

Connecteur de protection antisurtension - PT 4X1-48AC-ST - 2804856

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>)



Fiche de protection PT avec circuit de protection pour circuits de signaux à 4 conducteurs mis à la terre d'un côté. Tension nominale : 48 V AC

La figure montre la version PT 4x1-24 DC-ST

Propriétés produit

- ✓ Connecteurs contrôlables avec CHECKMASTER
- ✓ Monté en association avec l'élément de base PT 4x1...-BE
- ✓ Confort de maintenance accru grâce à la structure en 2 parties
- ✓ L'embase reste fixe dans l'installation.
- ✓ Protection de circuits de signal à enfichabilité universelle
- ✓ Protection pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun
- ✓ Le connecteur peut être mis hors impédance à des fins de contrôle et de maintenance.



Données commerciales

Unité de conditionnement	10 STK
GTIN	 4 046356 339865
GTIN	4046356339865
Poids par pièce (hors emballage)	0,026 kg
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Dimensions

Hauteur	45 mm
Largeur	17,7 mm
Profondeur	52 mm
Pas	1 UL

Connecteur de protection antisurtension - PT 4X1-48AC-ST - 2804856

Caractéristiques techniques

Dimensions

Hauteur module complet	90 mm
Largeur module complet	17,7 mm
Profondeur module complet	65,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Indice de protection	IP20

Généralités

Matériau du boîtier	PA 6.6
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Coloris	noir foncé RAL 9005
Normes pour les lignes de fuite et distances dans l'air	VDE 0110-1
	CEI 60664-1
Type de montage	sur embase
Type	Connecteur mâle
Sens de l'action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à pd la révision logicielle 3.17

Autres descriptions

Remarque	Les caractéristiques techniques s'appliquent conjointement avec les éléments de base mentionnés ci-après :
	avec PT 4x1+F-BE
	avec PT 4x1-BE

Circuit de protection

Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Tension nominale U_N	48 V AC
Tension permanente maximale U_C	77 V DC
	55 V AC
Courant de référence	300 mA (45 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 5 \mu A$
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (avec PT 4X1+F-BE)
	$\leq 20 \mu A$ (avec PT 4X1-BE)
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-terre)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Courant de décharge global I_{total} (8/20) μs	20 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20) μs maximal (fil-terre)	10 kA (par circuit)

Connecteur de protection antisurtension - PT 4X1-48AC-ST - 2804856

Caractéristiques techniques

Circuit de protection

	20 kA (au total)
Courant d'impulsion nominal I _{an} (10/1000)μs (fil-terre)	12 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/μs (fil-GND) spike	≤ 110 V (avec PT 4X1-BE)
Tension résiduelle pour I _n (fil-GND)	≤ 160 V
Tension résiduelle pour I _{an} (10/1000)μs (fil-GND)	≤ 125 V
Niveau de protection U _p (fil-terre)	≤ 150 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 4X1-BE)
Temps d'amorçage t _A (fil-terre)	≤ 1 ns (avec PT 4X1+F-BE)
	≤ 1 ns (avec PT 4X1-BE)
Perte d'insertion aE, asym.	0,5 dB (≤ 2,5 MHz / 50 Ω)
	0,2 dB (≤ 0,5 MHz / 150 Ω)
	0,1 dB (≤ 0,1 MHz / 600 Ω)
Fréquence limite f _g (3 dB), asym. (PE) dans le système 50 Ohm	typ. 10 MHz
Fréquence limite f _g (3 dB), asym. (PE) dans le système 150 Ohm	typ. 3,5 MHz
Fréquence limite f _g (3 dB), asym. (PE) dans le système 600 Ohm	typ. 900 kHz
Capacité (fil-terre)	typ. 400 pF (avec PT 4X1-BE)
	typ. 2 pF (avec PT 4X1+F-BE)
Résistance en série	4,7 Ω ±10 %
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Protection max. en amont nécessaire	315 mA (par exemple T (d'après CEI 127-2/III))
Résistance aux courants de choc (fil-terre)	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 2,5 kA

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé (en relation avec une embase)
Type de raccordement IN	Système PLUGTRAB
Type de raccordement OUT	Système PLUGTRAB
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61643-21 A1:2008 (modifiée)
	EN 61643-21 A1:2009

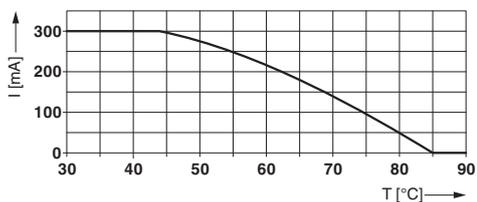
Schémas

Connecteur de protection antisurtension - PT 4X1-48AC-ST - 2804856

Pictogramme



Diagramme



Dessin coté

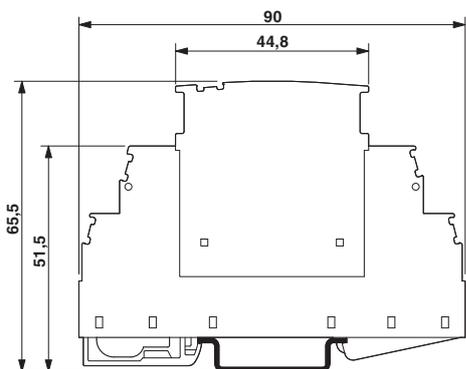
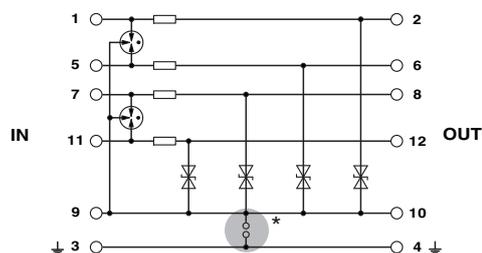


Schéma de connexion



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

Homologations

Homologations

Homologations

EAC

Homologations Ex

Détails des approbations

EAC



RU C-
DE.A*30.B01561