# VAL-MS 320 ST - Fiche parafoudre type 2

2838843

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838843

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 protection antisurtension de type 2, avec varistance haute performance pour embase VAL-MS, surveillance thermique, signalisation optique de défaut. Version : 320 V AC

## 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 | 2838843 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1321 |
| Product key | CL1321 |
| GTIN | 4017918170813 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 46,96 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 43,86 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363030 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Conseil pour commander: | Utilisation dans les applications DC sur demande |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Connecteur de rechange |
| Gamme de produits | VALVETRAB MS |
| Classe d'essai CEI | II |
| | T2 |
| Types EN | T2 |
| Système d'alimentation CEI | TN |
| | TT |
| Type | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Nombre de pôles | 1 |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique |
| Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel : | à partir rév. logiciel 1.10 |

Propriétés d'isolation

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

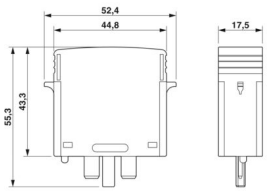
### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

### Caractéristiques de raccordement

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

### Dimensions

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

### 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 |
| Groupe de matériaux | I |
| Matériau du boîtier | PA 6.6 |

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | L-N |
| | L-PEN |
| Sens de l'action | 1L-N/PE |
| Tension nominale $U_N$ | 240/415 V AC (TN) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Tension permanente maximale UC | 335 V AC |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 0,45 mA |
| Consommation de puissance en veille $P_C$ | ≤ 150 mVA |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs. | 20 kA |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 25 kA |
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 1,5 kV |
| Tension résiduelle $U_{res}$ | ≤ 1,5 kV (pour $I_n$) |
| | ≤ 1,3 kV (pour 10 kA) |
| | ≤ 1,2 kV (à 5 kA) |
| | ≤ 1,1 kV (pour 3 kA) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ | 415 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 440 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée) |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 25 ns |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 125 A (gG) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| 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) | 25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (fonctionnement) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Homologations

### Spécifications UL

| | |
|---|---|
| Tension maximale permanente (MCOV L-N) | 320 V AC |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-N) | 20 kA |
| Circuits de protection | L-N |

| | |
|---|---|
| Tension nominale | 320 V AC |
| Système de distribution d'énergie | Single phase |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz |
| Tension limite mesurée MLV (L-N) | 2030 V |
| Type SPD | 4CA |

## Normes et spécifications

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

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté

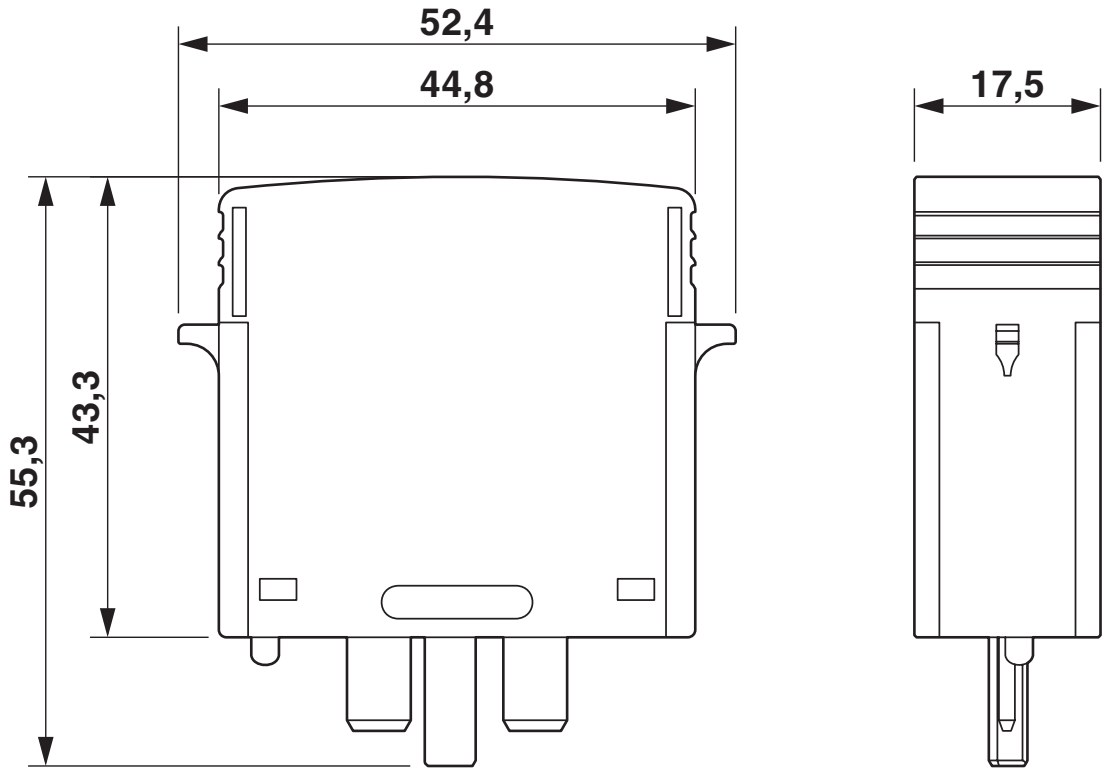



Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838843

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: AT 2905/M1

**CCA**
Identifiant de lhomologation: NTR-AT 1947-A

**KEMA-KEUR**
Identifiant de lhomologation: 71-148002

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE000041M

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631

**ÖVE**
Identifiant de lhomologation: 18583-001-17

**UAE-RoHS**
Identifiant de lhomologation: 22-09-51250

**ÖVE**
Identifiant de lhomologation: 18583-001-18

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 27171292 |

### ETIM

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

### 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 | 2,226 kg CO2e |


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