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

2801532

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801532

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.



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.

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	2801532
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1151
Product key	CL1151
GTIN	4046356811316
Poids par pièce (emballage compris)	277,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	255,7 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

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

2801532

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801532

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
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Nombre de ports	One

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

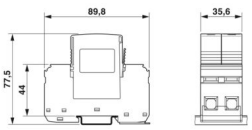
Propriétés électriques

Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Longueur à dénuder	16 mm
Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 25 mm²
Section de conducteur rigide	1,5 mm² ... 35 mm²
Section conduct. AWG	15 ... 2
Type de raccordement	Cosse à fourche
Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 16 mm²

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35,6 mm
Hauteur	89,8 mm
Profondeur	77,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	2 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/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
	N-PE
	L-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)
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 résidual I_{PE}	≤ 0,6 mA
Consommation de puissance en veille P_C	≤ 90 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20)µs.	12,5 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) µs	30 kA
Courant d'essai (10/350) µs, charge	6,25 As
Courant d'essai (10/350) µs, énergie spécifique	39 kJ/Ω
Courant d'essai (10/350) µs, valeur de crête I_{imp}	12,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	50 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) µs	12,5 kA
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	25 kA
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	≤ 0,4 kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	≤ 0,8 kV
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	≤ 0,4 kV

Niveau de protection en tension U_p (L+) - (L-)	≤ 0,4 kV
Niveau de protection U_p (L+) - PE	≤ 0,4 kV
Niveau de protection U_p (L-) - PE	≤ 0,8 kV
Tension résiduelle U_{res}	≤ 0,4 kV (pour I_n)
	≤ 0,35 kV (pour 10 kA)
	≤ 0,3 kV (à 5 kA)
	≤ 0,275 kV (à 4 kA)
	≤ 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 mm²)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	160 A (gG)

Caractéristiques techniques supplémentaires

Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) µs	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-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
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

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

Dessins

Dessin coté

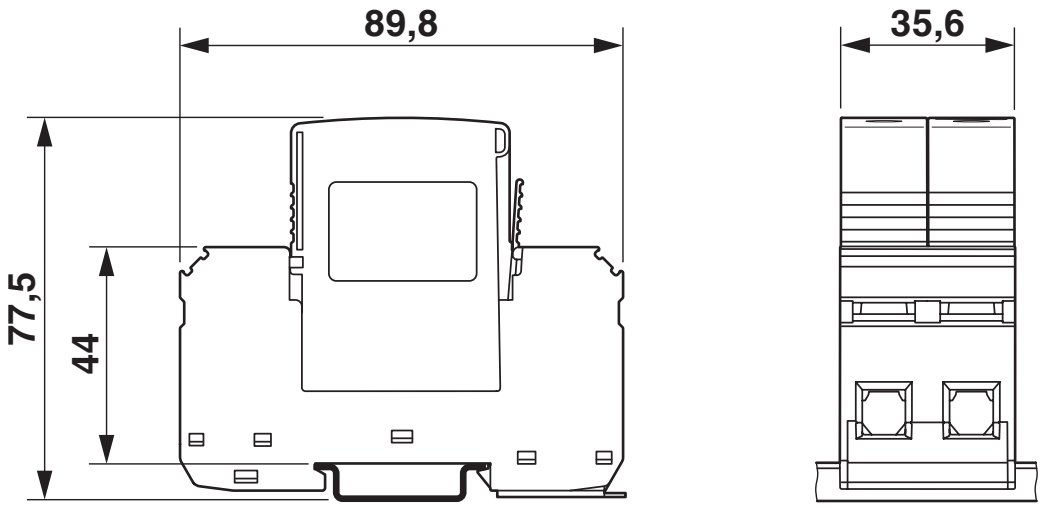
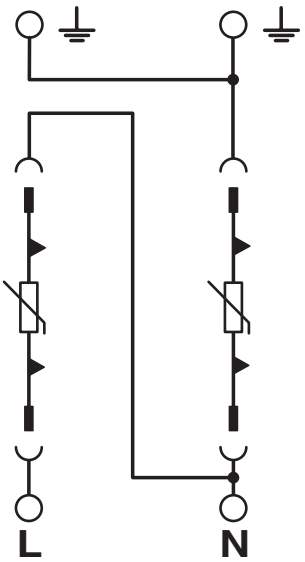


Schéma de connexion



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381

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	4,525 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