VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2800186

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800186

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.



Parasurtenseur / parafoudre universel enfichable basé sur une varistance pour réseaux monophasés avec N et PE distincts (système à 3 fils : L1, N, PE), 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
- Possibilité d'utilisation dans les niveaux de protection foudre III et IV grâce à un pouvoir de décharge de 12,5 kA par pôle
- Verrouillage anti-vibrations pour une fixation sécurisée des connecteurs

Données commerciales

Référence	2800186
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1151
Product key	CL1151
GTIN	4046356518574
Poids par pièce (emballage compris)	356,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	329,7 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

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	TT
	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
	30 V DC
Courant de service	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

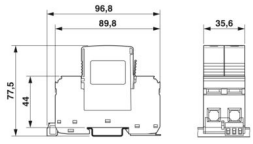
Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3 Nm (1,5 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

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée
Filetage vis	M2
Couple de serrage	0,25 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 1,5 mm²
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 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
	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)	335 V AC
Tension permanente maximale U_C (L-PE)	335 V AC

Tension permanente maximale U_C (N-PE)	264 V AC
Courant de charge nominal I_L	80 A
Courant résiduel I_{PE}	≤ 5 µA
Consommation de puissance en veille P_C	≤ 270 mVA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (L-N)	12,5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (L-PE)	12,5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (N-PE)	50 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) µs	50 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-N), charge	6,25 As
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-N), énergie spécifique	39 kJ/Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-N), valeur de crête I_{imp}	12,5 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-PE), charge	6,25 As
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-PE), énergie spécifique	39 kJ/Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (L-PE), valeur de crête I_{imp}	12,5 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (N-PE), charge	25 As
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (N-PE), énergie spécifique	625 kJ/Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) µs (N-PE), valeur de crête I_{imp}	50 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	50 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) µs	25 kA
Capacité de suppression du courant de suite I_{fi} (N-PE)	100 A
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	25 kA
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	≤ 1,2 kV
	≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 µs)
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	≤ 1,7 kV
Tension résiduelle U_{res} (L-N)	≤ 1,2 kV (pour I_n)
	≤ 1,1 kV (pour 10 kA)
	≤ 1 kV (à 5 kA)
	≤ 0,9 kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (pour I_n)
	≤ 1,5 kV (pour 10 kA)
	≤ 1,2 kV (à 5 kA)
	≤ 1,1 kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (N-PE)	≤ 0,6 kV (pour I_n)
	≤ 0,5 kV (pour 10 kA)
	≤ 0,5 kV (à 5 kA)
	≤ 0,4 kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	415 V AC (5 s / mode résistance)
	457 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)
Réponse au TOV pour U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / mode résistance)
Temps d'amorçage t_A (L-N)	≤ 25 ns
Temps d'amorçage t_A (L-PE)	≤ 100 ns

Temps d'amorçage t_A (N-PE)	≤ 100 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 maximale permanente (MCOV L-N)	335 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L-G)	335 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)	2630 V
Tension limite mesurée MLV (L-G)	3600 V
Tension limite mesurée MLV (N-G)	2600 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_f-in.
Section conduct. AWG	14 ... 2

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011

EN 61643-11

Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Dessin coté

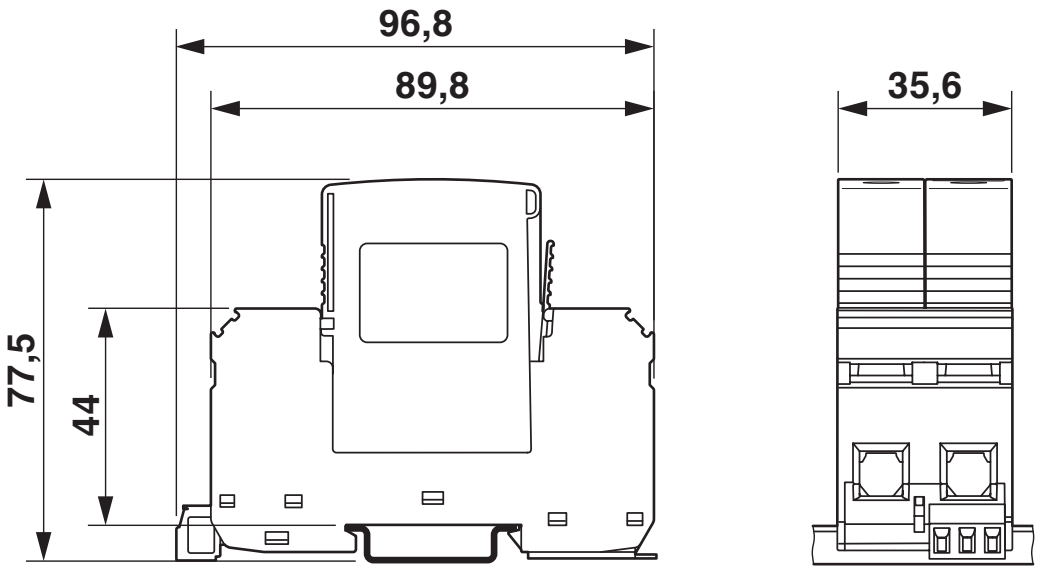
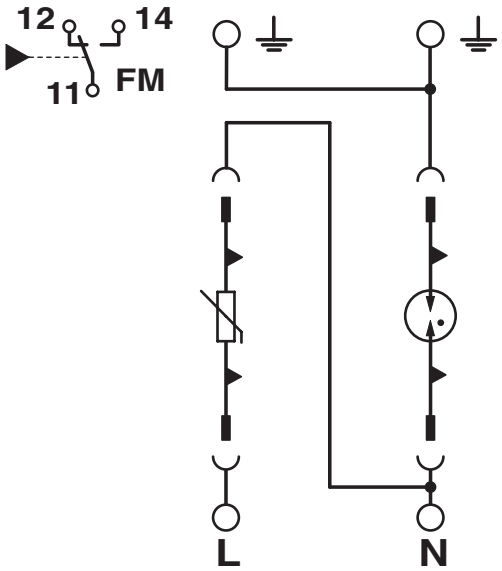


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800186

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: AT 2584

CCA
Identifiant de lhomologation: NTR-AT 1906

KEMA-KEUR
Identifiant de lhomologation: 2162496-01

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE00001N9

ÖVE
Identifiant de lhomologation: 18583-009-09

UAE-RoHS
Identifiant de lhomologation: 23-10-88705

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	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	7,443 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