

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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.



Parasurtenseur / parafoudre universel enfichable basé sur une varistance pour réseaux monophasés avec N et PE communs (système à 2 fils : L1, PEN), avec contact de signalisation à distance.

Avantages

- Montage en rack dans les applications Panel 2U
- Enfichage parallèle à l'axe du conducteur
- Montage sur profilé
- Détrompage par le premier enfichage de la fiche de protection
- Conçu pour connecteur VAL-MS de type 1 et de type 2
- Variantes avec et sans contact de signalisation à distance indépendant du potentiel

Données commerciales

Référence	2906282
Conditionnement	12 Unité(s)
Commande minimum	12 Unité(s)
Clé de vente	CL1151
Product key	CL1151
Page catalogue	Page 49 (C-4-2019)
GTIN	4055626063072
Poids par pièce (emballage compris)	154,033 g
Poids par pièce (hors emballage)	154,033 g
Numéro du tarif douanier	85363090
Pays d'origine	DE

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	I / II
	T1 / T2
	I
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	DC
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Type de produit	Module de protection combiné
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Nombre de pôles	1
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance

Propriétés d'isolation

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 AC (UL)
	125 V DC (200 mA DC)
Courant de service	5 mA AC ... 1,5 A
	1 A (UL)
	1 A (30 V DC)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3 Nm ... 4,5 Nm (UL)
	27 lb _F -in. ... 40 lb _F -in. (UL)
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
	10 ... 2 (UL)

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement vissé
----------------------	--------------------

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

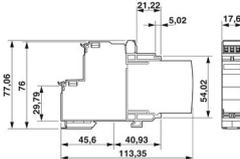


2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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	17,5 mm
Hauteur	77,1 mm
Profondeur	89,2 mm
Graduation	1 UL

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du boîtier	PBT

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Circuit de protection

Circuits de protection	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Sens de l'action	L-N / L-PEN
Tension nominale U_N	-48 V DC (RRH)
	60 V DC
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	75 V AC
	100 V DC
Tension permanente maximale U_C (L-N)	75 V AC
	100 V DC
Tension permanente maximale U_C (L-PEN)	75 V AC
	100 V DC
Courant de charge nominal I_L	80 A

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

	80 A
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
	$\leq 0,6$ mA
Consommation de puissance en veille P_C	≤ 45 mVA
	≤ 45 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μ s.	12,5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μ s (L-N)	12,5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μ s (L-PEN)	12,5 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μ s (L-N)	30 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μ s (L-PEN)	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
	12,5 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-N), charge	6,25 As
	6,25 As
	6,25 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-N), énergie spécifique	39 kJ/ Ω
	39 kJ/ Ω
	39 kJ/ Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-N), valeur de crête I_{imp}	12,5 kA
	12,5 kA
	12,5 kA
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	25 kA
Niveau de protection en tension U_p	$\leq 0,4$ kV
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	$\leq 0,4$ kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PEN)	$\leq 0,4$ 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)
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	100 V AC (5 s / mode résistance)
	130 V DC (5 s / mode résistance)
Réponse au TOV pour U_T (L-PEN)	100 V AC (5 s / mode résistance)
	130 V DC (5 s / mode résistance)
Temps de réponse t_A	≤ 25 ns
Temps d'amorçage t_A (L-N)	≤ 25 ns
Temps d'amorçage t_A (L-PEN)	≤ 25 ns

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	80 A AC (gG - 16 mm ²)
	80 A AC (gG - 16 mm ²)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	160 A AC (gG)
	160 A AC (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	max. 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x \pm X, \pm Y, \pm Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Homologations

Spécifications UL

Tension maximale permanente MCOV	75 V AC
Tension maximale permanente (MCOV L-N)	75 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L-G)	75 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Tension permanente maximale MCOV (L+/L-) - G	100 V DC
Protection de la tension nominale VPR	400 V
Protection de tension nominale (VPR L-N)	400 V
Courant nominal de décharge I_n	20 kA
Courant nominal de décharge I_n (L-G)	20 kA
Courant nominal de décharge I_n (L+) - (L-)	20 kA
Circuits de protection	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tension nominale	60 V DC
Système de distribution d'énergie	Single phase
Tension limite mesurée MLV	1240 V
Tension limite mesurée MLV (L-G)	1240 V
Tension limite mesurée MLV (L+) - (L-)	1230 V
Type SPD	1CA

Caractéristiques de raccordement UL

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

Couple de serrage	30 lb _F in.
Section conduct. AWG	10 ... 2

Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	EN 61643-11 / UL 840
Normes/prescriptions	EN 61643-11/A11
Remarque	2007

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

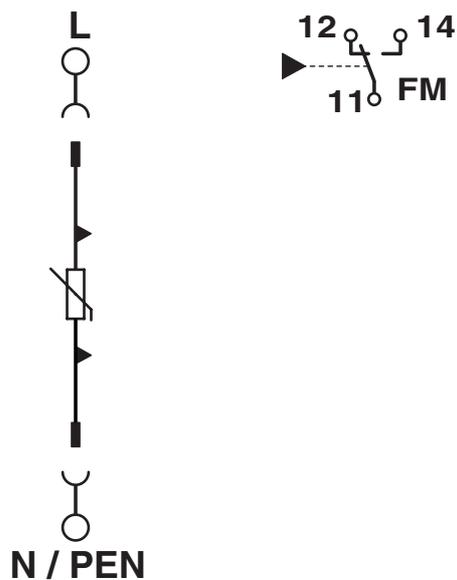
VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2906282

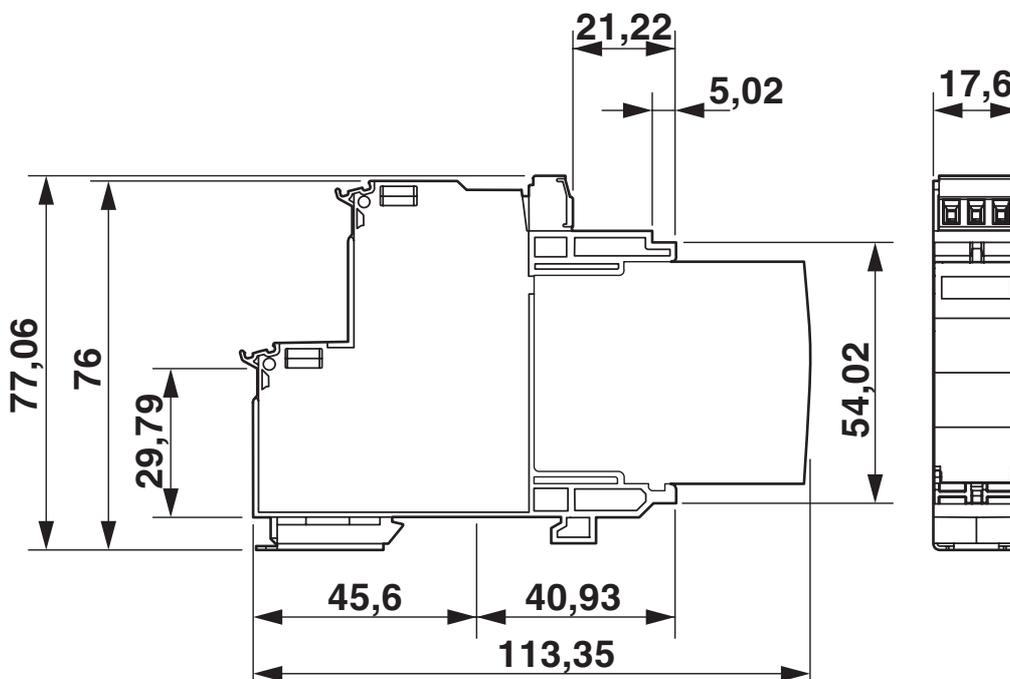
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

Dessins

Schéma de connexion



Dessin coté



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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-09-50977

cULus Recognized

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

Accessoires

MPB F600X16/ 1GS - Pont de câblage

2818355

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2818355>



Pont de câblage souple, diamètre 16 mm², cosse à fourche d'un côté, longueur : 600 mm

MPB F400X16/ 1GS - Pont de câblage

2818342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2818342>



Pont de câblage souple, diamètre 16 mm², cosse à fourche d'un côté, longueur 400 mm

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

MPB F200X16/ 1GS - Pont de câblage

2818339

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2818339>



Pont de câblage souple, diamètre 16 mm², cosse à fourche d'un côté, longueur 200 mm

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

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

MPB 18/4-12 - Pont de câblage

2809296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809296>



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

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



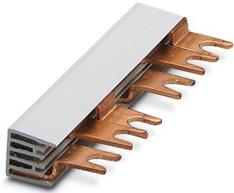
2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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

MPB 18/1- 7 BU - Pont de câblage

2856278

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2856278>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 7 pôles, coloris : bleu

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



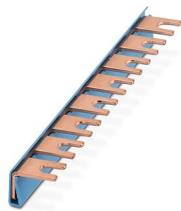
2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

MPB 18/1- 8 BU - Pont de câblage

2858470

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2858470>



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

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

SZS 0,4X2,5 VDE - Tournevis

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205037>



Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 0,4 x 2,5 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

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



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906282>

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

VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - Élément de base de parafoudre basse tension type 2

2905652

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905652>



Élément de base pour parafoudres de type 1/2 de la gamme de produits VALVETRAB MS T1/T2, avec contact de signalisation à distance. Type : 1 canal

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