TTC-6P-1X2-F-12DC-UT-I - Parafoudre

2908196

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908196

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, consistant en une fiche de protection antisurtension et un élément de base, avec indicateur d'état intégré et sectionnement par couteau pour un circuit de signal bifilaire sans potentiel de terre. Mise à la terre indirecte via éclateur à gaz.

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
- Contrôle et documentation simplifiés avec CHECKMASTER 2 grâce à des modules de protection enfichables
- 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	2908196
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2161
Product key	CL2161
Page catalogue	Page 117 (C-4-2019)
GTIN	4055626282817
Poids par pièce (emballage compris)	46,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	46,5 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	TERMITRAB complete
Paires de fils par module	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

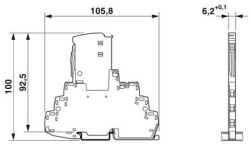
Propriétés électriques

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 +0,1 mm
Hauteur	105,8 mm
Profondeur	100 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

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-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tension permanente maximale UC	15 V DC
	10 V AC
Courant de référence	600 mA (56 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 100 µA
Courant résidual I_{PE}	≤ 1 µA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-fil)	5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-terre)	5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-masse du signal)	5 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) µs (fil-fil)	0,5 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) µs (fil-terre)	0,5 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) µs (fil de masse du signal)	0,5 kA
Courant de décharge global I_{total} (8/20) µs	10 kA
Niveau de protection U_p (fil-fil)	≤ 220 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 350 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 25 V (C3 - 25 A)
	≤ 35 V (C3 - 100 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1,05 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1,3 kV (C3 - 25 A)
	≤ 1,4 kV (C3 - 100 A)
Niveau de protection en tension U_p statique (fil-masse du signal)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 750 V (C3 - 100 A)
Niveau de protection U_p statique (fil-fil)	≤ 30 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 85 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection U_p statique (fil-terre)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1,05 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection en tension U_p statique (fil-masse du signal)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	≤ 1 ns
Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 100 ns
Temps de réponse tA (fil-signal de masse)	≤ 100 ns
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 130 kHz / 150 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 420 kHz
Capacité (fil-fil)	typ. 5,2 nF
Résistance par circuit	1,65 Ω ±20 %
Message protection antisurtension défectueuse	optique

Protection max. en amont nécessaire	630 mA (FF)
Résistance aux courants de choc (fil-fil)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
Résistance aux courants de choc (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Résistance aux courants de choc (fil-masse du signal)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	≤ 700 ms
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-terre)	≤ 30 ms
Temps de réinitialisation d'impulsion (fil-masse du signal)	≤ 1500 ms

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	≤ 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

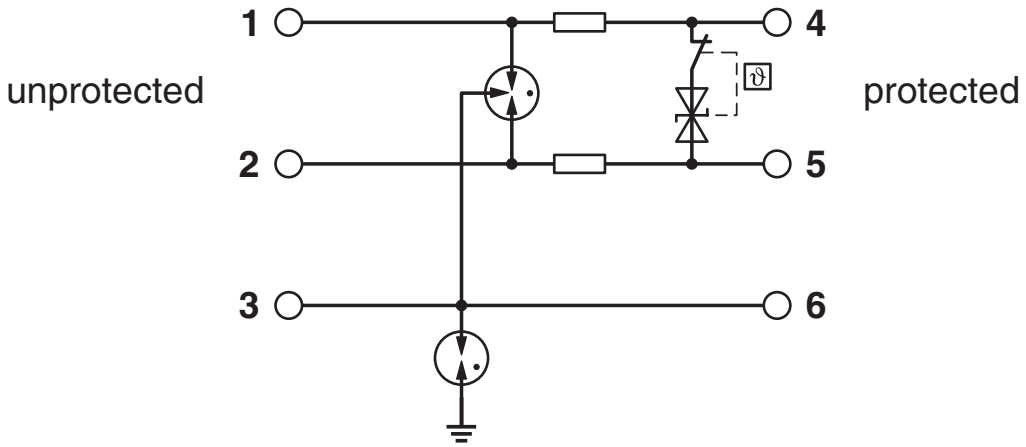
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

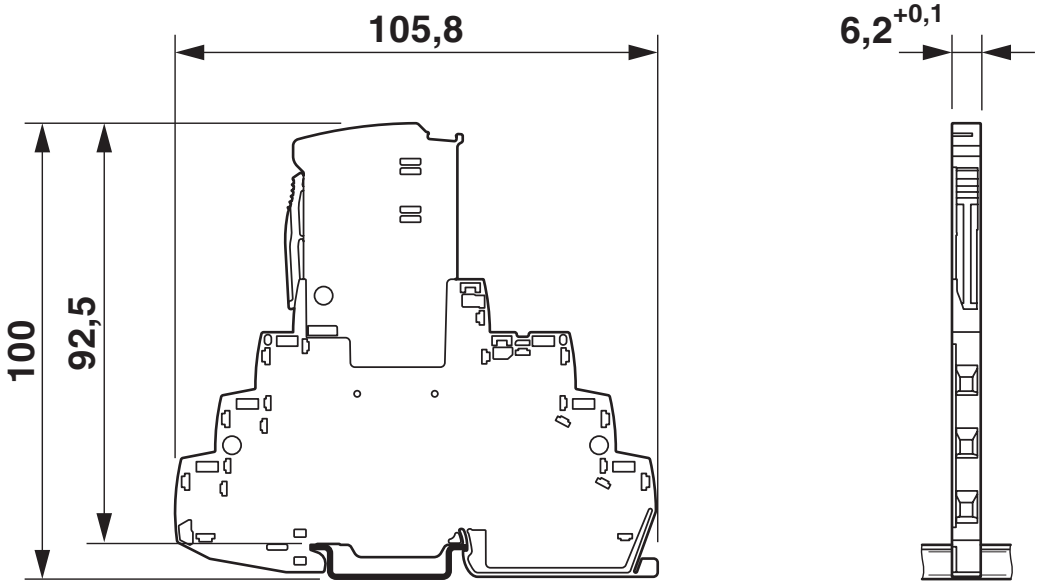
Type de montage	Profilé : TH 35 - 7,5 mm

Dessins

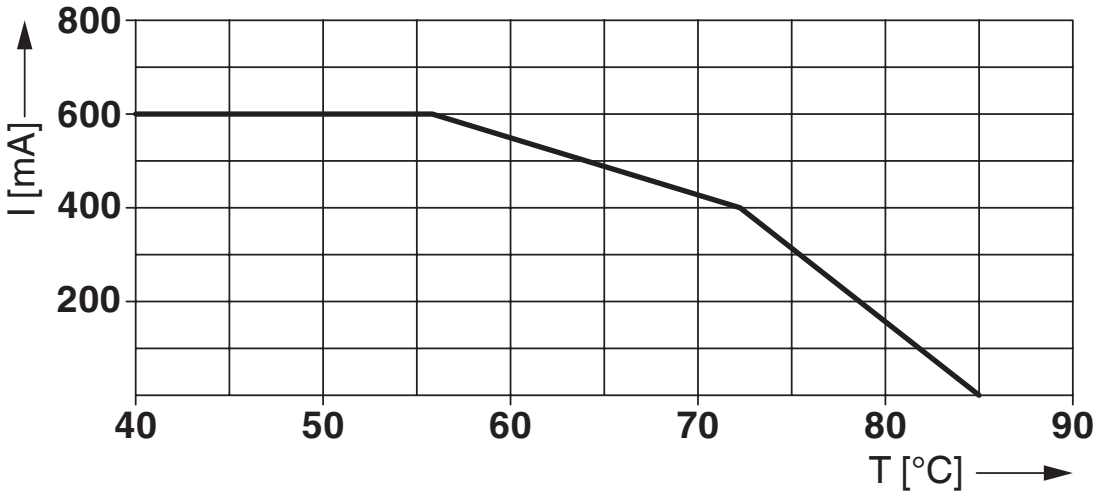
Schéma de connexion



Dessin coté



Diagramme



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908196

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: 22-06-16192

cCSAus

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC001625

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Conformité environnementale

REACh SVHC	Lead 7439-92-1

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

Accessoires

ZBF 6 CUS - Ruban de repérage ZB, plat

0825027

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0825027

Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

ZBF 6:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0808710

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808710

Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0808736

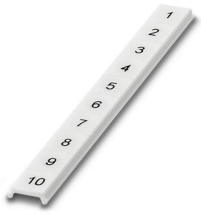
https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808736

Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 1000

ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

0808765

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808765



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, repéré, impression transversale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

CLIPFIX 35-5 - Butée

3022276

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3022276

Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou NS 35/15, avec possibilité de repérage, possibilité de montage pour FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largeur : 5,15 mm, coloris : gris

TTC-6-FMRS-UT - Pack Télécommunication

2907810

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907810

Kit de module pour la surveillance optique et la signalisation à distance indépendante du potentiel de terre des parafoudres juxtaposés de la gamme de produits TERMITRAB complete ou CLIXTRAB. Adapté aux profilés mis à la terre directement.

TTC-6-FC-UT - Porte-fusibles

1054762

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054762

Support de cartouche de fusible pour parafoudres de la gamme de produits TERMITRAB complete avec la technique de raccordement vissé. Raccordement à plusieurs niveaux possible sur les boîtiers TTC-6. Pour fusibles fins courants 5 x 20 mm.

SSA 3-6 - Raccordement blindage

2839295

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839295

Raccordement rapide pour blindage pour diamètre de câble 3... 6 mm. Câble de raccordement de potentiel : 200 mm, 1 mm^2, coloris : noir

SSA 5-10 - Raccordement blindage

2839512

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839512

Raccordement rapide pour blindage pour diamètre de câble 5... 10 mm. Câble de raccordement au potentiel : 200 mm, 1 mm^2, coloris : noir

X-PEN 0,35 - Crayon de marquage

0811228

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0811228

Crayon de marquage manuel d'étiquettes, sans cartouche d'encre, repérage extrêmement résistant à l'effacement, épaisseur du trait 0,35 mm

SZS 0,6X3,5 VDE - Tournevis

1212602

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212602

Tournevis, tête fendue, isolé selon VDE, taille : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

TTC-6P-1X2-12DC-I-P - Fiche parafoudre

2907839

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907839

Fiche de protection antisurtension avec indicateur d'état sur le module pour un circuit de signal bifilaire indépendant du potentiel de terre. Tension nominale : 12 V DC

Phoenix Contact 2023 © - 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