# VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Parasurtenseur de type 2

2905353

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905353

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, suivant Type 2 / Classe II pour réseaux triphasés avec N et PE posés de manière combinée (système à 4 fils : L1, L2, L3, PEN), avec contact de signalisation à distance.

## 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
- Plus de place dans l'armoire électrique grâce à une largeur compacte de 12 mm seulement par pôle et utilisation sans fusible en amont séparé jusqu'à 315 A gG

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2905353 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1351 |
| Product key | CL1351 |
| GTIN | 4046356948258 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 297,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 297 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363090 |
| Pays d'origine | DE |

# Caractéristiques techniques

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Dispositif de protection antisurtension |
| Gamme de produits | SEC Family |
| Classe d'essai CEI | II |
| | T2 |
| Types EN | 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 | 5 V AC ... 250 V AC |
| | 125 V DC (200 mA DC) |
| Courant de service | 5 mA AC ... 1 A AC |
| | 1 A DC (30 V DC) |

## Caractéristiques de raccordement

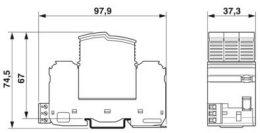
| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M5 |
| Couple de serrage | 4,5 Nm |
| Longueur à dénuder | 16 mm |
| Section de conducteur souple | 2,5 mm² ... 16 mm² |
| Section de conducteur rigide | 2,5 mm² ... 25 mm² |
| Section conduct. AWG | 12 ... 4 |
| Type de raccordement | Cosse à fourche |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 6 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 | 37,3 mm |
| Hauteur | 97,9 mm |
| Profondeur | 74,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation | 2 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 |

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | L-PEN |
| Sens de l'action | 3L-N/PE |
| Tension nominale $U_N$ | 120/208 V AC (TN-C) |
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Tension permanente maximale UC | 175 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm²) |
| | 63 A (Embouts TWIN 2x 10 mm²) |
| Consommation de puissance en veille $P_C$ | ≤ 420 mVA |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs. | 20 kA |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 25 kA (avec fusible en amont jusqu'à 315 A gG) |
| | 50 kA (avec fusible en amont jusqu'à 200 A gG) |
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 0,85 kV |
| Tension résiduelle $U_{res}$ | ≤ 0,85 kV (pour $I_n$) |
| | ≤ 0,75 kV (pour 10 kA) |
| | ≤ 0,65 kV (à 5 kA) |
| | ≤ 0,63 kV (à 4 kA) |

| | |
|---|---|
| | ≤ 0,57 kV (pour 2 kA) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ | 240 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 240 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée) |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 25 ns |
| Fusible en amont maximum pour câblage simple en V | 40 A (gG / cosse à fourche M4 Biconnect 6 mm²) |
| | 63 A (gG / embout TWIN 2 x 10 mm²) |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 315 A (gG) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| 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 (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Homologations

Spécifications UL

| | |
|---|---|
| Tension permanente maximale (MCOV L-L) | 350 V AC |
| Tension maximale permanente (MCOV L-N) | 175 V AC |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-L) | 20 kA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-N) | 20 kA |
| Circuits de protection | L-L |
| | L-N |
| Tension nominale | 120/208 V AC |
| Système de distribution d'énergie | Wye |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz |
| Tension limite mesurée MLV (L-L) | 2010 V |
| Tension limite mesurée MLV (L-N) | 1510 V |
| Type SPD | 4CA |

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. ... 50 $lb_f$-in. |
| Section conduct. AWG | 14 ... 2 (rigide) |
| | 14 ... 4 (souple) |

## Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | DIN VDE 0110-1 / CEI 60664-1 / CEI 61643-11 |
| 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

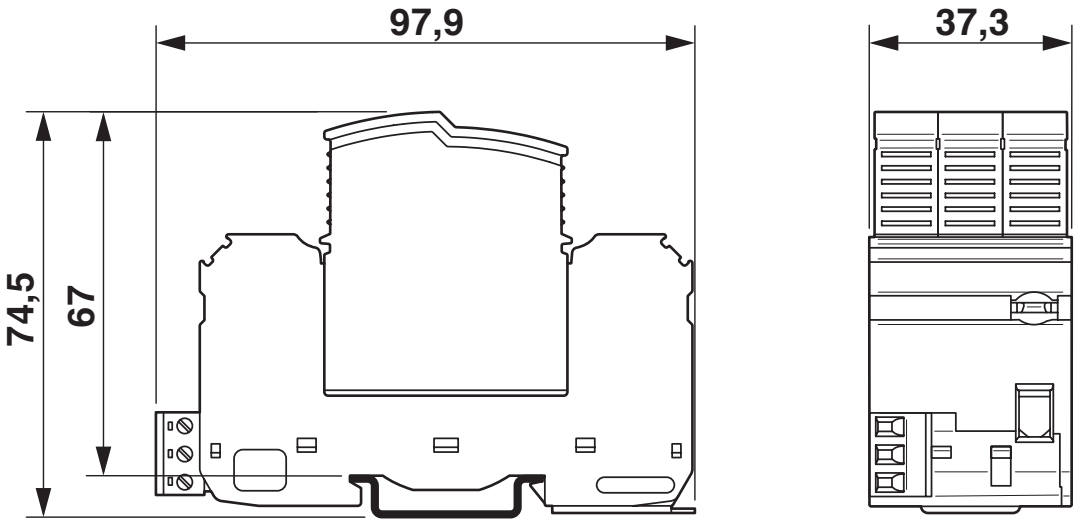
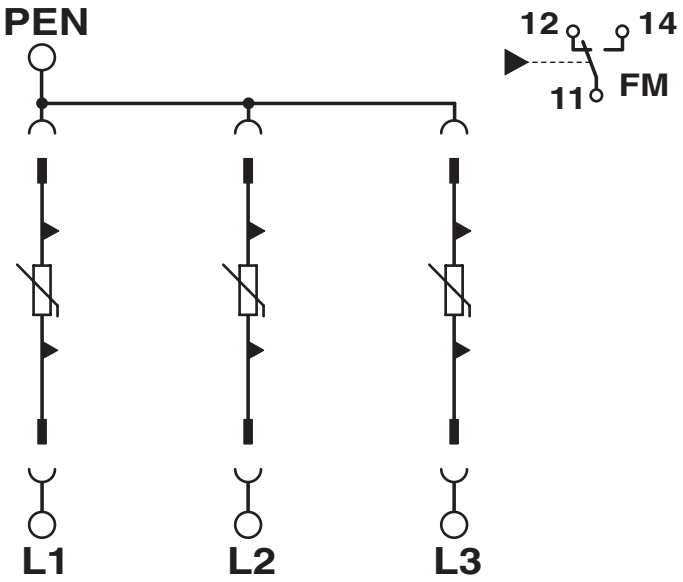



Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905353

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

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

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: NL-34356

**CCA**
Identifiant de lhomologation: NTR-NL 7347

**KEMA-KEUR**
Identifiant de lhomologation: 2196453.01

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE000023D

**UAE-RoHS**
Identifiant de lhomologation: 23-10-88707

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000941 |

### UNSPSC

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

## 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