

PT 1X2-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920078>

Veillez 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 antisurtension avec voyant de diagnostic et d'état intégré sur le module et contact de signalisation à distance pour un circuit de signal bifilaire indépendant du potentiel.

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
- Surveillance permanente des équipements de protection avec une signalisation visuelle à LED

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2920078 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | CL2112 |
| Product key | CL2112 |
| GTIN | 4046356154000 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 29,8 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 27,05 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 |
| Classe de protection VDE | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Type | Connecteur mâle |
| Paires de fils par module | 1 |

Propriétés d'isolation

| | |
|--------------------|---|
| Degré de pollution | 2 |
|--------------------|---|

Propriétés électriques

| | |
|------------------------|---------|
| Tension nominale U_N | 24 V DC |
|------------------------|---------|

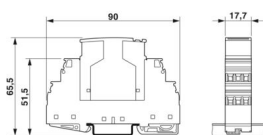
Affichage/signalisation à distance

| | |
|--|------------------|
| Fonction de commutation | Contact NF |
| Tension de service maximale U_{max} AC | 250 V AC |
| Courant de service maximal I_{max} | 0,2 A (250 V AC) |
| | 0,2 A (220 V DC) |
| | 1 A (60 V AC) |
| | 1 A (60 V DC) |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|------------------------------|--|
| Type de raccordement | Raccordement vissé (en relation avec une embase) |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | 0,8 Nm |
| 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 |

Dimensions

| | |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
|-------------|--|

| | |
|---------------------------|---------|
| Largeur | 17,7 mm |
| Hauteur | 45 mm |
| Profondeur | 52 mm |
| Graduation | 1 UL |
| 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) |
| 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 & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Tension nominale U_N | 24 V DC |
| Tension permanente maximale UC | 28 V DC 20 V AC |
| Courant de référence | 450 mA (45 °C) |
| Courant utile de service I_C pour U_C | $\leq 5 \mu A$ |
| Consommation de puissance en veille P_C | $\leq 1,78 VA$ |
| Courant résiduel I_{PE} | $\leq 2 \mu A$ (raccordement direct à la terre) $\leq 1 \mu A$ (avec PT 1X2+F-BE) |
| 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 | 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) | 10 kA |
| Courant d'impulsion nominal I_{an} (10/1000) μs (fil-fil) | 33 A (25 °C) |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-fil) spike | $\leq 45 V$ |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-terre) spike | $\leq 450 V$ $\leq 1 kV$ (avec PT 1X2+F-BE) |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-fil) statique | $\leq 40 V$ |
| Tension résiduelle pour I_n (fil-fil) | $\leq 40 V$ |
| Tension résiduelle pour I_{an} (10/1000) μs (fil-fil) | $\leq 50 V$ |
| Niveau de protection U_p (fil-fil) | $\leq 40 V$ (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 40 V$ (C3 - 25 A) |
| Niveau de protection U_p (fil-terre) | $\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |

PT 1X2-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920078>

| | |
|---|---|
| Temps d'amorçage t_A (fil-fil) | ≤ 1 ns |
| Temps d'amorçage t_A (fil-terre) | ≤ 100 ns |
| Perte d'insertion aE, sym. | typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω) typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz/150 Ω) |
| Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 50 Ω | typ. 6 MHz |
| Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 150 Ω | typ. 2,5 MHz |
| Capacité (fil-fil) | typ. 1,4 nF |
| Capacité (fil-terre) | typ. 4 pF |
| Résistance par circuit | 2,2 $\Omega \pm 10$ % (7-8/11-12) |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance |
| Protection max. en amont nécessaire | 500 mA (T) |
| Courant de choc admissible (fil-fil) | C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 25 A |
| Courant de choc admissible (fil-terre) | C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2,5 kA C3 - 100 A |
| 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 |

Normes et spécifications

| | |
|--------------------------|----|
| Classe de protection VDE | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |

Distances dans l'air et lignes de fuite

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Normes/Prescriptions | VDE 0110-1 / CEI 60664-1 |
| Normes/prescriptions | CEI 61643-21 |
| Remarque | 2002 |

Montage

| | |
|-----------------|------------|
| Type de montage | sur embase |
|-----------------|------------|

PT 1X2-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre

2920078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920078>

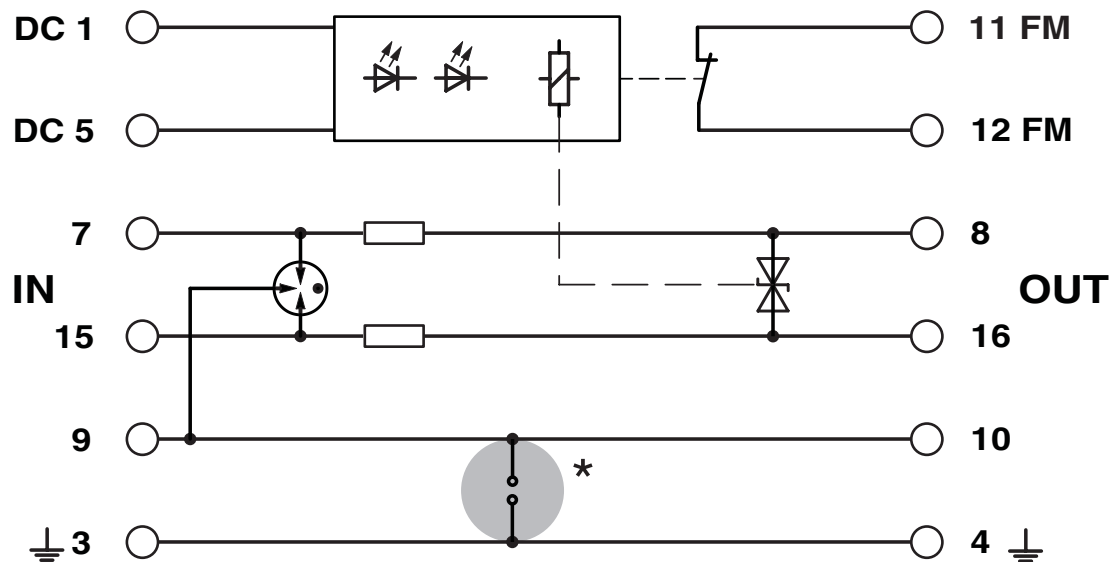
Dessins

Dessin coté



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

Schéma de connexion



PT 1X2-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920078>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920078>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168

2920078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920078>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001466 |
|-----------|----------|

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 IACPEIP (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 IACPEIP (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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7) |
| SCIP | a03b3fa0-3b19-4ba0-8002-a635b02ed1cc |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,654 kg CO2e |
|---------|---------------|