

# VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

Veillez 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 600DC-PV-...



## Données commerciales

Référence	2801165
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1152
Product key	CL1152
GTIN	4046356714280
Poids par pièce (emballage compris)	82,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	57,42 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

# VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2

2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

## 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
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

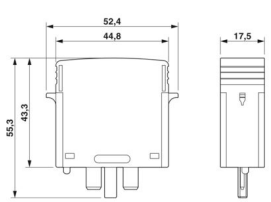
### Propriétés d'isolation

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

### Circuit de protection

# VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

Sens de l'action	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 10$ 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 $U_p$	$\leq 1,4$ kV
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 1,4$ kV (pour $I_n$ )
	$\leq 1,1$ kV (à 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (à 20 kA)
	$\leq 1,6$ kV (à 30 kA)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 1,8$ kV (à 40 kA)
	$\leq 25$ ns

## Circuit de protection côté tension continue (DC)

Tension permanente maximale $U_{CPV}$	360 V DC
Résistance aux courts-circuits $I_{SCPV}$	2000 A
Tension de marche à vide $U_{OCSTC}$	$\leq 300$ 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 $U_{CPV}$	360 V DC
Résistance aux courts-circuits $I_{SCPV}$	2000 A
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 1,4$ kV (pour $I_n$ )
	$\leq 1,1$ kV (à 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (à 20 kA)
	$\leq 1,6$ kV (à 30 kA)
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 1,8$ kV (à 40 kA)
	$\leq 1,4$ kV
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 10$ mVA

## 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

# VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

Altitude	≤ 2000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	60g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

## Homologations

### Spécifications UL

Tension maximale permanente MCOV	800 V DC
Capacité de charge en court-circuit (SCCR)	50 kA
Protection de la tension nominale VPR	2 kV
Courant nominal de décharge $I_n$	20 kA
Circuits de protection	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tension nominale	800 V DC
Système de distribution d'énergie	DC PV
Type SPD	1CA

## Normes et spécifications

### EN 61643-31

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

## Montage

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

# VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2

2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

## Dessins

Dessin coté

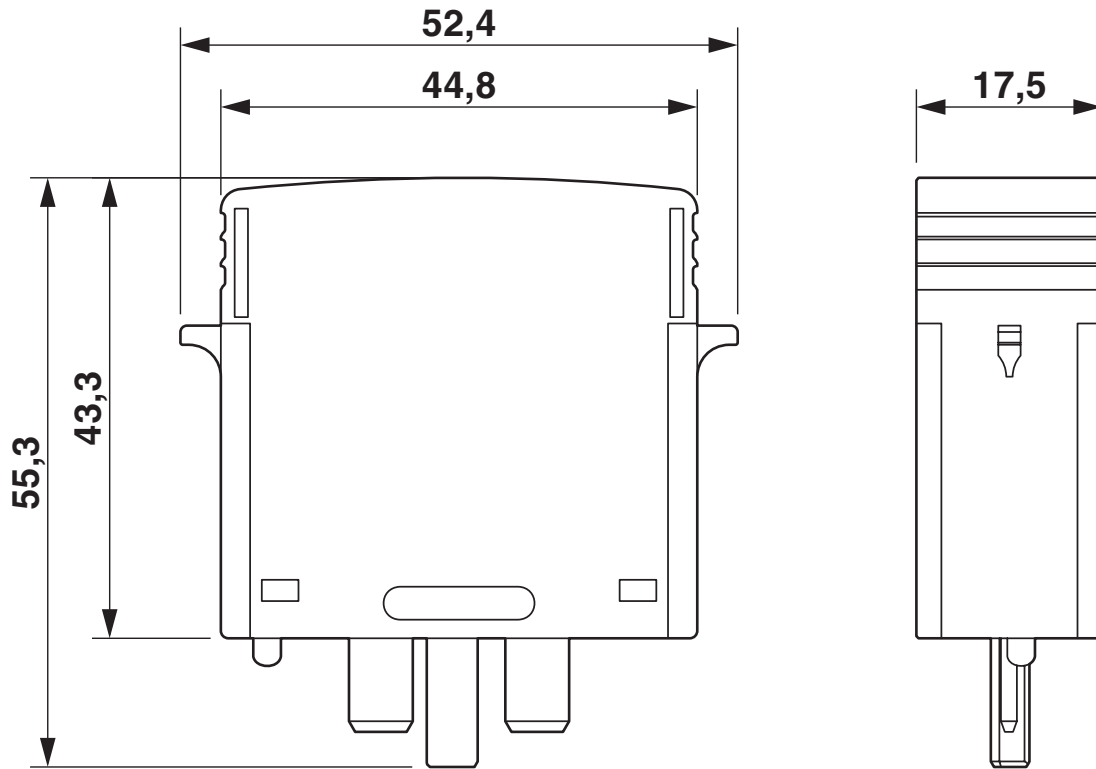


Schéma de connexion




# VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>



### 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 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Fiche parafoudre, type 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801165>

## 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

2,138 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)