

# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2



1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

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.



Parasurtenseurs conformes type 2 / Classe II, pour systèmes PV à tension continue à 2 pôles, isolés et mis à la terre de 600 V DC, pour montage sur rail DIN, élément de base à 3 pôles, trois éléments de protection enfichables, avec contrôle de la température, message d'état sur chaque connecteur.

## 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                           | 1466770                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CL1389                                                                            |
| Product key                         | CL1389                                                                            |
| GTIN                                | 4063151862527                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 299,2 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 271,6 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85363010                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2



1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Type de produit                                  | Parafoudres PV                                   |
| Gamme de produits                                | VAL-SPP                                          |
| Classe d'essai CEI                               | PV II                                            |
|                                                  | PV T2                                            |
| Types EN                                         | T2                                               |
| Système d'alimentation CEI                       | DC                                               |
| Type                                             | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Nombre de pôles                                  | 3                                                |
| Emplacement pour le montage                      | Espace intérieur                                 |
| Lieu d'installation du dispositif de déconnexion | Interne                                          |
| Accessibilité                                    | Accessible                                       |
| Configuration du raccordement                    | Configuration Y                                  |
| Type de défaillances SPD                         | OCFM (Type de défaut d'isolation)                |
| Message protection antisurtension défectueuse    | optique                                          |
| Nombre de ports                                  | One                                              |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 2   |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement vissé                                   |
| Filetage vis                                                                   | M5                                                   |
| Couple de serrage                                                              | 2,5 Nm ... 3 Nm                                      |
| Longueur à dénuder                                                             | 12 mm                                                |
| Section de conducteur souple                                                   | 1,5 mm² ... 16 mm²                                   |
|                                                                                | 2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conducteurs de même section) |
| Section de conducteur rigide                                                   | 1,5 mm² ... 25 mm²                                   |
|                                                                                | 2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conducteurs de même section) |
| Section conduct. AWG                                                           | 15 ... 4                                             |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 1,5 mm² ... 6 mm²                                    |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 1,5 mm² ... 16 mm²                                   |
|                                                                                | 2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conducteurs de même section) |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 1,5 mm² ... 16 mm²                                   |
|                                                                                | 2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conducteurs de même section) |

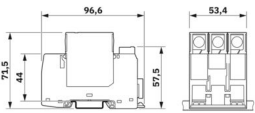
### Dimensions

# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2



1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 53,4 mm                                                                            |
| Hauteur     | 96,6 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) |
| 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                 |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | non |
|------------------------|-----|

## Circuit de protection

|                                                        |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuits de protection                                 | (DC+) - (DC-)<br>(DC+) - PE<br>(DC-) - PE                                                                      |
| Courant résiduel $I_{PE}$                              | $\leq 350 \mu A$ AC<br>$\leq 100 \mu A$ DC                                                                     |
| Consommation de puissance en veille $P_C$              | $\leq 80 mVA$                                                                                                  |
| 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                                                                                                          |
| Niveau de protection en tension $U_p$                  | $\leq 3 kV$                                                                                                    |
| Tension résiduelle $U_{res}$                           | $\leq 3 kV$ (pour $I_n$ )<br>$\leq 2,5 kV$ (pour 10 kA)<br>$\leq 2,3 kV$ (à 5 kA)<br>$\leq 2,1 kV$ (pour 3 kA) |
| Temps de réponse $t_A$                                 | $\leq 25 ns$                                                                                                   |

### Circuit de protection PV

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Configuration du raccordement | Configuration Y                   |
| Type de défaillances SPD      | OCFM (Type de défaut d'isolation) |

# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2



1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

## Circuit de protection côté tension continue (DC)

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tension permanente maximale $U_{CPV}$                        | 800 V DC                         |
| Résistance aux courts-circuits $I_{SCP}$                     | 15000 A                          |
| Tension de marche à vide $U_{OCSTC}$                         | 667 V DC                         |
| Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                            |
| Temps de réponse $t_A$                                       | $\leq 25$ ns                     |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s       | 40 kA                            |
| Résistance d'isolement $R_{iso}$                             | $> 5$ M $\Omega$ (pour 500 V DC) |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.               | 20 kA                            |
| Courant de service permanent $I_{CPV}$                       | $\leq 100$ $\mu$ A DC            |
| Tension permanente maximale $U_{CPV}$                        | 800 V DC                         |
| Résistance aux courts-circuits $I_{SCP}$                     | 15000 A                          |
| Tension résiduelle $U_{res}$                                 | $\leq 3$ kV (pour $I_n$ )        |
|                                                              | $\leq 2,5$ kV (pour 10 kA)       |
|                                                              | $\leq 2,3$ kV (à 5 kA)           |
|                                                              | $\leq 2,1$ kV (pour 3 kA)        |
| Courant résiduel $I_{PE}$                                    | $\leq 350$ $\mu$ A AC            |
|                                                              | $\leq 100$ $\mu$ A DC            |
| Niveau de protection en tension $U_p$                        | $\leq 3$ kV                      |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                    | $\leq 80$ mVA                    |

## 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 (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)                                     |

## Normes et spécifications

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/prescriptions | EN 61643-31  |
| Remarque             | 2019         |
| Normes/prescriptions | CEI 61643-31 |
| Remarque             | 2018         |

## Montage

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

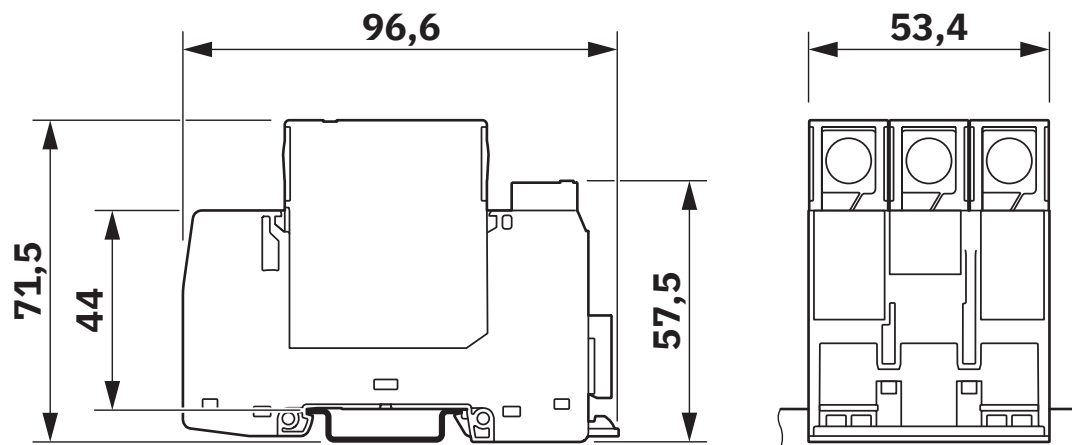
# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2

1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

## Dessins

Dessin coté

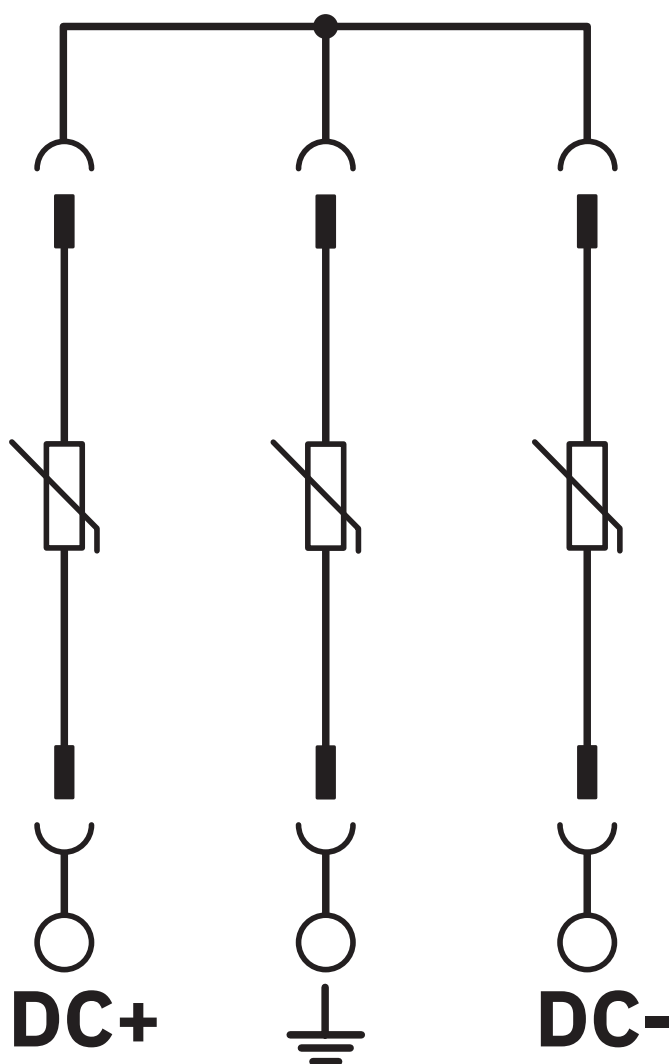


# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2

1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

Schéma de connexion



# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2



1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-109183

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR NL-8030



### KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 71-133324

# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2



1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171402 |
| ECLASS-15.0 | 27171402 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT - Parasurtenseur de type 2



1466770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466770>

## 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)