

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

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.



Fiche de rechange pour parafoudres combinés PV de la gamme VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2801162       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL1152        |
| Product key                         | CL1152        |
| GTIN                                | 4046356714310 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 99 g          |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 71,55 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type de produit                                  | Connecteur de rechange            |
| Gamme de produits                                | VALVETRAB MS                      |
| Classe d'essai CEI                               | PV I / II                         |
|                                                  | PV T1 / T2                        |
| Types EN                                         | T1 / T2                           |
| Système d'alimentation CEI                       | DC                                |
| Type                                             | Connecteur mâle                   |
| Nombre de pôles                                  | 1                                 |
| Emplacement pour le montage                      | Espace intérieur                  |
| Lieu d'installation du dispositif de déconnexion | Interne                           |
| Accessibilité                                    | Accessible                        |
| Type de défaillances SPD                         | OCFM (Type de défaut d'isolation) |
| Message protection antisurtension défectueuse    | optique                           |

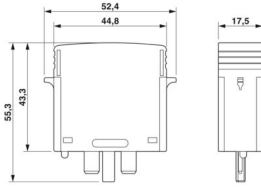
### Propriétés d'isolation

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

### Caractéristiques de raccordement

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Type de raccordement | enfichable |
|----------------------|------------|

### Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 17,5 mm                                                                              |
| Hauteur     | 52,4 mm                                                                              |
| Profondeur  | 55,3 mm                                                                              |
| Graduation  | 1 UL                                                                                 |

### Indications sur les matériaux

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Couleur                             | noir (RAL 9005) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0             |
| Valeur CTI du matériau              | 600             |
| Matériau isolant                    | PA 6.6-FR       |
| Groupe de matériaux                 | I               |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6-FR       |

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

## Circuit de protection

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sens de l'action                                            | (L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-) |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                   | $\leq 25$ mVA                 |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.              | 15 kA                         |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s        | 40 kA                         |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, charge                    | 2,5 As                        |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, énergie spécifique        | 6,25 kJ/ $\Omega$             |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, valeur de crête $I_{imp}$ | 5 kA                          |
| Niveau de protection en tension $U_p$                       | $\leq 1,8$ kV                 |
| Tension résiduelle $U_{res}$                                | $\leq 1,8$ kV (pour $I_n$ )   |
|                                                             | $\leq 1,5$ kV (à 5 kA)        |
|                                                             | $\leq 1,7$ kV (pour 10 kA)    |
|                                                             | $\leq 1,9$ kV (à 20 kA)       |
|                                                             | $\leq 2,2$ kV (à 30 kA)       |
|                                                             | $\leq 2,4$ kV (à 40 kA)       |
| Temps de réponse $t_A$                                      | $\leq 25$ ns                  |

## Circuit de protection côté tension continue (DC)

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tension permanente maximale $U_{CPV}$                        | 585 V DC                         |
| Résistance aux courts-circuits $I_{SCP}$                     | 2000 A                           |
| Tension de marche à vide $U_{OCSTC}$                         | $\leq 487,5$ V DC                |
| Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                            |
| Temps de réponse $t_A$                                       | $\leq 25$ ns                     |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, charge                     | 2,5 As                           |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, énergie spécifique         | 6,25 kJ/ $\Omega$                |
| Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, valeur de crête $I_{imp}$  | 5 kA                             |
| Résistance d'isolement $R_{iso}$                             | $> 5$ G $\Omega$ (pour 500 V DC) |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.               | 15 kA                            |
| Courant de service permanent $I_{CPV}$                       | $< 20$ $\mu$ A                   |
| Tension permanente maximale $U_{CPV}$                        | 585 V DC                         |
| Résistance aux courts-circuits $I_{SCP}$                     | 2000 A                           |
| Tension résiduelle $U_{res}$                                 | $\leq 1,8$ kV (pour $I_n$ )      |
|                                                              | $\leq 1,5$ kV (à 5 kA)           |
|                                                              | $\leq 1,7$ kV (pour 10 kA)       |
|                                                              | $\leq 1,9$ kV (à 20 kA)          |
|                                                              | $\leq 2,2$ kV (à 30 kA)          |
|                                                              | $\leq 2,4$ kV (à 40 kA)          |
| Niveau de protection en tension $U_p$                        | $\leq 1,8$ kV                    |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                    | $\leq 25$ mVA                    |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                      |      |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP20 |
|----------------------|------|

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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)                         | 60g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (fonctionnement)                    | 7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)                 |

## Homologations

### Spécifications UL

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Tension maximale permanente MCOV           | 1170 V DC   |
| Capacité de charge en court-circuit (SCCR) | 50 kA       |
| Protection de la tension nominale VPR      | 3 kV        |
| Courant nominal de décharge $I_n$          | 10 kA       |
| Circuits de protection                     | (L+) - (L-) |
|                                            | (L+) - G    |
|                                            | (L-) - G    |
| Tension nominale                           | 1170 V DC   |
| Système de distribution d'énergie          | DC PV       |
| Type SPD                                   | 1CA         |

## Normes et spécifications

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

## Montage

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Type de montage | sur embase |
|-----------------|------------|

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2

2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

## Dessins

Dessin coté

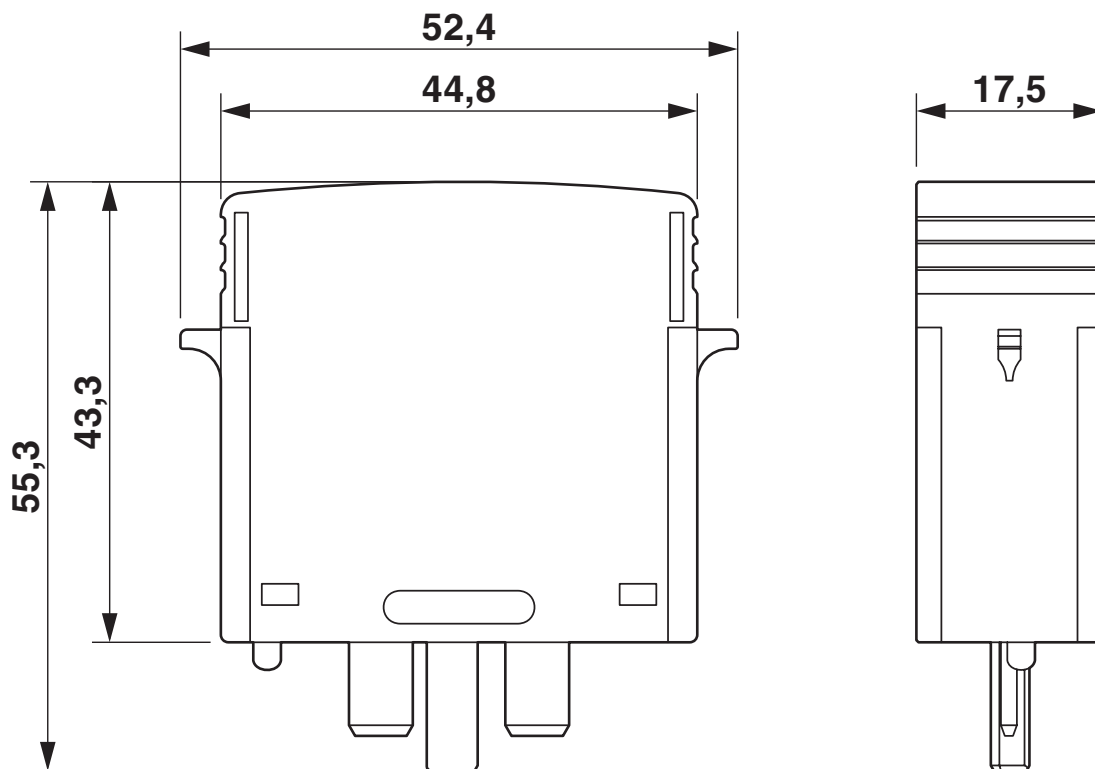


Schéma de connexion



# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**KEMA-KEUR**

Identifiant de l'homologation: 71-123544 REV.3



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: NL-81006/A1

**CCA**

Identifiant de l'homologation: NTR-NL 7937

**UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 23-10-88705

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171492 |
| ECLASS-15.0 | 27171492 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002496 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121620 |
|-------------|----------|

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801162>

## 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)