

VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

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.



Module de protection antisurtension de type 2 pour systèmes d'alimentation à 5 fils (L1, L2, L3, N, PE), avec encliquetage des connecteurs et 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
- Grand domaine d'utilisation avec des tensions nominales variées
- Une modularité élevée permet des solutions adaptées aux applications

Données commerciales

Référence	2920968
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1322
Product key	CL1322
GTIN	4046356280983
Poids par pièce (emballage compris)	599,35 g
Poids par pièce (hors emballage)	599,35 g
Numéro du tarif douanier	85363090
Pays d'origine	DE

VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Dispositif de protection antisurtension
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Classe d'essai CEI	II
	T2
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	TT
	TN-C
	TN-S
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
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 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

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée
Filetage vis	M2

VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

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	71,2 mm
Hauteur	98,7 mm
Profondeur	77,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	4 UL

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

Circuit de protection

Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
Sens de l'action	3L-N & N-PE
Tension nominale U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale U_C (L-N)	385 V AC
Tension permanente maximale U_C (L-PE)	385 V AC
Tension permanente maximale U_C (N-PE)	264 V AC
Courant de charge nominal I_L	80 A
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Consommation de puissance en veille P_C	$\leq 690 \text{ mVA}$
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs .	40 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μs	80 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-N), charge	1,25 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-N), énergie spécifique	1,56 kJ/ Ω

VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-N), valeur de crête I_{imp}	2,5 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-PE), charge	1,25 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-PE), énergie spécifique	1,56 kJ/ Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-PE), valeur de crête I_{imp}	2,5 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (N-PE), charge	5 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (N-PE), énergie spécifique	25 kJ/ Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (N-PE), valeur de crête I_{imp}	10 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	80 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μ s	10 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)	≤ 2 kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Tension résiduelle U_{res} (L-N)	≤ 2 kV (pour I_n)
	$\leq 1,4$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 1,25$ kV (à 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (pour I_n)
	$\leq 1,5$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (à 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (pour I_n)
	$\leq 0,5$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (à 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	480 V AC (5 s / mode résistance)
	457 V AC (120 min / mode résistance)
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 mm ²)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	250 A (gG)

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-sinusoidal / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)

VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

Vibration (fonctionnement)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
----------------------------	--

Homologations

Spécifications UL

Tension permanente maximale (MCOV L-L)	770 V AC
Tension maximale permanente (MCOV L-N)	385 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L-G)	385 V AC
Tension maximale permanente MCOV (N-G)	264 V AC
Courant nominal de décharge I_n	20 kA
Circuits de protection	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tension nominale	240/415 V AC
Système de distribution d'énergie	Wye
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tension limite mesurée MLV (L-L)	3860 V
Tension limite mesurée MLV (L-N)	2710 V
Tension limite mesurée MLV (L-G)	3730 V
Tension limite mesurée MLV (N-G)	2590 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	10 ... 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

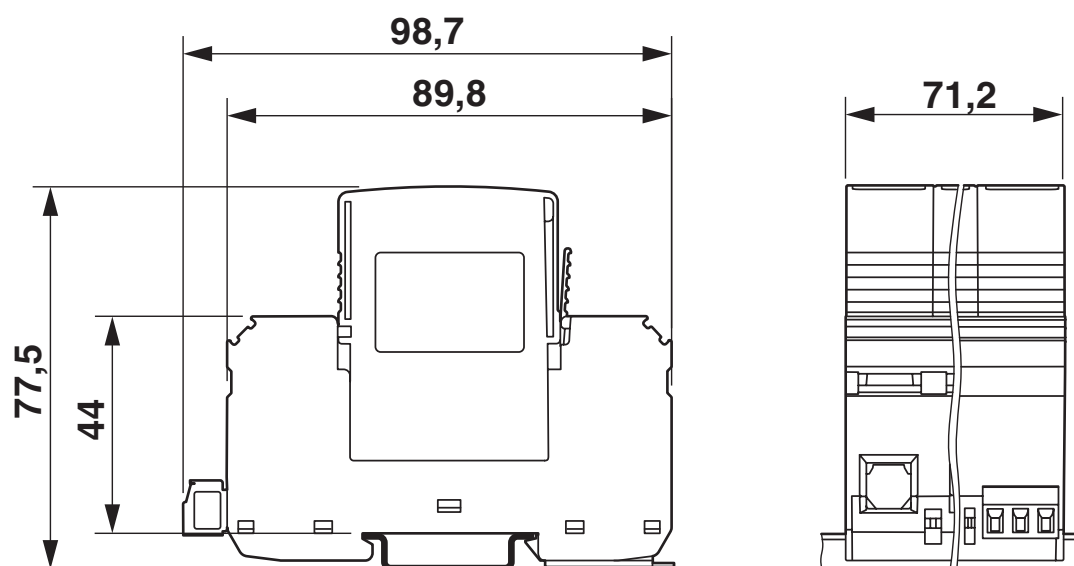
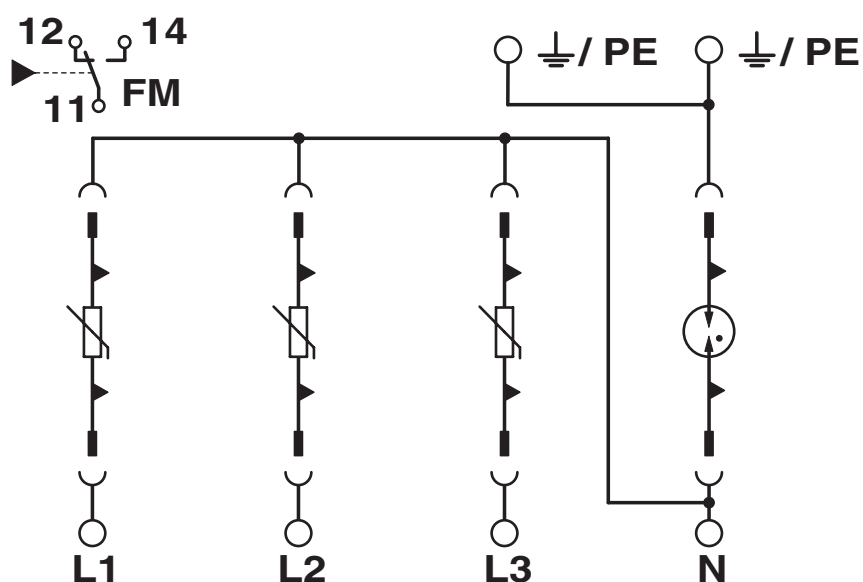


Schéma de connexion



VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>



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: AT 3003

CCA

Identifiant de l'homologation: NTR-AT 1955



KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 2171147.01



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE00001N9

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-09-51251

VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS 385/80/3+1-FM - Parasurtenseur de type 2



2920968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920968>

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	14,499 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