

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>

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.

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
Page catalogue	Page 48 (C-4-2019)
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

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
Type de produit	Module de protection combiné
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Message protection antisurtension défectueuse	optique

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 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

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35,6 mm
Hauteur	89,8 mm
Profondeur	77,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	2 UL

Indications sur les matériaux

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>

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 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
Courant de décharge global I_{total} (8/20) μ s	50 kA
Courant de décharge global 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

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>

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-sinusoïdal / 11 ms / 3x \pm X, \pm Y, \pm 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

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>

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 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2801532

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

Dessins

Dessin coté

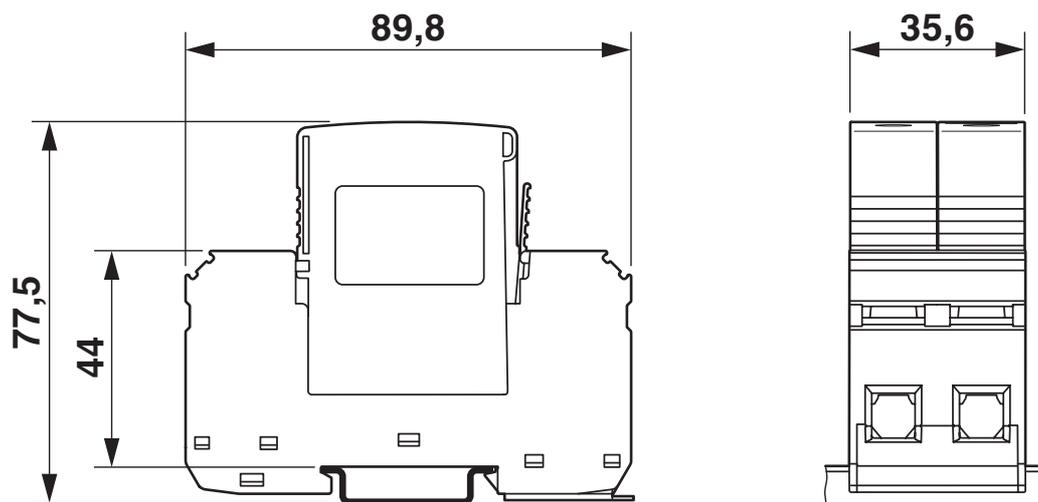
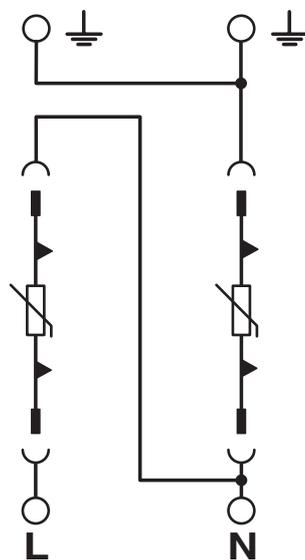


Schéma de connexion



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>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801532>



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



EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.*09.B.00169

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: 22-09-50977

cULus Recognized

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>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

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>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

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>

Accessoires

MPB 18/1-10/1.0.0 - Pont de câblage

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2830443>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 10 pas avec ordre de contacts 1-0-0

MPB 18/4- 8 - Pont de câblage

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809283>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, tétraphasé, 8 pôles

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



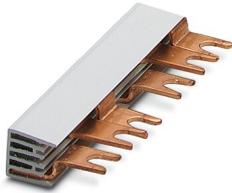
2801532

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

MPB 18/3- 6 - Pont de câblage

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809241>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, triphasé,
6 pôles

MPB 18/1-57 - Pont de câblage

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809238>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé,
57 pôles

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>

MPB 18/1-12 - Pont de câblage

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748593>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 12 pôles

MPB 18/1- 9 - Pont de câblage

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748580>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 9 pôles

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>

MPB 18/1- 8 - Pont de câblage

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748577>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé,
8 pôles

MPB 18/1- 6 - Pont de câblage

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748564>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé,
6 pôles

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>

MPB 18/1- 4 - Pont de câblage

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809225>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 4 pôles

MPB 18/1- 3 - Pont de câblage

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809212>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 3 pôles

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>

MPB 18/1- 2 - Pont de câblage

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809209>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 2 pôles

ZBN 18,LGS:ERDE - Repères pour blocs de jonction

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2749589>



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: Symbole de mise à la terre, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

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>

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Repères pour blocs de jonction

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2749576>



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809128>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

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>

DK-BIC-35 - Blocs de jonction simple

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2749880>

Bloc de jonction simple pour applications VAL et FLT



B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>

Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm



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>

SZK PZ2 VDE - Tournevis

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206463>



Tournevis, cruciforme PZ, isolé selon VDE, dimensions : PZ 2 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Connecteur de protection antisurtension, type 1/2

2801242

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801242>



Connecteur de rechange L-N pour parafoudres et parasurtenseurs enfichables VAL-MS-T1/T2 48/12.5.

Phoenix Contact 2023 © - 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