# SFP2-1S-1-10A-120AC-PT - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM

1292455

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1292455

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.



Filtre CEM (filtre réseau) pour systèmes AC monophasés, pour le montage sur rail DIN NS 35, parafoudre intégré (UL type 2CA SPD, CEI type 2 SPD), tension nominale : 120 V AC, intensité nominale : 10 A

## Avantages

- Protection fiable des équipements sensibles contre les perturbations dues aux câbles à haute fréquence et contre les impulsions de surtension et de courant de choc
- Atténuation efficace avec une bobine couplée au courant et des condensateurs X et Y
- Utilisation polyvalente grâce à une conception universelle du circuit
- Parafoudre basse tension efficace côté entrée et côté sortie du filtre CEM
- Convivial grâce à la simplicité du montage et de l'installation avec la technologie de raccordement Push-in (PT)

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1292455 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CLC161 |
| Product key | CLC161 |
| GTIN | 4063151525361 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 837 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 620 g |
| Numéro du tarif douanier | 85480090 |
| Pays d'origine | CN |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque | L'utilisation dans des systèmes informatiques entre L-PE est possible uniquement si les parties conductrices exposées des équipements de l'installation basse tension sont raccordées au dispositif de mise à la terre de la station de transformation. (mise à la terre commune de la station de transformation haute tension et des parties conductrices exposées de l'installation des récepteurs basse tension. RE = RA selon la norme CEI 60364-4-44:2007 figure 44.A1 et tableau 44.A1). |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Filtre secteur |
| Système d'alimentation CEI | TN |
| | TT |
| | IT |
| Type | Module pour profilés monobloc |
| Nombre de pôles | 2 |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |
| Classe d'essai CEI | T2 |
| Types EN | T2 |
| Nombre de ports | Two |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | ≤ 2 W |

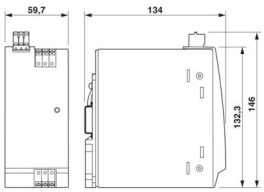
Affichage/signalisation à distance

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Contact de signalisation à distance de défaut |
| Fonction de commutation | Inverseur |
| Tension de service | 12 V AC ... 250 V AC |
| | 250 V DC (250 mA DC) |
| Courant de service | 100 mA AC ... 1 A AC |
| | 1 A DC (48 V DC) |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur souple | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| Section conduct. AWG | 20 ... 10 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 60 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 133 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | gris clair (RAL 7035) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau isolant | PC |
| Matériau du boîtier | PC-GF10 |
| | Métal |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Paroi latérale ouverte | non |

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| Tension nominale $U_N$ | 120 V AC (TN) |
| | 120 V AC (TT - uniquement avec un disjoncteur différentiel) |
| | 120 V AC (Technologie de l'information - voir texte d'information) |
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Tension permanente maximale UC | 150 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 10 A (70 °C) |
| Courant résiduel $I_{PE}$ | ≤ 0,5 mA |
| Tension d'essai de référence $U_{REF}$ | 132 V AC |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs. | 5 kA |
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 0,6 kV |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N) | 229 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 229 V AC (120 min / mode résistance) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-PE) | 229 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 175 V AC (120 min / mode résistance) |
| | 1332 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée) |

| | |
|---|---|
| Réponse au TOV pour $U_T$ (N-PE) | 1200 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée) |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 100 ns |
| Capacité (L-N) | 2x 1 µF ±20 % (X2-250 V) |
| | 10 nF ±20 % (X2-275 V) |
| Capacité (L-PE) | 3,3 nF ±20 % (Y2-250 V) |
| Capacité (N-PE) | 3,3 nF ±20 % (Y2-250 V) |
| Protection max. en amont nécessaire | 10 A (MCB C) |
| Perte d'insertion aE, sym. | 20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω) |
| Perte d'insertion aE, asym. | 30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω) |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 6 kA AC |

Données de filtre

| | |
|---|---|
| Résistance de décharge | 940 kΩ (±1 %) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |
| Choc (fonctionnement) | 15g (Demi-onde sinusoïdale / 6 ms / 100x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (fonctionnement) | 1g (1-150 Hz / 10 cycles / XYZ) |

## Homologations

Conformité/homologations

| | |
|---|---|
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

Spécifications UL

| | |
|---|---|
| Tension maximale permanente MCOV | 150 V AC |
| Capacité de charge en court-circuit (SCCR) | 10 kA |
| Protection de la tension nominale VPR | 500 V |
| Circuits de protection | L-N |
| | L-G |
| | N-G |
| Tension nominale | 120 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 10 A (60 °C) |
| Système de distribution d'énergie | Single phase |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz |
| Type SPD | 2CA |

Affichage/signalisation à distance UL

| | |
|---|---|
| Tension de service | 12 V AC ... 250 V AC |

| | |
|---|---|
| Tension de service DC | 250 V DC (250 mA DC) |
| Courant de service AC | 100 mA AC ... 1 A AC |
| Courant de service DC | 1 A DC (48 V DC) |

Caractéristiques de raccordement UL

| | |
|---|---|
| Section conduct. AWG | 12 ... 10 |

## Normes et spécifications

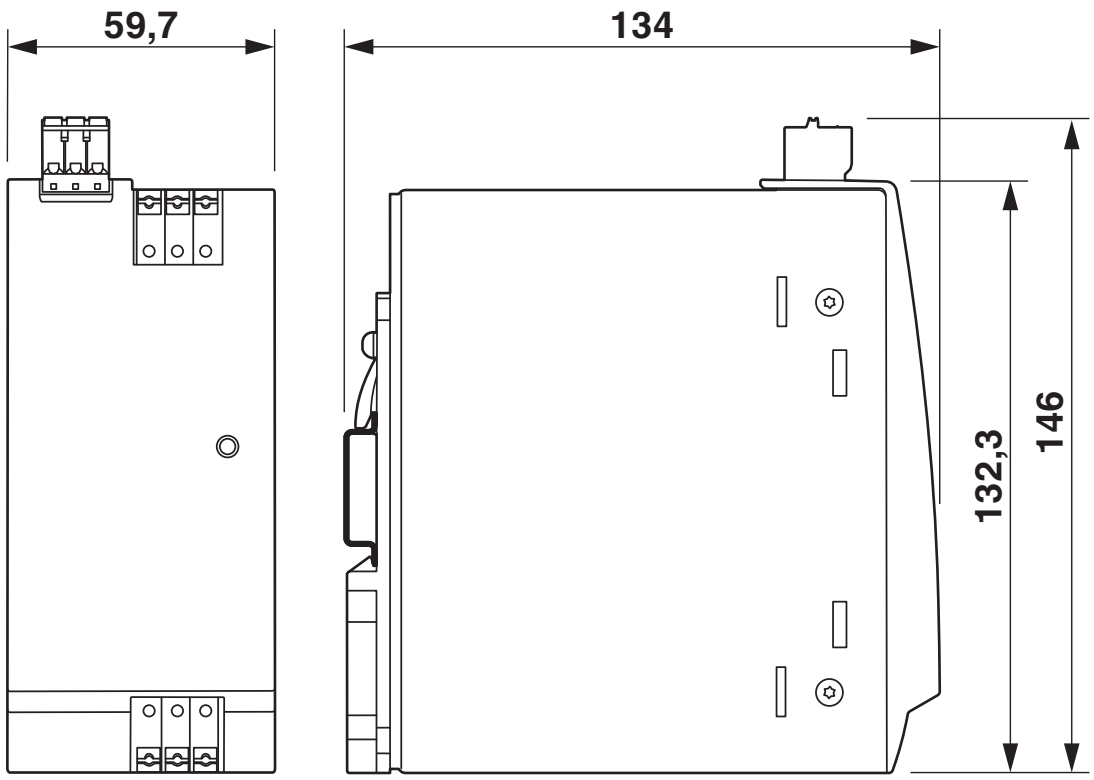
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11 |
| Remarque | 2011 |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11 |
| Remarque | 2012 + A11:2018 |
| Normes/prescriptions | EN 60939-2 |
| Remarque | 2006 + AMD1:2023 |

## Montage

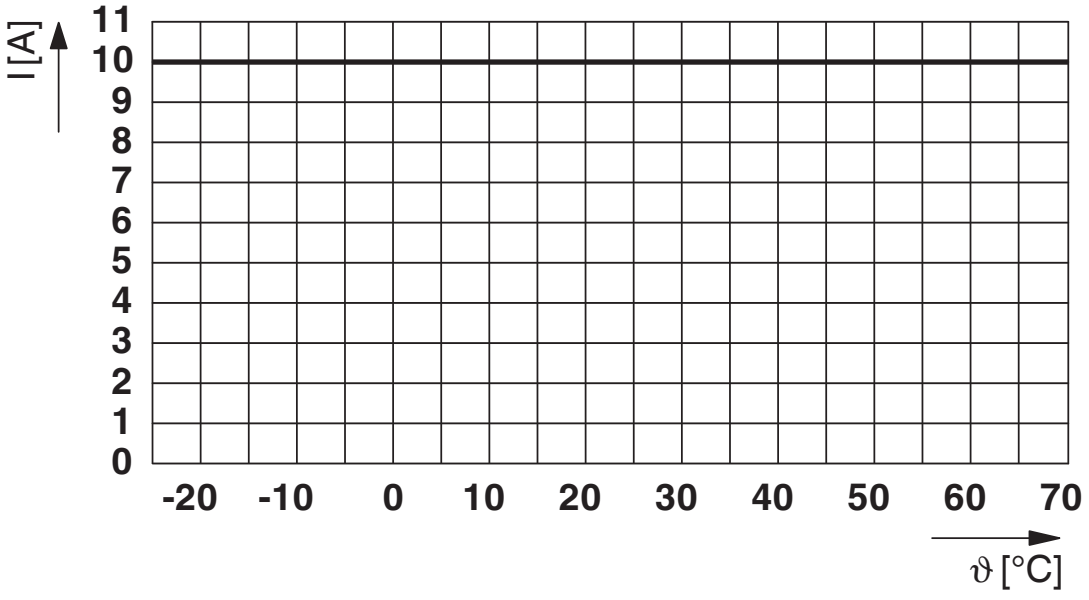
| | |
|---|---|
| Type de montage | Profilé : 35 mm |

## Dessins

Dessin coté




Diagramme



Diagramme

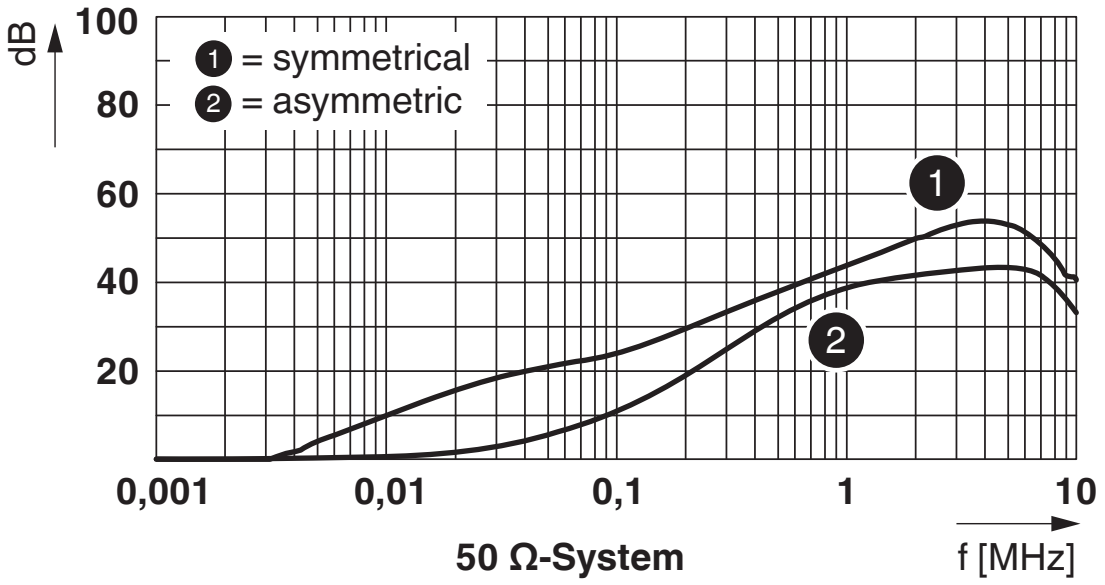
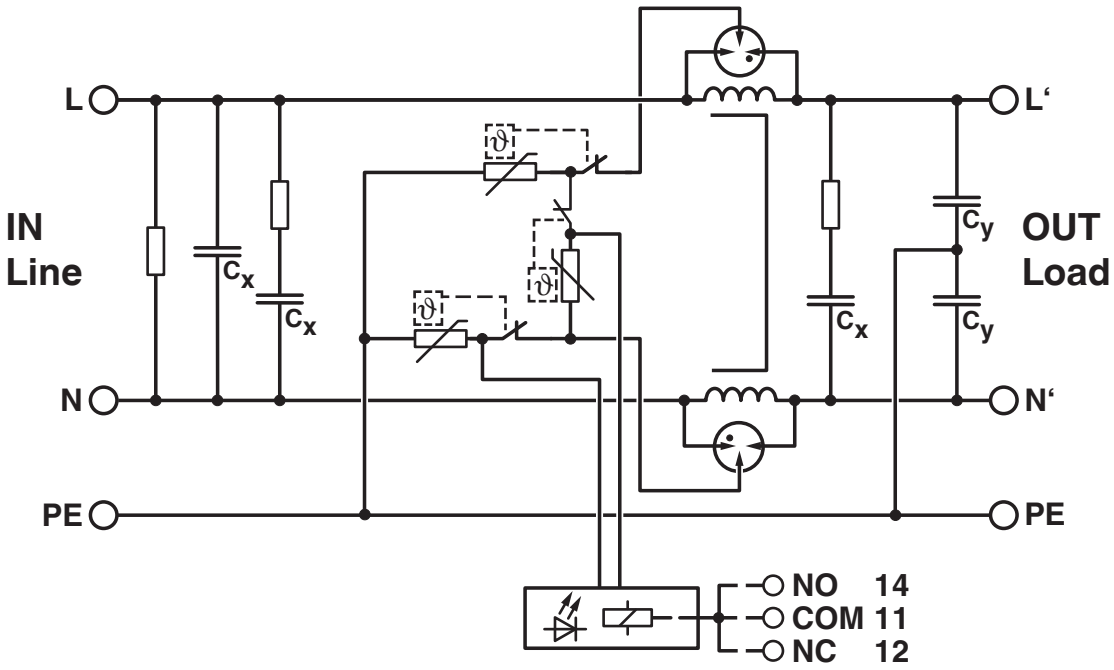



Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1292455

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

**cCSAus**
Identifiant de lhomologation: 80231371

**UL Comp Hazloc CA US**
Identifiant de lhomologation: E340736

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27420208 |
| ECLASS-15.0 | 27420208 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002564 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a) |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | 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) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable) |
| | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |


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