# VAL-SPP-T2-440IT-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2

1466619

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466619

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

- Installation simple et sûre grâce à des caractéristiques de manipulation et de sécurité orientées vers l'avenir
- Protection fiable de l'installation grâce à une puissance et une endurance maximales
- Utilisable dans de nombreuses applications grâce à une conception optimisée et à une vaste gamme de produits
- Planification simple grâce à des données numériques complètes et aux sélecteurs

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1466619 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1381 |
| Product key | CL1381 |
| GTIN | 4063151861209 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 419,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 390,2 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363030 |
| Pays d'origine | DE |

# Caractéristiques techniques

## Remarques

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque | À utiliser uniquement dans des systèmes informatiques entre L-PE, avec mise à la terre commune du poste de transformation HT, et la partie conductrice exposée de l'installation de consommation BT ($R_E = R_A$ & $R_E = Z$ selon CEI 60364-4-44:2024, figure 1 et tableau 1). |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Dispositif de protection antisurtension |
| Classe d'essai CEI | II |
| Types EN | T2 |
| Système d'alimentation CEI | IT |
| Type | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Emplacement pour le montage | Espace intérieur |
| Accessibilité | Accessible |
| Mode « Fin de vie » | OCM |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance |
| Nombre de ports | One |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| | II |
| Degré de pollution (Circuit principal) | 2 (Lorsque le degré de pollution est de 3, voir le tableau 1 et le tableau 2) |
| Degré de pollution (Circuit auxiliaire) | 2 (Lorsque le degré de pollution est de 3, voir le tableau 2) |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | ≤ 600 mVA |

Affichage/signalisation à distance

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14) |
| Contact de commutation | Inverseur |
| Tension de service AC | 5 V AC ... 250 V AC |
| Courant de service AC | 5 mA AC ... 1 A AC |
| Tension de service DC | 5 V DC ... 30 V DC |
| Courant de service DC | 5 mA DC ... 1 A DC |
| Tension de service DC | 5 V DC ... 125 V DC |
| Courant de service DC | 5 mA DC ... 200 mA DC |
| Protection max. en amont nécessaire | 1 A (gG) |
| Type d'isolation (entre le circuit principal et le circuit auxiliaire) | Isolation double / renforcée |

Affichage/signalisation à distance

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14) |

## Caractéristiques de raccordement

Circuit de protection (L1, L2, L3, PE)

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M5 |
| Longueur à dénuder | 18 mm |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm² ... 50 mm² |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 35 mm² |
| Section conduct. AWG | 14 ... 2 |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 1,5 mm² ... 35 mm² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 1,5 mm² ... 16 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section | 1,5 mm² ... 16 mm² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 1,5 mm² ... 16 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout et douille en plastique | 1,5 mm² ... 10 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 1,5 mm² ... 16 mm² |
| Grandeur de sortie | PZSL 2 |
| | PZ/S 2 |
| Couple de serrage | 3 Nm ... 3,5 Nm |

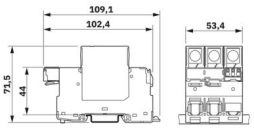
Bloc de jonction Biconnect

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Cosse à fourche |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 25 mm² |

Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14)

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur rigide | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 16 |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 1 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |

| | |
|---|---|
| Largeur | 53,4 mm |
| Hauteur | 109,1 mm |
| Profondeur | 71,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation | 3 HP |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| | gris clair (RAL 7035) |
| Matériau Boîtier | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PA 6.6 |
| | PBT |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau isolant | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PA 6.6 |
| | PBT |

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | L-PE |
| Tension nominale $U_N$ | 400 V AC ±10 % (IT) |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz |
| Tension permanente maximale UC | 440 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 80 A (25 mm²) |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 100 µA |
| Courant permanent $I_C$ | ≤ 0,45 mA |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | ≤ 600 mVA |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs | 20 kA |
| Courant de décharge max $I_{max}$ (8/20)µs | 40 kA |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) µs | 120 kA |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 50 kA |
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 2,1 kV |
| Tension résiduelle $U_{res}$ | ≤ 2,1 kV (pour $I_n$) |
| | ≤ 1,9 kV (pour 10 kA) |
| | ≤ 1,6 kV (à 5 kA) |
| | ≤ 1,4 kV (pour 3 kA) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ | 581 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 762 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée) |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 25 ns |
| Fusible en amont maximum pour câblage simple en V | 80 A (gG) |
| 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 | IP20C (sous le couvercle de protection contre les contacts) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |

| | |
|---|---|
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 50 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m (amsl) |
| | Lorsque l'altitude est supérieure, voir le tableau 1 et le tableau 2 |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |
| Choc (fonctionnement) | 25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (fonctionnement) | 5g (10 ... 150 Hz / 2.5 h / X, Y, Z) |
| | 0,7g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - selon GL) |

## Normes et spécifications

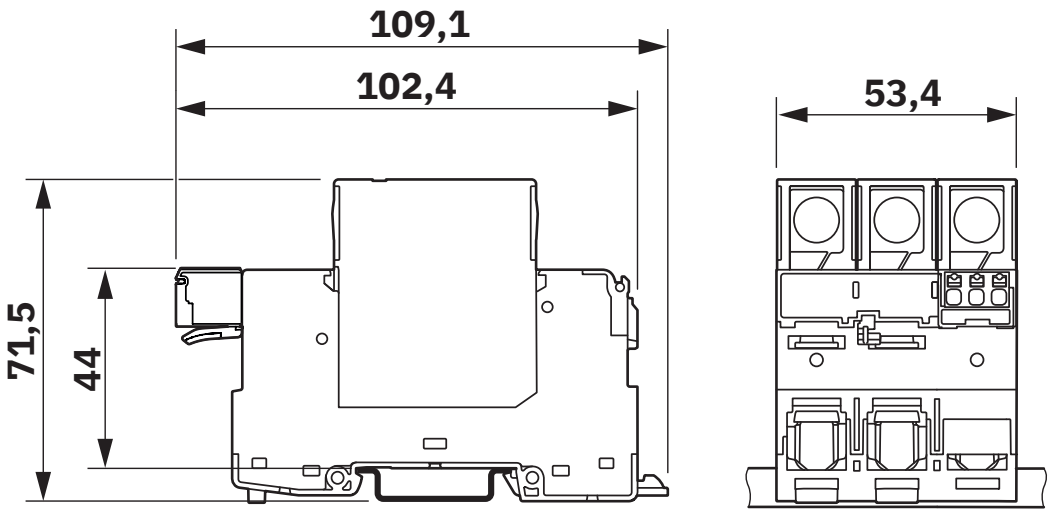
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11 |
| Remarque | 2025 |
| Normes/prescriptions | EN CEI 61643-11 |
| Remarque | 2025 + A11:2025 |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11 |
| Remarque | 2012 + A11:2018 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté




Dessin schématique

| Pollution degree | 2 | | | 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altitude | | | Altitude | | |
| Conductor cross section | ≤2000 m | ≤4000 m | ≤5000 m | ≤2000 m | ≤4000 m | ≤5000 m |
| ≤50 mm² | - | - | - | - | - | - |
| ≤35 mm² | | | | | | |
| ≥35 mm² | - | - | - | 1 mm | 1 mm | 1 mm |
| ≥25 mm² | | | | | | |
| ≥16 mm² | | | | | | |
| ≥16 mm² | - | - | 1 mm | 2 mm | 2 mm | 2 mm |
| ≥25 mm² | 1 mm | 1 mm | 2 mm | n/a | | |

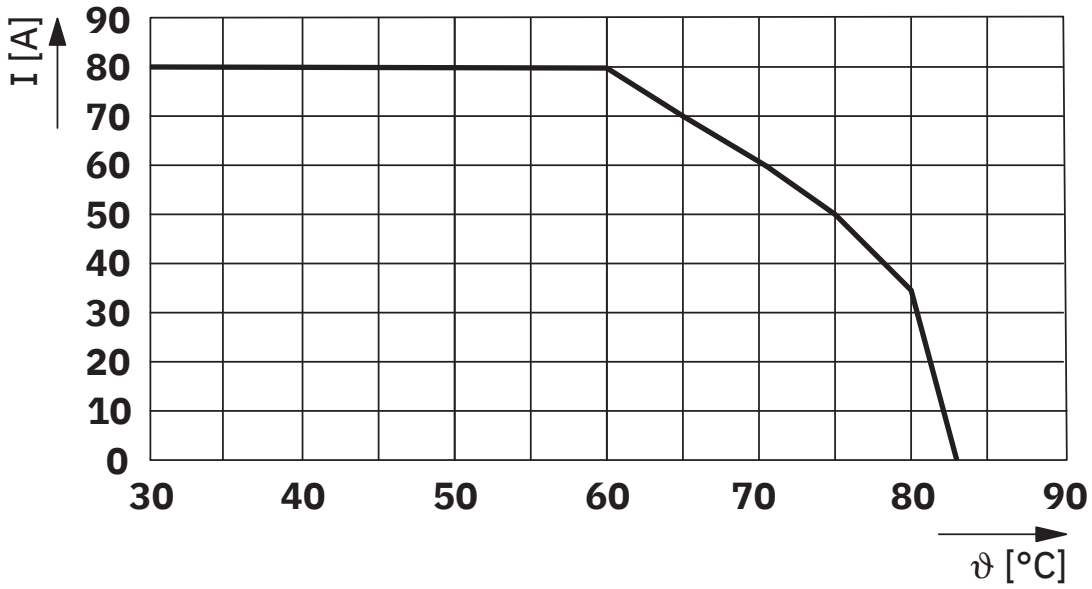
Tableau 1 : Distance latérale minimale par rapport aux pièces conductrices actives et mises à la terre

Dessin schématique

| Pollution degree | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Altitude | >2000 m ... ≤5000 m | ≤5000 m |
| Rated voltage | 5 V ... 150 V AC<br>5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC)<br>30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC) | 5 V ... 100 V AC<br>5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC)<br>30 V DC ... 100 V DC (5 mA ... 200 mA DC) |
| Insulation type between main and auxiliary circuit | Double / Reinforced insulation | |

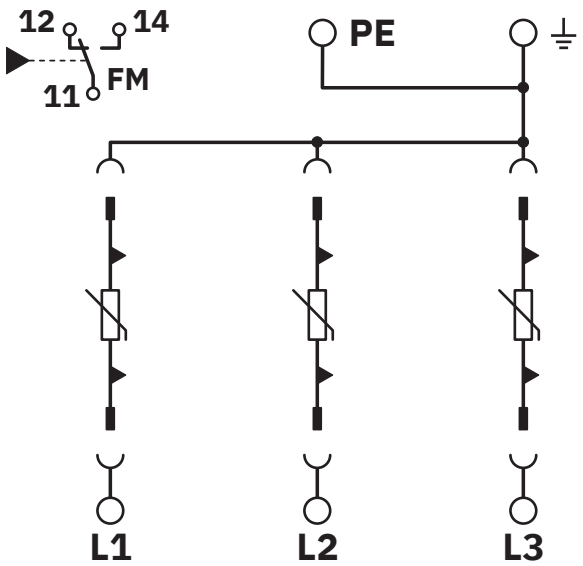
Tableau 2 : Caractéristiques techniques du contact de télésignalisation de défaut

Diagramme




Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466619

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: NL-127624

**CCA**
Identifiant de lhomologation: NTR NL-8099

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAE0000501

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E330181-20240717

**DEKRA**
Identifiant de lhomologation: 71-178747

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC000941 |

## 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