

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

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.



Parafoudre enfichable et sans courant de fuite, selon type 1/classe I, pour réseaux d'alimentation électrique triphasés avec PE et N combinés en un conducteur (L1, L2, L3, PEN).

## 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                           | 2905419       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL1171        |
| Product key                         | CL1171        |
| GTIN                                | 4046356950091 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 148 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 063,5 g   |
| Numéro du tarif douanier            | 85363010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

## 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                                           |
|                                               | T1 / T2                                          |
| Types EN                                      | T1 / T2                                          |
| Système d'alimentation CEI                    | TN-C                                             |
| 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         | Raccordement vissé |
| 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           |

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 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 (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation  | 6 UL                          |

## 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<br>PBT-FR   |
| Groupe de matériaux                 | I                           |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Circuits de protection   | L-PEN               |
| Sens de l'action         | 3L-PEN              |
| Tension nominale $U_N$   | 240/415 V AC (TN-C) |
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz)       |

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

|                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tension permanente maximale UC                                | 350 V AC                                                                 |
| Courant de charge nominal $I_L$                               | 125 A (< 55 °C)                                                          |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.                | 25 kA                                                                    |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s          | 50 kA                                                                    |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, charge                      | 12,5 As                                                                  |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, énergie spécifique          | 160 kJ/ $\Omega$                                                         |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, valeur de crête $I_{imp}$   | 25 kA                                                                    |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s      | 75 kA                                                                    |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$          | 50 kA                                                                    |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                   | 50 kA                                                                    |
| Niveau de protection en tension $U_p$                         | $\leq 1,5$ kV                                                            |
| Tension résiduelle $U_{res}$                                  | $\leq 1,5$ kV (pour $I_n$ )                                              |
| Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50) $\mu$ s            | $\leq 1,5$ kV                                                            |
| Réponse au TOV pour $U_T$                                     | 415 V AC (5 s / mode résistance)<br>457 V AC (120 min / mode résistance) |
| Temps de réponse $t_A$                                        | $\leq 100$ 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 $I_{fi}$ | 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                                      | $\leq 2000$ m (amsl)                                            |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %                                                    |
| Choc (fonctionnement)                         | 30g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| 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 permanente maximale MCOV (L-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-G)   | 1500 V   |
| Courant nominal de décharge $I_n$          | 20 kA    |
| Circuits de protection                     | L-L      |

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
|                                   | L-G          |
| Tension nominale                  | 240 V AC     |
|                                   | 240/415 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$   | 50 A         |
| Système de distribution d'énergie | Delta        |
|                                   | Wye          |
| 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 <sub>F</sub> ·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 |
|-----------------|-----------------|

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2

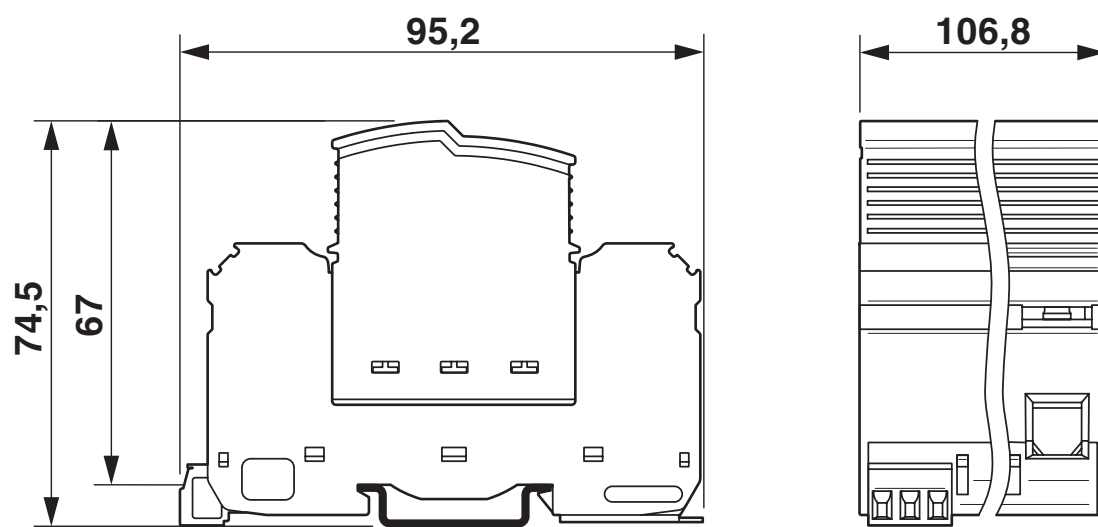


2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

## Dessins

Dessin coté



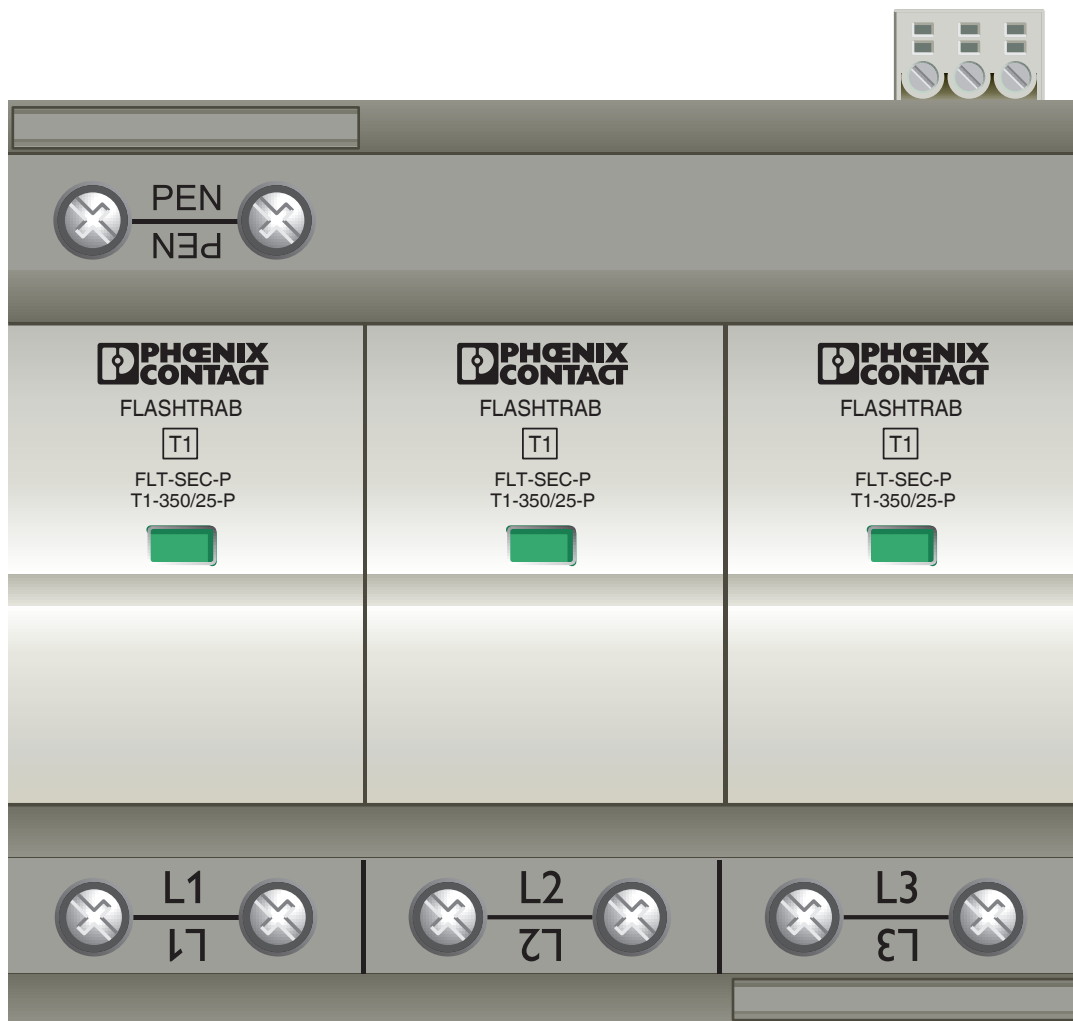
# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

Dessin du produit



# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2

2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

Dessin de l'application

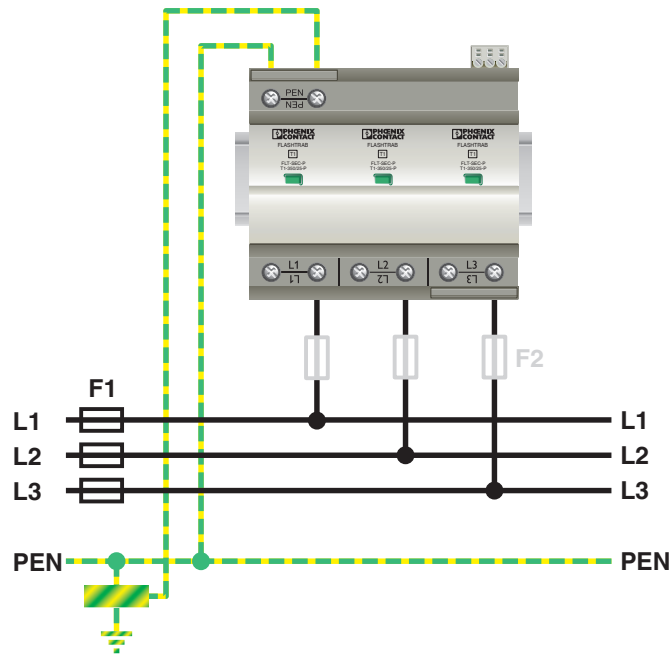
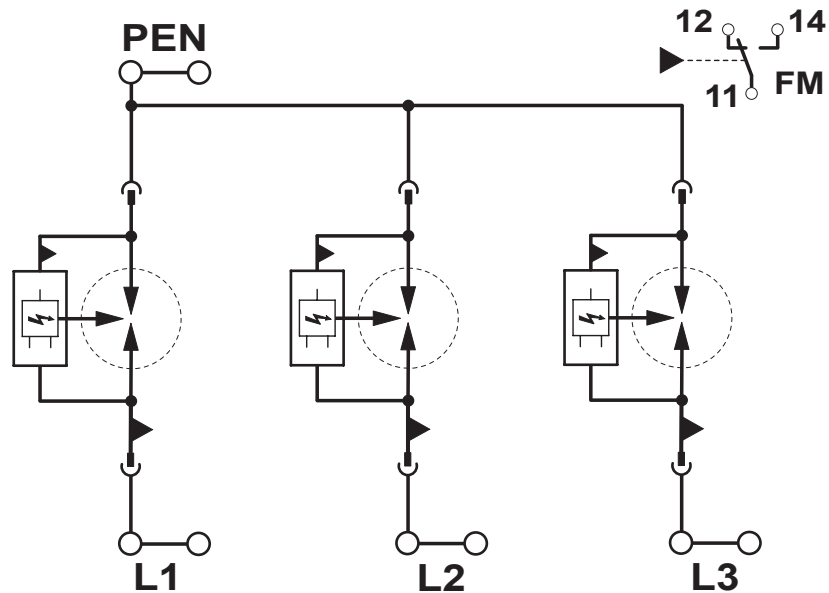


Schéma de connexion



# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-56588

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR-NL 7726



### KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 71-165048

### UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-10-88709

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905419>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)