# FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2

2905418

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905418

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.



Parafoudre enfichable et sans courant de fuite, selon type 1 / classe I, pour réseaux d'alimentation électrique à 2 phases, avec N et PE séparés (L1, L2, PE, N).

## Avantages

- Gamme de parafoudres basse tension universels avec coordination énergétique optimale du parafoudre à la protection d'appareil
- Entretien facile, grâce aux modules de protection enfichables
- Très bien informé avec indicateur d'état visuel, mécanique et contact de télésignalisation
- Meilleure protection en cas de courants de foudre à haute énergie grâce à la technologie d'éclateur avec une faible courbe de tension résiduelle
- Niveau de protection faible pour la protection directe des terminaux dans la distribution principale

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2905418 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1171 |
| Product key | CL1171 |
| GTIN | 4046356950084 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1☐099 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1☐212,9 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363010 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque | Max. single impulse: 100 kA (8/20 µs) |
| | SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3 |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Parafoudres combinés |
| Gamme de produits | SEC Family |
| Classe d'essai CEI | I / II |
| | I |
| | T1 / T2 |
| | T1 |
| Types EN | T1 / T2 |
| | T1 |
| Système d'alimentation CEI | TN-S |
| | TT |
| Type | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Nombre de pôles | 3 |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance |
| Nombre de ports | One |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

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 |
| | 125 V DC (200 mA DC) |
| Courant de service | 10 mA AC ... 1 A AC |
| | 1 A DC (30 V DC) |

### Caractéristiques de raccordement

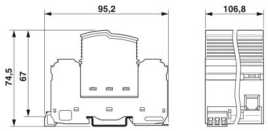
| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Blocs de jonction à vis |
| Filetage vis | M5 |
| Couple de serrage | 4,5 Nm |

| | |
|---|---|
| Longueur à dénuder | 18 mm |
| Section de conducteur souple | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section de conducteur rigide | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section conduct. AWG | 13 ... 2 |
| Type de raccordement | Cosse à fourche |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 16 mm² |

Contact de signalisation à distance de défaut

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée |
| Filetage vis | M2 |
| Couple de serrage | 0,25 Nm |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Section conduct. AWG | 28 ... 16 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |   |
| Largeur | 106,8 mm |
| Hauteur | 95,2 mm |
| Profondeur | 74,5 mm |
| Graduation | 6 HP |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Connecteur mâle) | gris clair (RAL 7035) |
| Couleur (Élément de base) | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Valeur CTI du matériau | 600 |
| Matériau isolant | PA6.6-FR 20% GF |
| | PBT-FR |
| Groupe de matériaux | I |
| Matériau du boîtier | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PBT-FR |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| Sens de l'action | 2L-N & N-PE |
| Tension nominale $U_N$ | 240/415 V AC (TN-S) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Tension permanente maximale UC | 350 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 125 A (< 55 °C) |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 0,01 mA |
| Courant utile de service $I_C$ pour $U_N$ | ≤ 10 µA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (L-N) | 25 kA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (L-PE) | 25 kA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (N-PE) | 100 kA |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs (L-N) | 50 kA |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs (L-PE) | 50 kA |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-N), charge | 12,5 As |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-N), énergie spécifique | 160 kJ/Ω |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-N), valeur de crête $I_{imp}$ | 25 kA |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-PE), charge | 12,5 As |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-PE), énergie spécifique | 160 kJ/Ω |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 25 kA |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (N-PE), charge | 50 As |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (N-PE), énergie spécifique | 2500 kJ/Ω |
| Courant de foudre d'essai (10/350) µs (N-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 100 kA |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) µs | 75 kA |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (L-N) | 50 kA |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (N-PE) | 100 A |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 50 kA |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-N) | ≤ 1,5 kV |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE) | ≤ 2,5 kV |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (N-PE) | ≤ 1,5 kV |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N) | ≤ 1,5 kV (pour $I_n$) |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE) | ≤ 2,5 kV (pour $I_n$) |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE) | ≤ 1,5 kV (pour $I_n$) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N) | 415 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 457 V AC (120 min / mode résistance) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (N-PE) | 1200 V AC (200 ms / mode résistance) |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 100 ns |
| Fusible en amont maximum pour câblage simple en V | 125 A (gG) |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 315 A (gG) |

Caractéristiques techniques supplémentaires

| | |
|---|---|
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 100 kA (264 V AC) |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (L-N) | 100 kA (264 V AC) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 (uniquement lorsque toutes les bornes sont utilisées) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |
| Choc (fonctionnement) | 30g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (fonctionnement) | 5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Homologations

Spécifications UL

| | |
|---|---|
| Tension permanente maximale (MCOV L-L) | 700 V AC |
| Tension maximale permanente (MCOV L-N) | 350 V AC |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G) | 350 V AC |
| Tension maximale permanente MCOV (N-G) | 350 V AC |
| Capacité de charge en court-circuit (SCCR) | 50 kA |
| Protection de tension nominale VPR (L-L) | 2000 V |
| Protection de tension nominale (VPR L-N) | 1500 V |
| Protection de tension nominale VPR (L-G) | 1500 V |
| Protection de tension nominale VPR (N-G) | 1200 V |
| Courant nominal de décharge $I_n$ | 20 kA |
| Circuits de protection | L-L |
| | L-N |
| | L-G |
| | N-G |
| Tension nominale | 240/415 V AC |
| | 120/240 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 50 A |
| Système de distribution d'énergie | Wye |
| | Split phase |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz |
| Type SPD | 2CA |

Affichage/signalisation à distance UL

| | |
|---|---|
| Tension de service | 125 V AC |
| Courant de service AC | 1 A AC |

Caractéristiques de raccordement UL

| | |
|---|---|
| Couple de serrage | 40 $lb_f$-in. |
| Section conduct. AWG | 3 ... 2 |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11 |
| Remarque | 2011 |

EN 61643-11

| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | EN 61643-11 |
| Remarque | 2012 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté

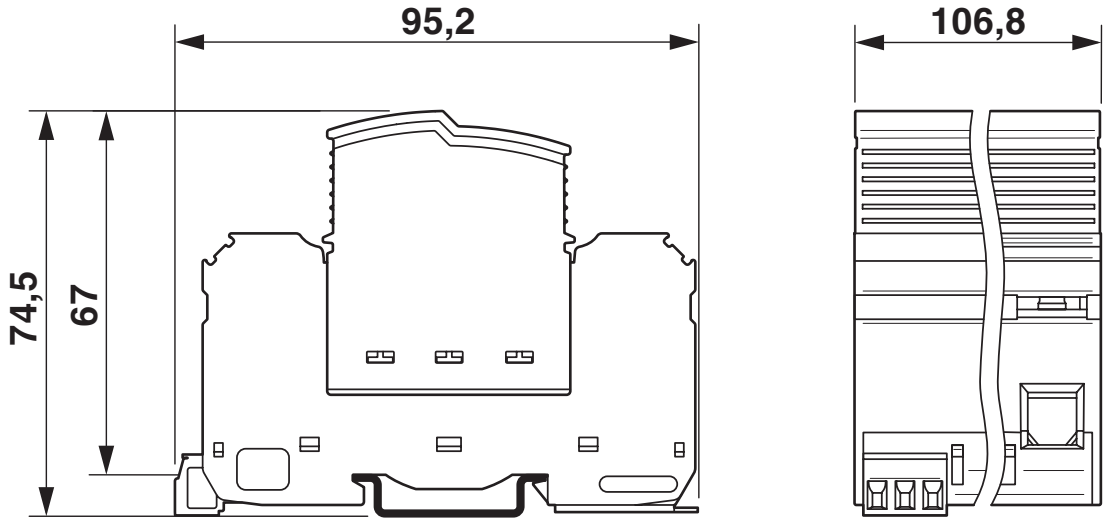
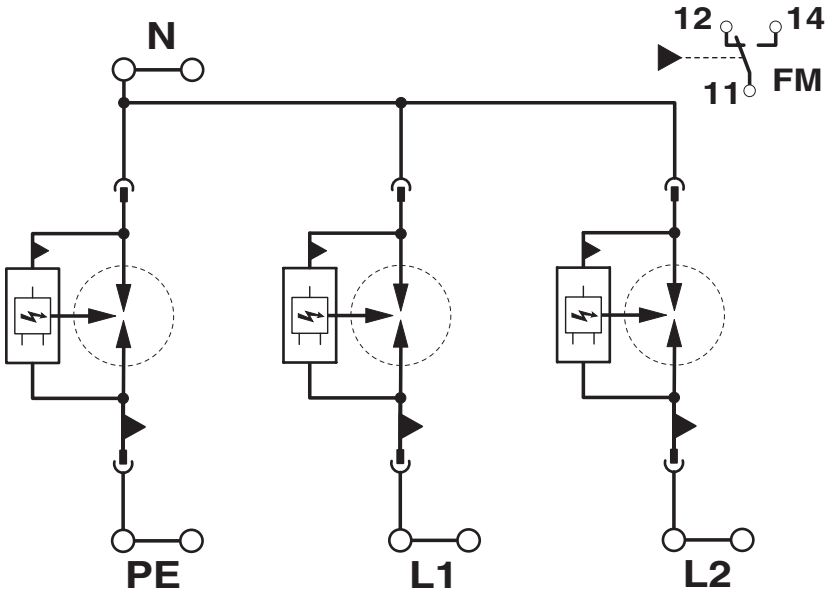



Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905418

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

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

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: NL-56588

**CCA**
Identifiant de lhomologation: NTR-NL 7726

**KEMA-KEUR**
Identifiant de lhomologation: 71-165048

**UAE-RoHS**
Identifiant de lhomologation: 23-10-88709

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171201 |
| ECLASS-15.0 | 27171201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000381 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 6(c) |

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 | 73070249-74b2-41ad-81a1-eb890e1ba879 |


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