

# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

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.



Module de protection antisurtension de type 2 pour systèmes d'alim. à 3 fils (L1, N, PE), avec encliquetage des connecteurs et contact de signalisation à distance.

## Avantages

- Une qualité éprouvée des millions de fois dans les applications les plus diverses
- Installation rapide avec des ponts grâce à une largeur industrielle d'une graduation
- Contrôle et mesure simples de l'isolement grâce à des modules de protection enfichables
- Grand domaine d'utilisation avec des tensions nominales variées
- Une modularité élevée permet des solutions adaptées aux applications

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2921284       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL1322        |
| Product key                         | CL1322        |
| GTIN                                | 4046356280006 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 330,8 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 330,9 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85363090      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Type de produit                               | Dispositif de protection antisurtension          |
| Gamme de produits                             | VALVETRAB MS                                     |
| Classe d'essai CEI                            | II                                               |
|                                               | T2                                               |
| Types EN                                      | T2                                               |
| Système d'alimentation CEI                    | TT                                               |
|                                               | TN-C                                             |
|                                               | TN-S                                             |
| Type                                          | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance     |
| Nombre de ports                               | One                                              |

### Propriétés d'isolation

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

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

### Caractéristiques de raccordement

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                                  |
| Filetage vis                 | M5                                                  |
| Couple de serrage            | 3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                              | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Longueur à dénuder           | 16 mm                                               |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Section conduct. AWG         | 15 ... 2                                            |
| Type de raccordement         | Cosse à fourche                                     |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>          |

### Contact de signalisation à distance de défaut

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée |
| Filetage vis         | M2                                                      |

# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2

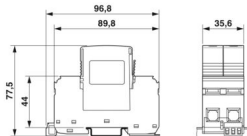


2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Couple de serrage            | 0,25 Nm                                      |
| Longueur à dénuder           | 7 mm                                         |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 28 ... 16                                    |

## Dimensions

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 35,6 mm                                                                            |
| Hauteur     | 96,8 mm                                                                            |
| Profondeur  | 77,5 mm (avec profilé 7,5 mm)                                                      |
| Graduation  | 2 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/PBT      |
| Groupe de matériaux                 | I               |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6<br>PBT   |

## Circuit de protection

|                                                                             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Circuits de protection                                                      | L-N                    |
|                                                                             | L-PE                   |
|                                                                             | N-PE                   |
| Sens de l'action                                                            | 1L-N & N-PE            |
| Tension nominale $U_N$                                                      | 240 V AC (TN-S)        |
|                                                                             | 240 V AC (TT)          |
| Fréquence nominale $f_N$                                                    | 50 Hz (60 Hz)          |
| Tension permanente maximale $U_C$ (L-N)                                     | 385 V AC               |
| Tension permanente maximale $U_C$ (N-PE)                                    | 264 V AC               |
| Courant de charge nominal $I_L$                                             | 80 A                   |
| Courant résiduel $I_{PE}$                                                   | $\leq 5 \mu A$         |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                                   | $\leq 231 \text{ mVA}$ |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ .                             | 40 kA                  |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                        | 80 kA                  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-N), charge                    | 1,25 As                |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-N), énergie spécifique        | 1,56 kJ/ $\Omega$      |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-N), valeur de crête $I_{imp}$ | 2,5 kA                 |

# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

|                                                                              |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu$ s (L-PE), charge                    | 1,25 As                              |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu$ s (L-PE), énergie spécifique        | 1,56 kJ/ $\Omega$                    |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu$ s (L-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 2,5 kA                               |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu$ s (N-PE), charge                    | 5 As                                 |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu$ s (N-PE), énergie spécifique        | 25 kJ/ $\Omega$                      |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu$ s (N-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 10 kA                                |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s                       | 80 kA                                |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s                     | 5 kA                                 |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_n$ (N-PE)                     | 100 A                                |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                                  | 25 kA                                |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-N)                                  | $\leq 2$ kV                          |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)                                 | $\leq 2$ kV                          |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (N-PE)                                 | $\leq 1,7$ kV                        |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N)                                           | $\leq 2$ kV (pour $I_n$ )            |
|                                                                              | $\leq 1,3$ kV (pour 10 kA)           |
|                                                                              | $\leq 1,2$ kV (à 5 kA)               |
|                                                                              | $\leq 1,15$ kV (pour 3 kA)           |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE)                                          | $\leq 2$ kV (pour $I_n$ )            |
|                                                                              | $\leq 1,5$ kV (pour 10 kA)           |
|                                                                              | $\leq 1,4$ kV (à 5 kA)               |
|                                                                              | $\leq 1,3$ kV (pour 3 kA)            |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE)                                          | $\leq 0,6$ kV (pour $I_n$ )          |
|                                                                              | $\leq 0,5$ kV (pour 10 kA)           |
|                                                                              | $\leq 0,5$ kV (à 5 kA)               |
|                                                                              | $\leq 0,4$ kV (pour 3 kA)            |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)                                              | 480 V AC (5 s / mode résistance)     |
|                                                                              | 457 V AC (120 min / 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 - 16 mm <sup>2</sup> )      |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation                | 250 A (gG)                           |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20 (uniquement lorsque toutes les bornes sont utilisées)      |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 80 °C                                                |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 80 °C                                                |
| Altitude                                      | $\leq 2000$ m (amsl)                                            |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %                                                    |
| Choc (fonctionnement)                         | 30g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibration (fonctionnement)                    | 7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                          |

# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

## Homologations

### Spécifications UL

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Tension maximale permanente (MCOV L-N)  | 385 V AC     |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G)  | 385 V AC     |
| Tension maximale permanente MCOV (N-G)  | 264 V AC     |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-N) | 20 kA        |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-G) | 20 kA        |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (N-G) | 20 kA        |
| Circuits de protection                  | L-N          |
|                                         | L-G          |
|                                         | N-G          |
| Tension nominale                        | 240 V AC     |
| Système de distribution d'énergie       | Single phase |
| Fréquence nominale                      | 50/60 Hz     |
| Tension limite mesurée MLV (L-N)        | 2710 V       |
| Tension limite mesurée MLV (L-G)        | 3730 V       |
| Tension limite mesurée MLV (N-G)        | 2590 V       |
| Type SPD                                | 4CA          |

### Affichage/signalisation à distance UL

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Tension de service    | 125 V AC |
| Courant de service AC | 1 A AC   |

### Caractéristiques de raccordement UL

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Couple de serrage    | 30 lb <sub>F</sub> ·in. |
| Section conduct. AWG | 10 ... 2                |

## Normes et spécifications

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11 |
| Remarque             | 2011         |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11  |
| Remarque             | 2012         |

## Montage

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

# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2

2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

## Dessins

Dessin coté

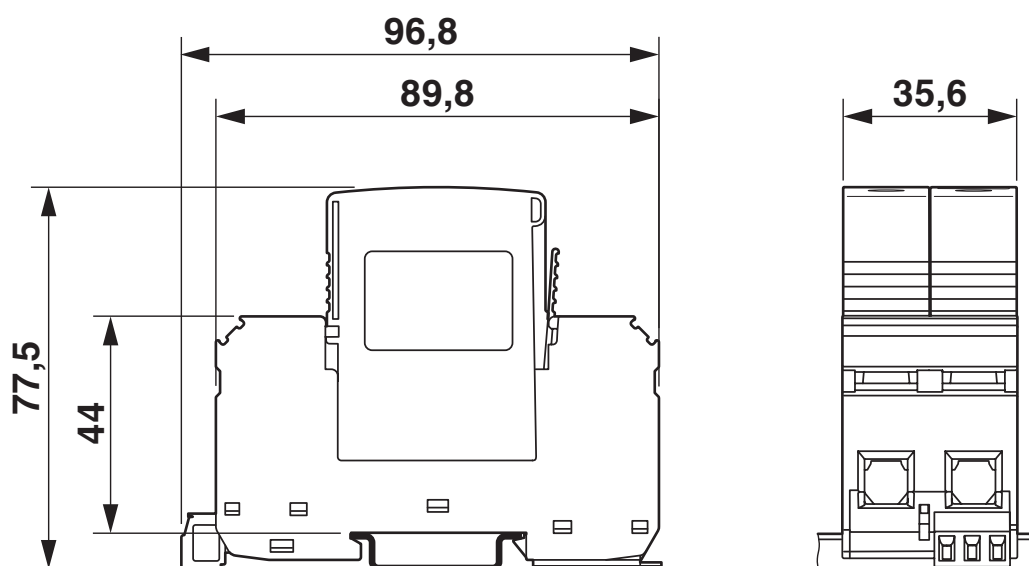
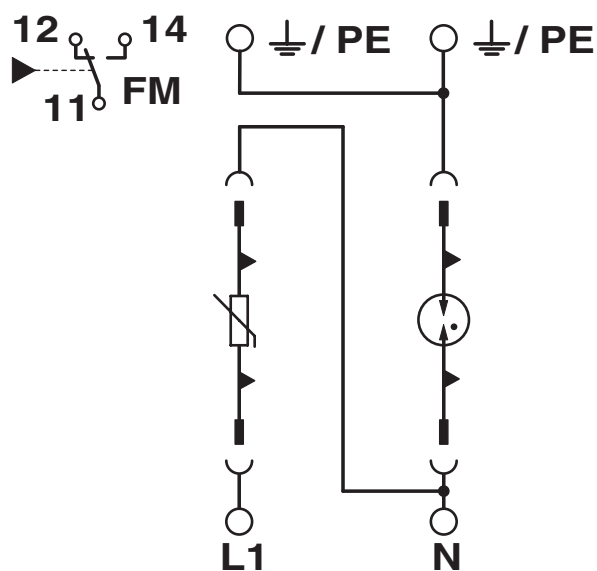


Schéma de connexion



# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: AT 3003

**CCA**

Identifiant de l'homologation: NTR-AT 1955



**KEMA-KEUR**

Identifiant de l'homologation: 2171147.01



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE00001N9

**UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 22-09-51251

# VAL-MS 385/80/1+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2921284>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 8,745 kg CO2e |
|---------|---------------|