

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

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                           | 1466599                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CL1381                                                                            |
| Product key                         | CL1381                                                                            |
| GTIN                                | 4063151859794                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 390,6 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 362,3 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | Avec un degré de pollution 3 et un câblage au moyen d'une cosse à fourche, un écart latéral minimal supplémentaire de 1 mm par rapport aux surfaces conductrices mises à la terre doit être respecté pour les sections $\geq 16 \text{ mm}^2$ .<br>Avec un degré de pollution 2, aucun écart latéral supplémentaire n'est nécessaire. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Type de produit                               | Dispositif de protection antisurtension          |
| Gamme de produits                             | VAL-SPP                                          |
| 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                                                |
| Type de défaillances SPD                      | OCM                                              |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance     |
| Nombre de ports                               | One                                              |

#### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### 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                                                                                                                                       |
| Protection max. en amont nécessaire | 1 A (gG)                                                                                                                                        |
| Tension de service AC               | 5 V AC ... 250 V AC ( $\leq 2000 \text{ m}$ (amsl) pour le degré de pollution 2)<br>5 V AC ... 150 V AC ( $\leq 5000 \text{ m}$ (altitude MSL)) |
| Courant de service AC               | 5 mA AC ... 1 A AC                                                                                                                              |
| Tension de service DC               | 30 V DC ( $\leq 5000 \text{ m}$ (altitude MSL))                                                                                                 |
| Courant de service DC               | 1 A DC                                                                                                                                          |
| Tension de service DC               | 125 V DC ( $\leq 5000 \text{ m}$ (altitude MSL))                                                                                                |
| Courant de service DC               | 200 mA DC                                                                                                                                       |
| Type d'isolant                      | Entre le circuit principal et le circuit auxiliaire, le produit a une isolation double / renforcée.                                             |

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

## Caractéristiques de raccordement

|                                                                                |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement vissé                                                                        |
| Filetage vis                                                                   | M5                                                                                        |
| Couple de serrage                                                              | 3 Nm ... 3,5 Nm                                                                           |
| Longueur à dénuder                                                             | 18 mm                                                                                     |
| Section de conducteur souple                                                   | 1,5 mm² ... 35 mm² (sans embout)<br>2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conducteurs de même section) |
| Section de conducteur rigide                                                   | 1,5 mm² ... 50 mm²<br>2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conducteurs de même section)               |
| Section conduct. AWG                                                           | 15 ... 2                                                                                  |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 1,5 mm² ... 16 mm²                                                                        |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 1,5 mm² ... 35 mm²<br>2x 1,5 mm² ... 10 mm² (2 conducteurs de même section)               |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 1,5 mm² ... 25 mm²<br>2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conducteurs de même section)               |
| Type de raccordement                                                           | Cosse à fourche                                                                           |
| Section de conducteur souple                                                   | 1,5 mm² ... 25 mm²                                                                        |

## Contact de signalisation à distance de défaut

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Type de raccordement                                                | Raccordement Push-in  |
| Longueur à dénuder                                                  | 8 mm                  |
| Section de conducteur souple                                        | 0,25 mm² ... 1,5 mm²  |
| Section de conducteur rigide                                        | 0,25 mm² ... 1,5 mm²  |
| Section conduct. AWG                                                | 24 ... 16             |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,25 mm² ... 1,5 mm²  |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |

## Dimensions

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

## Indications sur les matériaux

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Couleur | gris (RAL 7042)<br>gris clair (RAL 7035) |
|---------|------------------------------------------|

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                      |
| Valeur CTI du matériau              | 600                      |
| Matériau isolant                    | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT |
| Groupe de matériaux                 | I                        |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT |

## Circuit de protection

|                                                               |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuits de protection                                        | L-PEN                                                                                                            |
| Tension nominale $U_N$                                        | 240/415 V AC $\pm 10\%$ (TN-C)                                                                                   |
| Fréquence nominale $f_N$                                      | 50 Hz (60 Hz)                                                                                                    |
| Tension permanente maximale UC                                | 335 V AC                                                                                                         |
| Courant de charge nominal $I_L$                               | 80 A (25 mm <sup>2</sup> )                                                                                       |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                     | $\leq 450$ mVA                                                                                                   |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.                | 20 kA                                                                                                            |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s          | 40 kA                                                                                                            |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s        | 120 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 $I_n$ )<br>$\leq 1,3$ kV (pour 10 kA)<br>$\leq 1,2$ kV (à 5 kA)<br>$\leq 1,1$ kV (pour 3 kA) |
| Réponse au TOV pour $U_T$                                     | 415 V AC (5 s / mode résistance)<br>460 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)                              |
| Temps de réponse $t_A$                                        | $\leq 25$ 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)                                                                                                       |

## Caractéristiques techniques supplémentaires

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 100 kA |
|---------------------------------------------|--------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20C (A l'état monté)                                          |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 85 °C                                                |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C                                                |
| Température ambiante (montage)                | -5 °C ... 50 °C                                                 |
| Altitude                                      | $\leq 5000$ m (amsl)                                            |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %                                                    |
| Choc (fonctionnement)                         | 25g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibration (fonctionnement)                    | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

## Homologations

### Spécifications UL

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Tension permanente maximale (MCOV L-L) | 640 V AC           |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G) | 320 V AC           |
| Courant nominal de décharge $I_n$      | 20 kA              |
| Circuits de protection                 | L-L                |
|                                        | L-G                |
| Tension nominale                       | 240/415 V AC (Wye) |
|                                        | 240 V AC (Delta)   |
| Système de distribution d'énergie      | Wye                |
|                                        | Delta              |
| Fréquence nominale                     | 50/60 Hz           |
| Tension limite mesurée MLV (L-L)       | 2680 V             |
| Tension limite mesurée MLV (L-G)       | 1340 V             |
| Type SPD                               | 4CA                |

### Affichage/signalisation à distance UL

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Tension de service    | 250 V AC           |
| Tension de service DC | 30 V DC            |
| Courant de service AC | 5 mA AC ... 1 A AC |
| Courant de service DC | 1 A DC             |

### Caractéristiques de raccordement UL

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Couple de serrage    | 30 lb <sub>f</sub> -in. |
| Section conduct. AWG | 14 ... 2                |

## Normes et spécifications

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normes/préscriptions | CEI 61643-11    |
| Remarque             | 2011            |
| Normes/préscriptions | EN 61643-11     |
| Remarque             | 2012 + A11:2018 |

## Montage

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

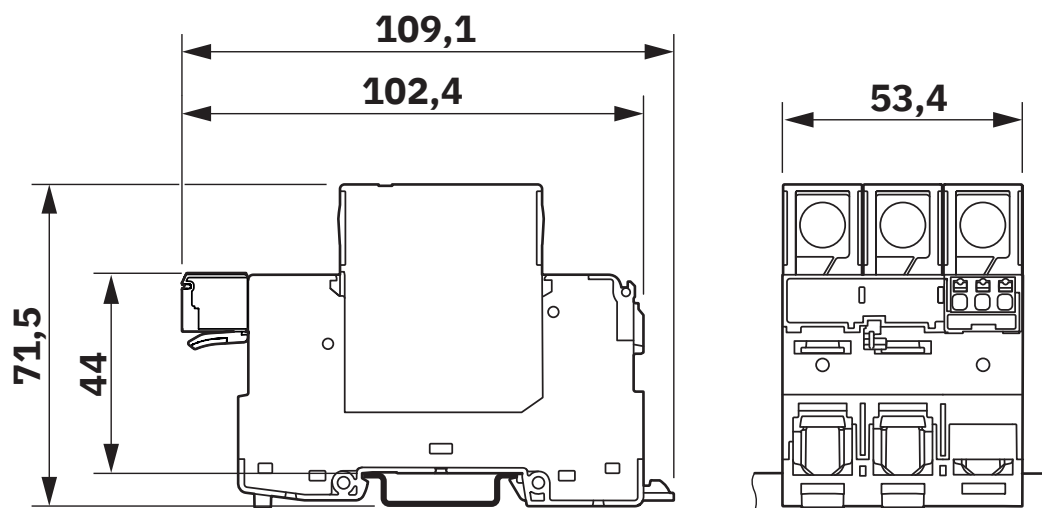
# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2

1466599

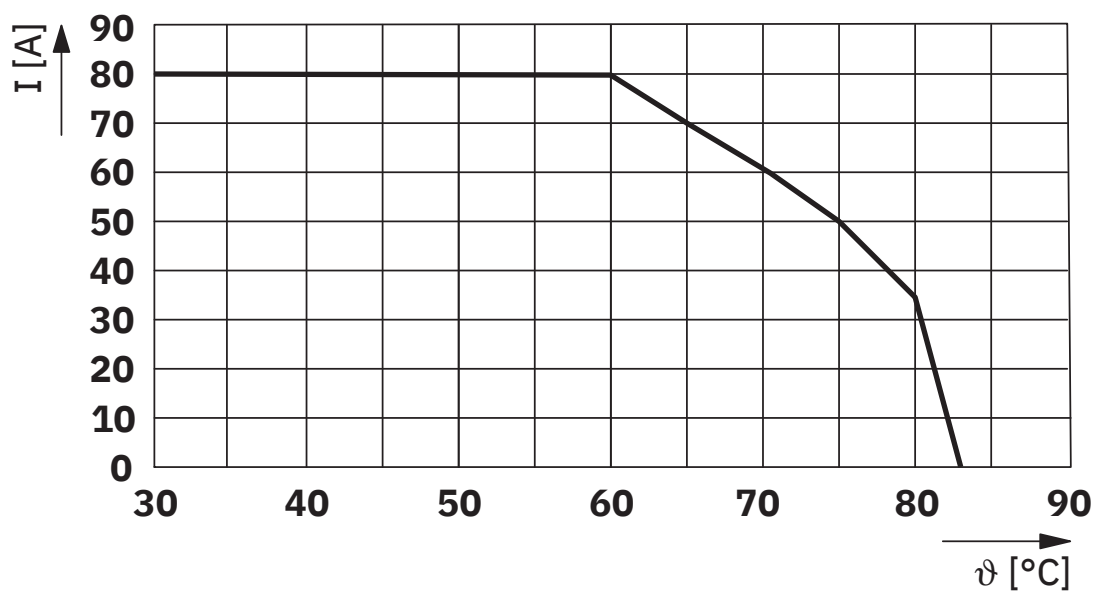
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



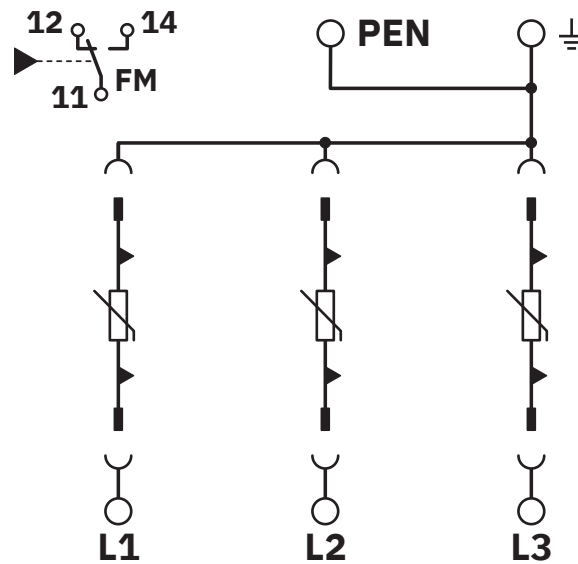
Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2

1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

Schéma de connexion



# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-109184

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR NL-8052

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE0000501



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-118261



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E330181-20240717

### DEKRA

Identifiant de l'homologation: 71-161244

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R - Parasurtenseur de type 2



1466599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466599>

## 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) | Aucune 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)