

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

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, selon type 1/classe I, avec fusible intégré résistant aux courants de choc, pour réseaux électriques monophasés avec PE et N combinés dans un conducteur (L1, 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
- Fusible en amont intégré, résistant au courant de foudre, pour un niveau de protection global élevé et un gain de place pouvant atteindre 80 % par rapport à un fusible en amont externe

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2907259       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL1163        |
| Product key                         | CL1163        |
| GTIN                                | 4055626176000 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 649,2 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 660 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

## Caractéristiques techniques

### 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                                              |
|                                               | IT                                              |
| Type                                          | Module pour profils enfichables en deux parties |
| Nombre de pôles                               | 1                                               |
| 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           |
| 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 |
|----------------------|---------------------------------------------------------|

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2

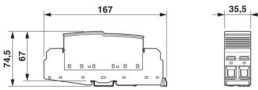


2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 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     | 35,5 mm                                                                            |
| Hauteur     | 167 mm                                                                             |
| Profondeur  | 74,5 mm                                                                            |
| Graduation  | 2 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                    | PA 6.6-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-N           |
|                                | L-PE          |
|                                | L-PEN         |
|                                | N-PE (4+0)    |
| Sens de l'action               | 1L-N/PE       |
| Tension nominale $U_N$         | 400 V AC (TN) |
|                                | 400 V AC (IT) |
| Fréquence nominale $f_N$       | 50 Hz (60 Hz) |
| Tension permanente maximale UC | 440 V AC      |

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Courant résiduel $I_{PE}$                                    | $\leq 5 \mu A$                                  |
| 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                                           |
| 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 $U_p$                        | $\leq 2,5$ kV                                   |
| Tension résiduelle $U_{res}$                                 | $\leq 2,1$ kV (pour $I_n$ )                     |
|                                                              | $\leq 2,8$ kV (à 50 kA)                         |
|                                                              | $\leq 1,7$ kV (à 12,5 kA)                       |
|                                                              | $\leq 1,5$ kV (à 5 kA)                          |
|                                                              | $\leq 1,35$ kV (pour 2,5 kA)                    |
| Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50) $\mu s$           | $\leq 2,5$ kV                                   |
| Réponse au TOV pour $U_T$                                    | 580 V AC (5 s / mode résistance)                |
|                                                              | 760 V AC (120 min / mode résistance)            |
|                                                              | 1640 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée) |
| Temps de réponse $t_A$                                       | $\leq 100$ ns                                   |

## 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 %                                               |

## 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 |
|-----------------|-----------------|

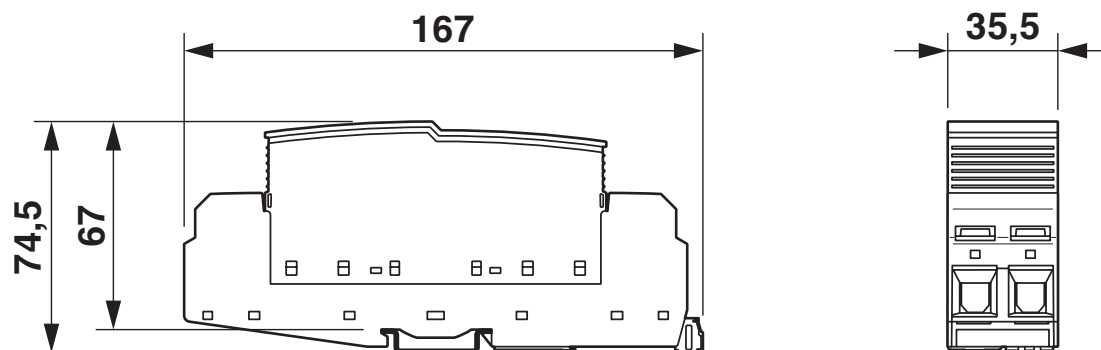
# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2

2907259

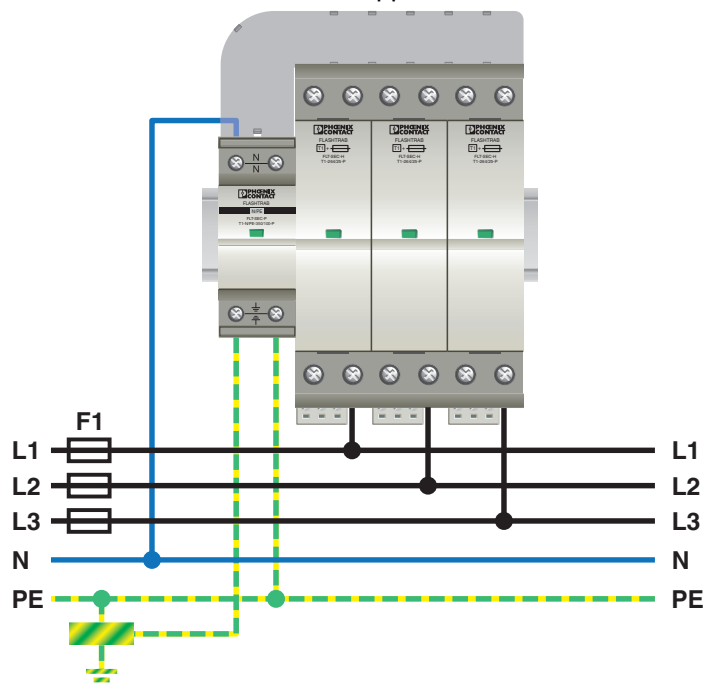
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de l'application



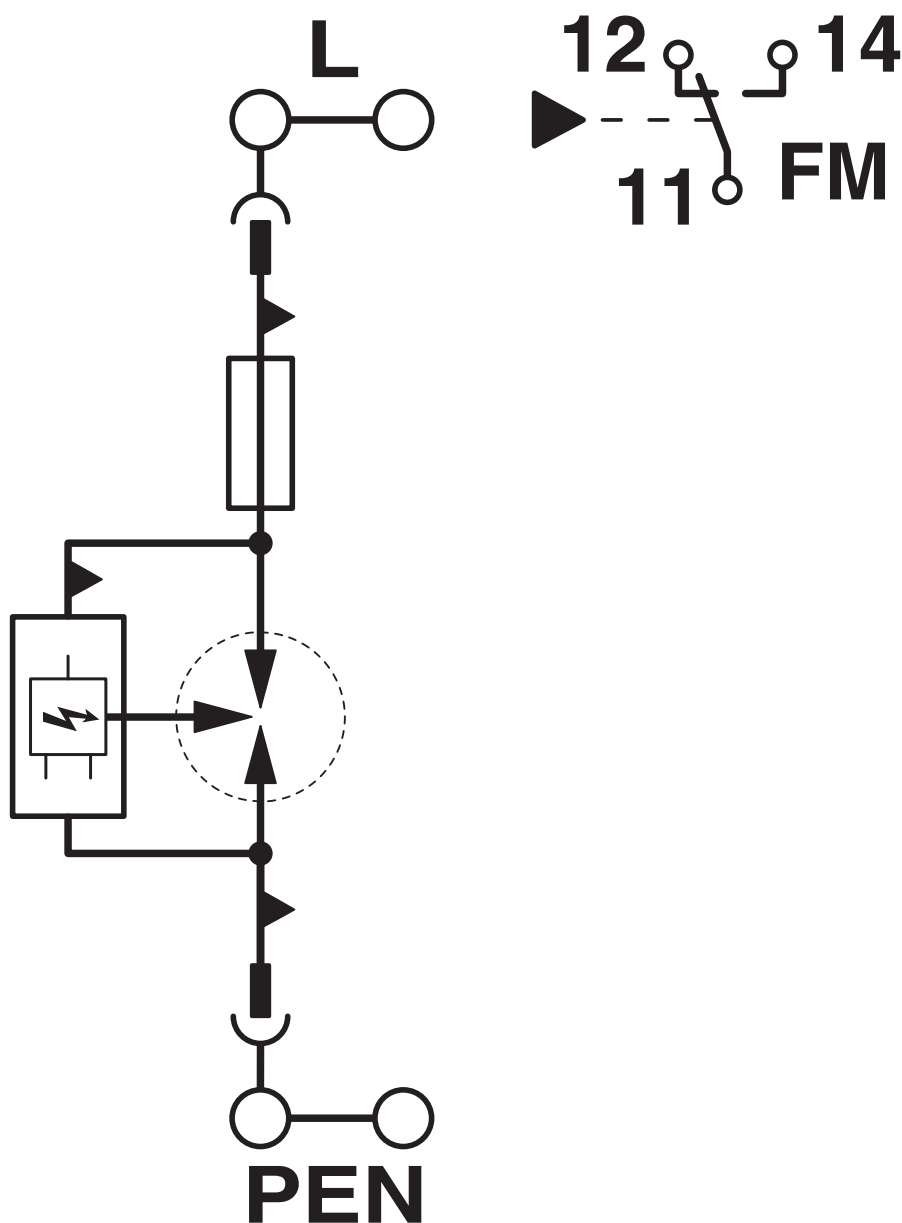
Construction d'une commutation 3+1 pour systèmes TN-S-/TT avec un éclateur N/PE et un pont de câblage.

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2

2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

Schéma de connexion



# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-41433

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR-NL 7490



### KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 2188437.01

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Parafoudres combinés de type 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907259>

## 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-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | N,N-dimethylacetamide(n° CAS: 127-19-5) |
|                                                               | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                 |
| SCIP                                                          | fb959e75-1acb-4ac2-9c1b-2bffe9efcb66    |

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)