

## Dispositif de protection antisurtension - TTC-3-1X2-24DC-PT - 2907325

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Protection antisurtension pour un circuit de signal bifilaire sans potentiel de terre, par ex. boucle de courant 0(4) ... 20 mA.



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 055626 199917
GTIN	4055626199917
Poids par pièce (hors emballage)	0,020 kg
Numéro du tarif douanier	85363010
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)

### Caractéristiques techniques

#### Dimensions

Hauteur	106 mm
	106 mm
Largeur	3,5 mm
Profondeur	69,5 mm

#### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Indice de protection	IP20 (avec flasque d'extrémité)

#### Généralités

Matériau du boîtier	PBT
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Coloris	gris signalisation A RAL 7042

# Dispositif de protection antisurtension - TTC-3-1X2-24DC-PT - 2907325

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Type de montage	Profilé : 35 mm
Type	Module pour profilés monobloc
Sens de l'action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

### Circuit de protection

Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Tension nominale $U_N$	24 V DC
Tension permanente maximale $U_C$	30 V DC
Courant de référence	250 mA (70 °C)
Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$	$\leq 1 \mu A$
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-fil)	5 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-terre)	5 kA
Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (fil-terre)	0,5 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	10 kA
Niveau de protection $U_p$ (fil-fil)	$\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 45 V$ (C3 - 30 A)
Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)	$\leq 1000 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1000 V$ (C3 - 100 A)
Niveau de protection $U_p$ statique (fil-fil)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil)	$\leq 1 ns$
Perte d'insertion $aE$ , sym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 600 kHz/150 \Omega$ )
Fréquence limite $f_g$ (3 dB), sym., dans le système 150 Ohm	typ. 2,4 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 1 nF
Résistance en série	2,2 $\Omega \pm 10 \%$
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Résistance aux courants de choc (fil-fil)	C1 - 500 V / 250 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 30 A
Résistance aux courants de choc (fil-terre)	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	$\leq 30 ms$

### Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Type de raccordement IN	Raccordement Push-in

# Dispositif de protection antisurtension - TTC-3-1X2-24DC-PT - 2907325

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement OUT	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 16

### Normes et spécifications

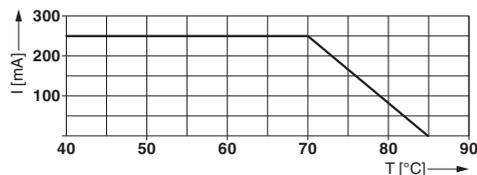
Normes/prescriptions	CEI 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiée + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

## Schémas

Pictogramme



Diagramme



Dessin coté

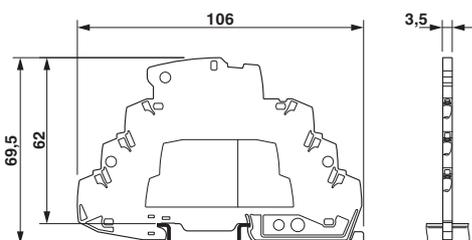


Schéma de connexion

