VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

1683780

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1683780

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.



Parafoudre / parasurtenseur conf. type 1/2 / classe I/II, pour systèmes d'alimentation DC unipolaires linéaires pouvant atteindre 1000 V DC, destiné au montage sur rail DIN, avec contact de télésignalisation.

Avantages

- Fonctionnement sécurisé des systèmes d'alimentation en tension continue grâce à une protection fiable contre les coups de foudre et de surtension
- Destiné à être utilisé dans des systèmes d'alimentation DC unipolaires linéaires
- Utilisation diversifiée étant donné une altitude maximum d'utilisation de 6000 m (au-dessus du niveau de la mer)
- Encombrement réduit grâce à une forme compacte
- Très bien informé avec indicateur d'état visuel, mécanique et contact de télésignalisation

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1683780
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1391
Product key	CL1391
GTIN	4067923238893
Poids par pièce (emballage compris)	523,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	457,2 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	IN

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque	Le réseau de courant continu doit être isolé galvaniquement de tout autre réseau de courant alternatif ou continu.

Propriétés du produit

Type de produit	Dispositif de protection antisurtension
Classe d'essai CEI	T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	DC
Type	Module pour profilés monobloc
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 (Circuit principal)
	II (Circuit auxiliaire)
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

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 (Altitude ≤ 2000 m (amsl))

Caractéristiques de raccordement

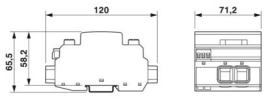
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3 Nm
Longueur à dénuder	16 mm
Section de conducteur souple	2,5 mm² ... 35 mm²
Section conduct. AWG	14 ... 2

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement vissé
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	71,2 mm
Hauteur	120 mm
Profondeur	65,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	4 HP

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Matériau isolant	PA 6.6
	PBT
Matériau du boîtier	PA 6.6

Circuit de protection

Circuits de protection	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
Sens de l'action	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Tension nominale U_N	1000 V DC
Tension permanente maximale UC	1000 V DC
Courant de charge nominal I_L	40 A (2x 10 mm²)
Courant résidual I_{PE}	≤ 100 µA DC
	≤ 540 µA AC
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 d'essai (10/350) µs, charge	3,125 As
Courant d'essai (10/350) µs, énergie spécifique	9,77 kJ/Ω
Courant d'essai (10/350) µs, valeur de crête I_{imp}	6,25 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) µs	12,5 kA
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	min. 800 A DC
	max. 40 kA DC
	< 800 A DC (Un temps de coupure < 400 ms doit être garanti)
Niveau de protection en tension U_p	≤ 4,5 kV
	≤ 4,5 kV (pour I_n)

Tension résiduelle U_{res}	≤ 3,3 kV (pour 3 kA)
	≤ 3,6 kV (pour 6,25 kA)
	≤ 3,8 kV (pour 10 kA)
	≤ 4,2 kV (pour 15 kA)
	≤ 5,4 kV (à 40 kA)
Temps de réponse t_A	≤ 25 ns
Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	40 A (gG à I_{SCCR} > 800 A DC)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	80 A (gG à I_{SCCR} > 800 A DC)

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 (Tension de service du contact de signalisation à distance : ≤ 250 V)
	≤ 6000 m (Tension de service du contact de signalisation à distance : ≤ 150 V)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	50g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61643-41
Remarque	Ed. 1 CDV
Normes/prescriptions	CEI 61643-31
Remarque	2018
Normes/prescriptions	EN 61643-31
Remarque	2019

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Dessin coté

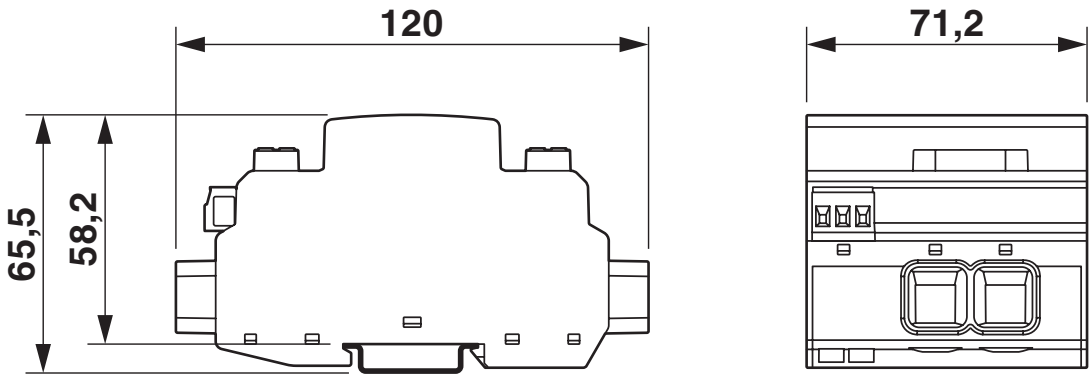
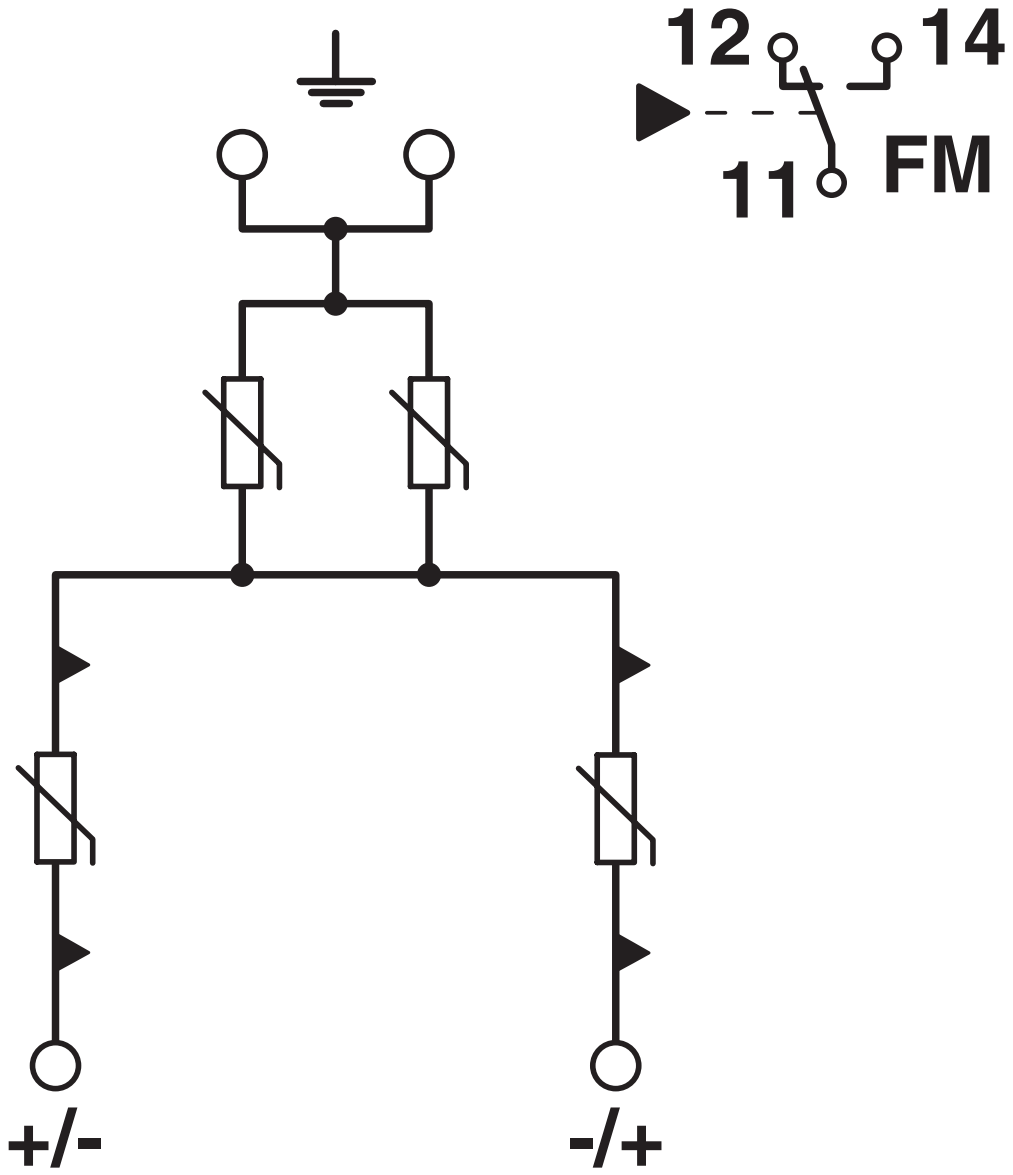


Schéma de connexion



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171403
ECLASS-15.0	27171403

ETIM

ETIM 10.0	EC001457

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 %

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