

# VAL-SPP-T2-335-3+1-UT - Parasurtenseur de type 2



1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>

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 séparés (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE).

## 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                           | 1466602                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CL1381                                                                            |
| Product key                         | CL1381                                                                            |
| GTIN                                | 4063151860820                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 465 g                                                                             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 435 g                                                                             |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## 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-S                                             |
|                                               | TT                                               |
| Type                                          | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Nombre de pôles                               | 4                                                |
| Type de défaillances SPD                      | OCM                                              |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique                                          |
| 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) |
|--------------------------|---------------|

### 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 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (sans embout)                      |
|                                                                                | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conducteurs de même section) |
| Section de conducteur rigide                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                                    |
|                                                                                | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (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 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                    |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en                         | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>                                    |

# VAL-SPP-T2-335-3+1-UT - Parasurtenseur de type 2

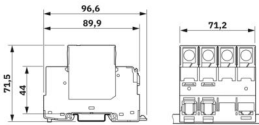


1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>

|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| plastique                                                           | 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                                    |
|                                                                     | 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                                    |

## Dimensions

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 71,2 mm                                                                            |
| Hauteur     | 96,6 mm                                                                            |
| Profondeur  | 71,5 mm (avec profilé 7,5 mm)                                                      |
| Graduation  | 4 UL                                                                               |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Couleur                             | gris (RAL 7042)       |
|                                     | gris clair (RAL 7035) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                   |
| Valeur CTI du matériau              | 600                   |
| Matériau isolant                    | PA 6.6-FR 20 % GF     |
|                                     | PBT                   |
| Groupe de matériaux                 | I                     |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6-FR 20 % GF     |
|                                     | PBT                   |

## Circuit de protection

|                                                        |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Circuits de protection                                 | L-N                            |
|                                                        | L-PE                           |
|                                                        | N-PE                           |
| Tension nominale $U_N$                                 | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TN-S) |
|                                                        | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TT)   |
| Fréquence nominale $f_N$                               | 50 Hz (60 Hz)                  |
| Tension permanente maximale $U_C$ (L-N)                | 335 V AC                       |
| Tension permanente maximale $U_C$ (L-PE)               | 335 V AC                       |
| Tension permanente maximale $U_C$ (N-PE)               | 305 V AC                       |
| Courant de charge nominal $I_L$                        | 80 A (25 mm²)                  |
| Courant résiduel $I_{PE}$                              | $\leq 5 \mu A$                 |
| 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) $\mu s$ | 40 kA                          |

# VAL-SPP-T2-335-3+1-UT - Parasurtenseur de type 2



1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>

|                                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (N-PE)   | 100 A                                           |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                   | 50 kA                                           |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-N)                   | $\leq 1,5$ kV                                   |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)                  | $\leq 1,7$ kV                                   |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (N-PE)                  | $\leq 1,5$ kV                                   |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N)                            | $\leq 1,5$ kV (pour $I_n$ )                     |
|                                                               | $\leq 1,3$ kV (pour 10 kA)                      |
|                                                               | $\leq 1,2$ kV (à 5 kA)                          |
|                                                               | $\leq 1,1$ kV (pour 3 kA)                       |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE)                           | $\leq 1,7$ kV (pour $I_n$ )                     |
|                                                               | $\leq 1,5$ kV (pour 10 kA)                      |
|                                                               | $\leq 1,3$ kV (à 5 kA)                          |
|                                                               | $\leq 1,2$ kV (pour 3 kA)                       |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE)                           | $\leq 0,5$ kV (pour $I_n$ )                     |
|                                                               | $\leq 0,4$ kV (pour 10 kA)                      |
|                                                               | $\leq 0,3$ kV (à 5 kA)                          |
|                                                               | $\leq 0,1$ kV (pour 3 kA)                       |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)                               | 415 V AC (5 s / mode résistance)                |
|                                                               | 460 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-PE)                              | 1464 V AC (200 ms / mode résistance)            |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (N-PE)                              | 1200 V AC (200 ms / mode résistance)            |
| Temps d'amorçage $t_A$ (L-N)                                  | $\leq 25$ ns                                    |
| Temps d'amorçage $t_A$ (L-PE)                                 | $\leq 100$ ns                                   |
| Temps d'amorçage $t_A$ (N-PE)                                 | $\leq 100$ 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-sinusoïdal / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$ ) |
| Vibration (fonctionnement)                    | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                      |

## Homologations

### Spécifications UL

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Tension permanente maximale (MCOV L-L) | 640 V AC |
|----------------------------------------|----------|

# VAL-SPP-T2-335-3+1-UT - Parasurtenseur de type 2



1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Tension maximale permanente (MCOV L-N) | 320 V AC     |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G) | 320 V AC     |
| Tension maximale permanente MCOV (N-G) | 305 V AC     |
| Courant nominal de décharge $I_n$      | 20 kA        |
| Circuits de protection                 | L-L          |
|                                        | L-N          |
|                                        | L-G          |
|                                        | N-G          |
| Tension nominale                       | 240/415 V AC |
| Système de distribution d'énergie      | Wye          |
| Fréquence nominale                     | 50/60 Hz     |
| Tension limite mesurée MLV (L-L)       | 2680 V       |
| Tension limite mesurée MLV (L-N)       | 1340 V       |
| Tension limite mesurée MLV (L-G)       | 2480 V       |
| Tension limite mesurée MLV (N-G)       | 1140 V       |
| Type SPD                               | 4CA          |

## Caractéristiques de raccordement UL

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

## Normes et spécifications

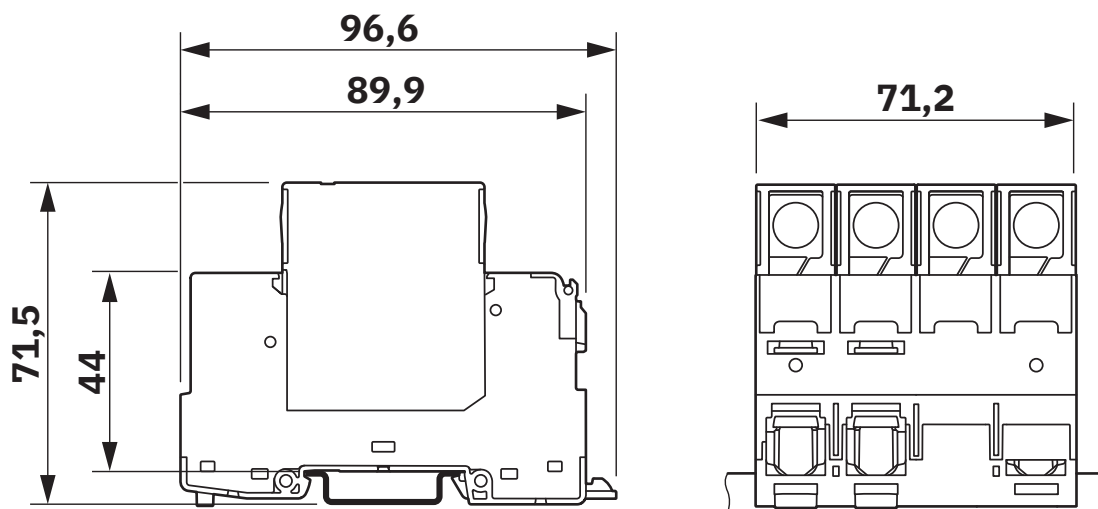
|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11    |
| Remarque             | 2011            |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11     |
| Remarque             | 2012 + A11:2018 |

## Montage

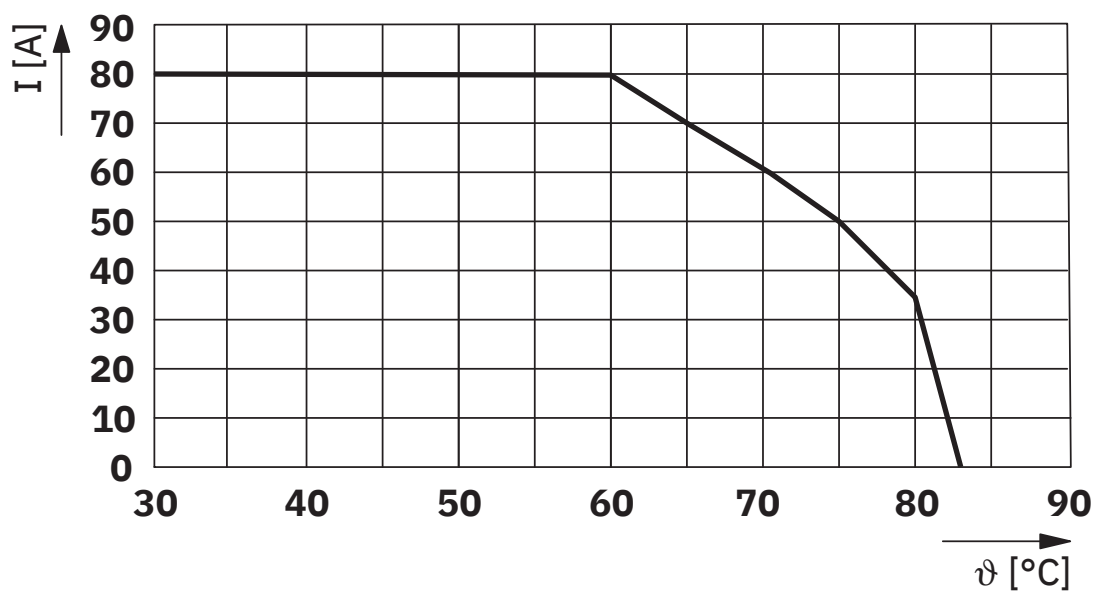
|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Type de montage | Profilé : 35 mm |
|-----------------|-----------------|

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante

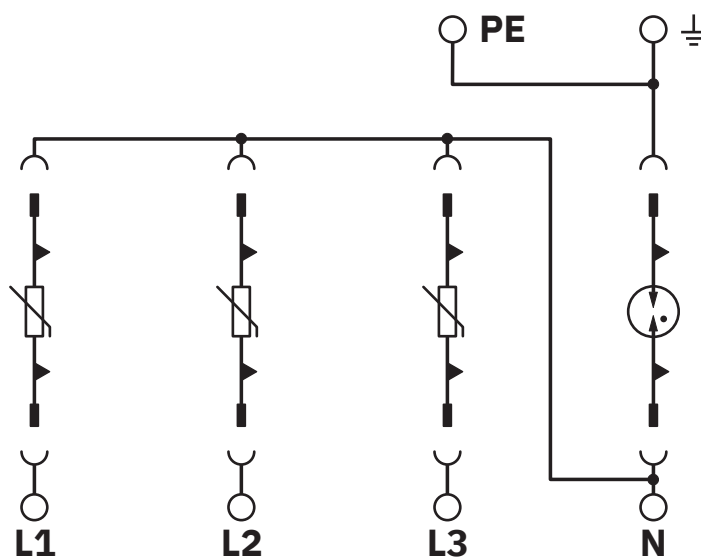
# VAL-SPP-T2-335-3+1-UT - Parasurtenseur de type 2

1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>



Schéma de connexion



# VAL-SPP-T2-335-3+1-UT - Parasurtenseur de type 2



1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>



### 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+1-UT - Parasurtenseur de type 2



1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>

## 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+1-UT - Parasurtenseur de type 2



1466602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466602>

## 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)