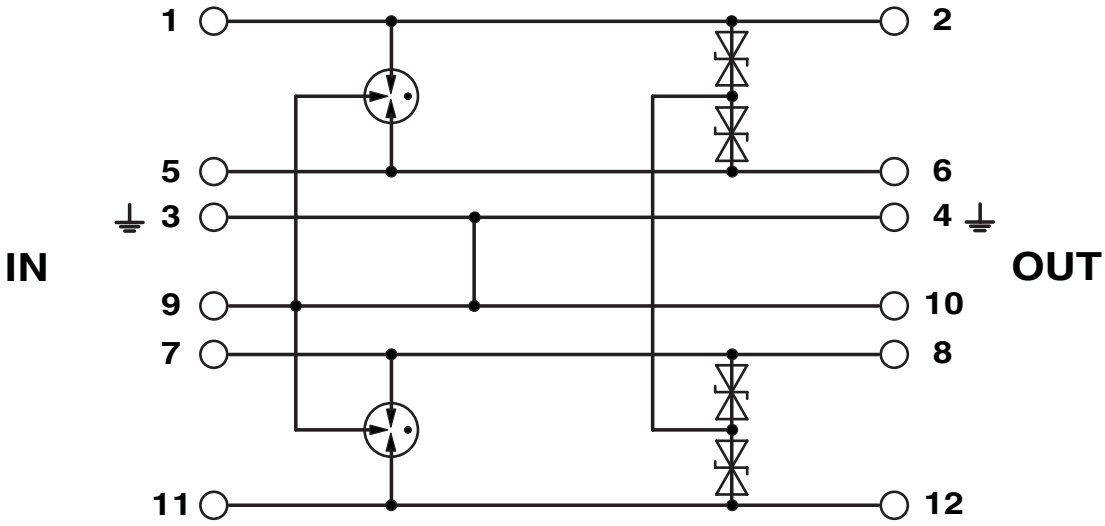


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839253

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE00001N6

ATEX
Identifiant de lhomologation: KEMA 00ATEX1099 X

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx KEM 10.0063X

INMETRO
Identifiant de lhomologation: DNV 19.0031 X/01

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: DEKRA 21UKEX0234 X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2020322316001009

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

ETIM

ETIM 10.0	EC001466

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620

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	ee3ed19a-1f52-414c-81bf-f64a1e7caf37

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