PT PE/S+1X2-24-ST - Fiche parafoudre

2819008

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2819008

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 protection antisurtension fine pour alimentations, indication optique de défaut, tension nominale : 24 V et un circuit de signal bifilaire sans potentiel de terre, tension nominale : 24 V.

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	2819008
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL2111
Product key	CL2111
GTIN	4017918819323
Poids par pièce (emballage compris)	31,43 g
Poids par pièce (hors emballage)	25,833 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
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Paires de fils par module	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.00
Types EN	T3
Nombre de ports	One

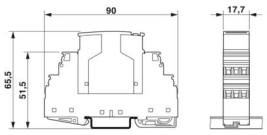
Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V AC

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
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

Dimensions

Dessin coté	

Largeur	17,5 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	noir (RAL 9005)
	couleur cuivre
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	PA 6.6
Matériau du boîtier	PA 6.6

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non

Circuit de protection

Alimentation

Sens de l'action	L-N-PE & Signal Line-Signal Line-Earth Ground
Tension nominale U_N	24 V AC
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	34 V AC
	44 V DC
Courant de charge nominal I_L	6 A (30 °C)
Courant résidual I_{PE}	≤ 5 µA
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 1,5 mA
Courant nom. de décharge I_n (8/20)µs.	700 A
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) µs	2 kA
Choc combiné U_{OC}	2 kV
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	≤ 0,18 kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	≤ 0,55 kV
Tension résiduelle pour Iamax (L-N)	≤ 0,17 kV (pour I_n)
Tension résiduelle pour Iamax (L-PE)	≤ 0,1 kV (pour I_n)
Temps d'amorçage t_A (L-N)	≤ 25 ns
Temps d'amorçage t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	1,5 kA
	1 kA
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	6 A (gG)

Technologie informatique

Tension nominale U_N	24 V AC

Tension permanente maximale UC	40 V DC
	28 V AC
Courant de référence	450 mA (45 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 5 µA
Courant résiduel I_{PE}	≤ 2 µA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-fil)	10 kA
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)	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20) µs maximal (fil-fil)	10 kA
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)	23 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) spike	≤ 55 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) spike	450 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) statique	≤ 55 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) statique	≤ 25 V
Tension résiduelle pour I_n (fil-fil)	≤ 55 V
Tension résiduelle pour Ian (10/1000) µs (fil-fil)	≤ 65 V
Niveau de protection U_p (fil-fil)	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection U_p statique (fil-fil)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection U_p statique (fil-terre)	≤ 50 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. 0,5 dB (≤ 1,5 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,2 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. 8 MHz
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 3 MHz
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 600 Ω	typ. 800 kHz
Capacité (fil-fil)	typ. 1,1 nF
Capacité (fil-terre)	typ. 4 pF
Résistance par circuit	2,2 Ω ±10 %
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance
Protection max. en amont nécessaire	500 mA (T)

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)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %

Normes et spécifications

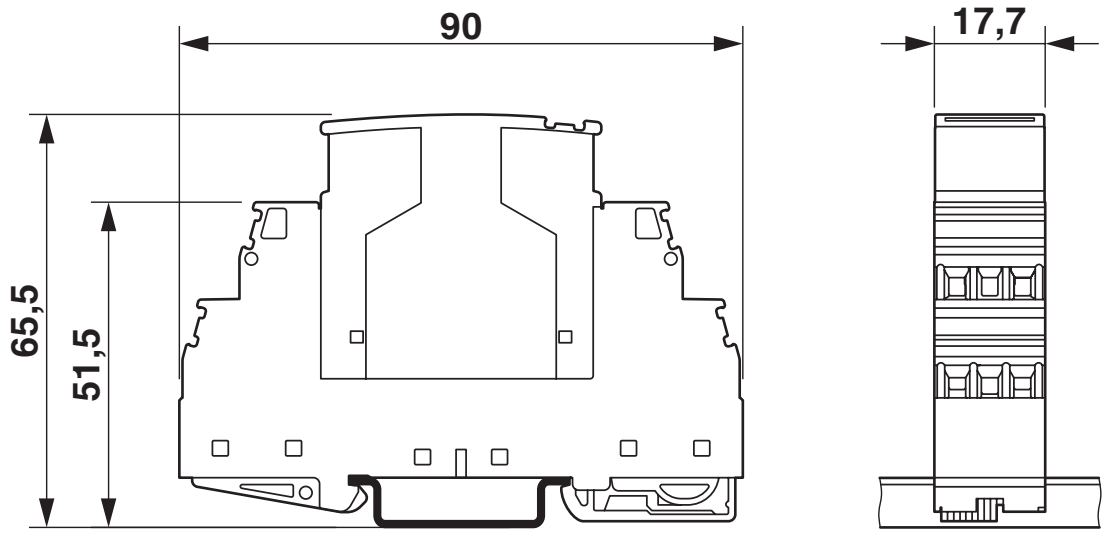
Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011
Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	A2:2013

Montage

Type de montage	sur embase

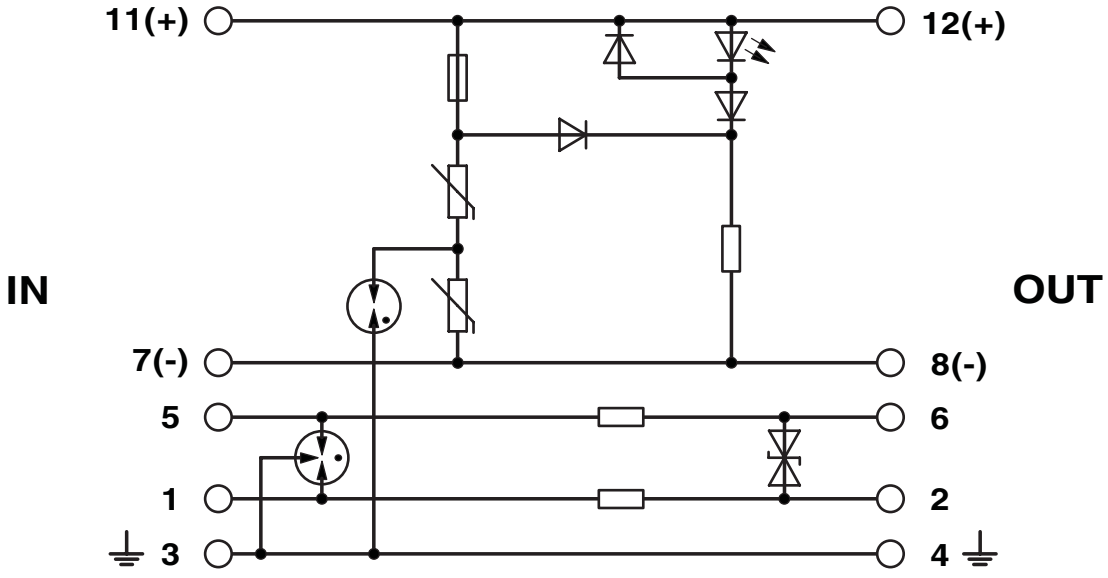
Dessins

Dessin coté



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

Schéma de connexion



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171602
ECLASS-15.0	27171602

ETIM

ETIM 10.0	EC001625

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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	9119892a-b46b-4fe9-9d5b-2bda7424128c

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,063 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