

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

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.



Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur enfichable universel à base de varistances pour applications 48 V DC, avec conducteur de retour (pôle positif) mis à la terre, sans évaluation du risque pour les classes de protection parafoudre III et IV, avec 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
- Parafoudre basse tension pour (-) 48 V DC, avec niveaux de protection foudre III et IV, par pouvoir de décharge de 12,5 kA par pôle
- Verrouillage anti-vibrations pour une fixation sécurisée des connecteurs

Données commerciales

Référence	2801533
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1151
Product key	CL1151
GTIN	4046356811323
Poids par pièce (emballage compris)	283,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	260,5 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Module de protection combiné
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Classe d'essai CEI	I / II
	T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	TN-S
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	2
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
	125 V DC (200 mA DC)
Courant de service	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Caractéristiques de raccordement

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

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée
----------------------	---

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

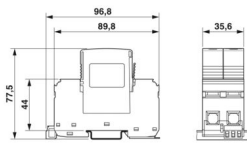


2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

Filetage vis	M2
Couple de serrage	0,25 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
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 PBT

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Circuit de protection

Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Sens de l'action	L-L / L-PE
Tension nominale U _N	60 V AC ±10 % (TN-S)
	60 V DC ±10 %
	-48 V DC ±10 % (RRH)

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	75 V AC
	100 V DC
Courant de charge nominal I_L	80 A
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Consommation de puissance en veille P_C	≤ 90 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μ s.	12,5 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Courant d'essai (10/350) μ s, charge	6,25 As
Courant d'essai (10/350) μ s, énergie spécifique	39 kJ/ Ω
Courant d'essai (10/350) μ s, valeur de crête I_{imp}	12,5 kA
Corrente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	50 kA
Corrente de descarga total I_{Total} (10/350) μ s	12,5 kA
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	25 kA
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	$\leq 0,4$ kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	$\leq 0,8$ kV
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	$\leq 0,4$ kV
Niveau de protection en tension U_p (L+) - (L-)	$\leq 0,4$ kV
Niveau de protection U_p (L+) - PE	$\leq 0,4$ kV
Niveau de protection U_p (L-) - PE	$\leq 0,8$ kV
Tension résiduelle U_{res}	$\leq 0,4$ kV (pour I_n)
	$\leq 0,35$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (à 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (à 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour U_T	100 V AC (5 s / mode résistance)
	130 V DC (5 s / mode résistance)
Temps de réponse t_A	≤ 25 ns
Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	80 A (gG - 16 mm ²)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	160 A (gG)

Caractéristiques techniques supplémentaires

Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μ s	65 kA
--	-------

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	≤ 2000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	30g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

Vibration (fonctionnement)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
----------------------------	--

Homologations

Spécifications UL

Tension permanente maximale MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Tension permanente maximale MCOV (L+) - G	100 V DC
Tension permanente maximale MCOV (L-) - G	100 V DC
Capacité de charge en court-circuit (SCCR)	5 kA
Protection de tension nominale VPR (L+) - (L-)	400 V
Protection de tension nominale VPR (L+) - G	400 V
Protection de tension nominale VPR (L-) - G	600 V
Courant nominal de décharge I_n (L+) - (L-)	20 kA
Courant nominal de décharge I_n (L+) - G	20 kA
Courant nominal de décharge I_n (L-) - G	20 kA
Circuits de protection	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tension nominale	60 V DC
Type SPD	1CA

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 _f ·in.
Section conduct. AWG	14 ... 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-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

Dessins

Dessin coté

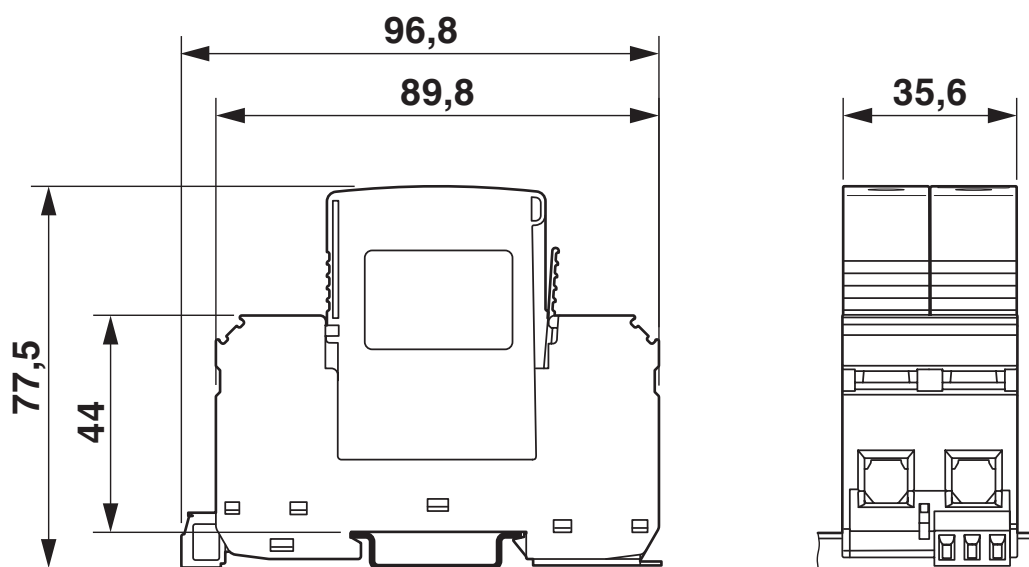
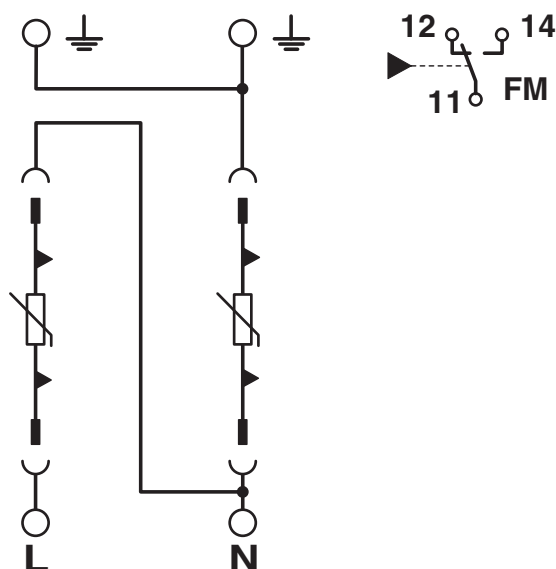


Schéma de connexion



VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>



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: DE1-54090

CCA

Identifiant de l'homologation: DE1-34421



KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 2168290.01



VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40037097

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801533>

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	4,664 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