

VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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.



Module de protection composé d'une embase avec contact de signalisation à distance et de fiches de protection, pour montage sur NS 35/7,5, tension nominale : 230 V AC, montage 3+1

Description du produit

Grand emballage

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	2908476
Conditionnement	32 Unité(s)
Commande minimum	32 Unité(s)
Clé de vente	CL1321
Product key	CL1321
GTIN	4055626305295
Poids par pièce (emballage compris)	414 g
Poids par pièce (hors emballage)	396 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	II
	T2
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	TN-S
	TT
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Type de produit	Dispositif de protection antisurtension
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Nombre de pôles	4
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance

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 ... 750 mA 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
Couple de serrage	0,25 Nm

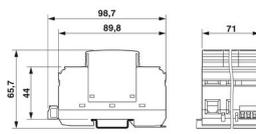
VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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 mm
Hauteur	98,7 mm
Profondeur	65,7 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	4 UL

Indications sur les matériaux

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)	275 V AC
Tension permanente maximale U_C (L-PE)	275 V AC
Tension permanente maximale U_C (N-PE)	260 V AC
Courant de charge nominal I_L	80 A
Courant résiduel I_{PE}	≤ 5 μA
Consommation de puissance en veille P_C	≤ 360 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs.	20 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μs	40 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)	≤ 1,35 kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	≤ 1,6 kV

VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tension résiduelle U_{res} (L-N)	$\leq 1,35$ kV (pour I_n)
	$\leq 1,1$ kV (pour 10 kA)
	≤ 1 kV (à 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (pour I_n)
	$\leq 1,2$ kV (pour 10 kA)
	≤ 1 kV (à 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (pour I_n)
	$\leq 0,25$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (à 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	335 V AC (5 s / mode résistance)
	440 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)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	125 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)	25g (Semi-sinusoïdal / 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 permanente maximale (MCOV L-L)	550 V AC
Tension maximale permanente (MCOV L-N)	275 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L-G)	275 V AC
Tension maximale permanente MCOV (N-G)	260 V AC
Courant nominal de décharge I_n (L-L)	20 kA
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
	L-L

VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

Circuits de protection	L-N
	L-G
	N-G
Tension nominale	230/400 V AC
Système de distribution d'énergie	Wye
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tension limite mesurée MLV (L-L)	2720 V
Tension limite mesurée MLV (L-N)	1910 V
Tension limite mesurée MLV (L-G)	2630 V
Tension limite mesurée MLV (N-G)	1370 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

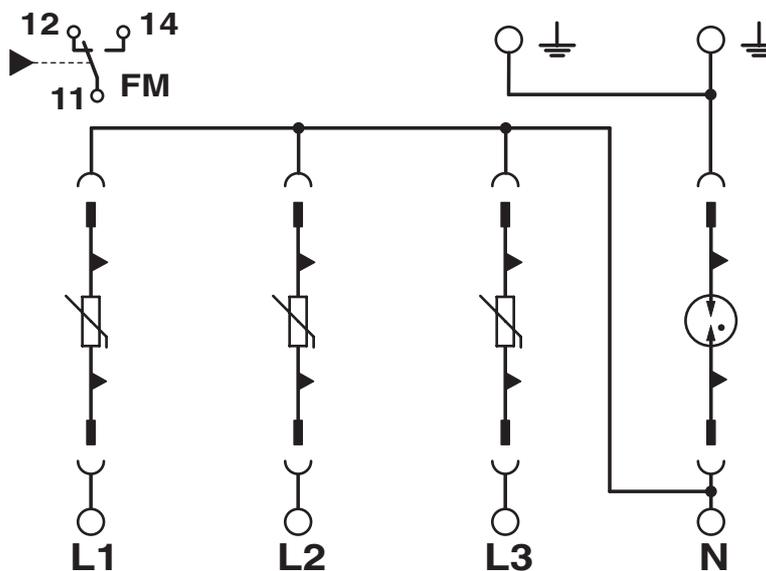
Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011
Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012

Montage

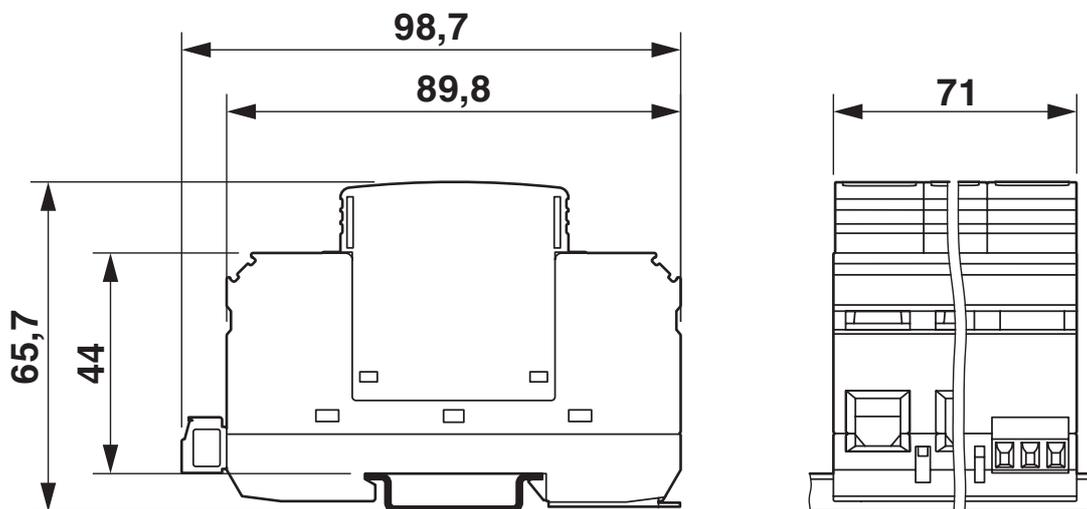
Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

Dessins

Schéma de connexion



Dessin coté

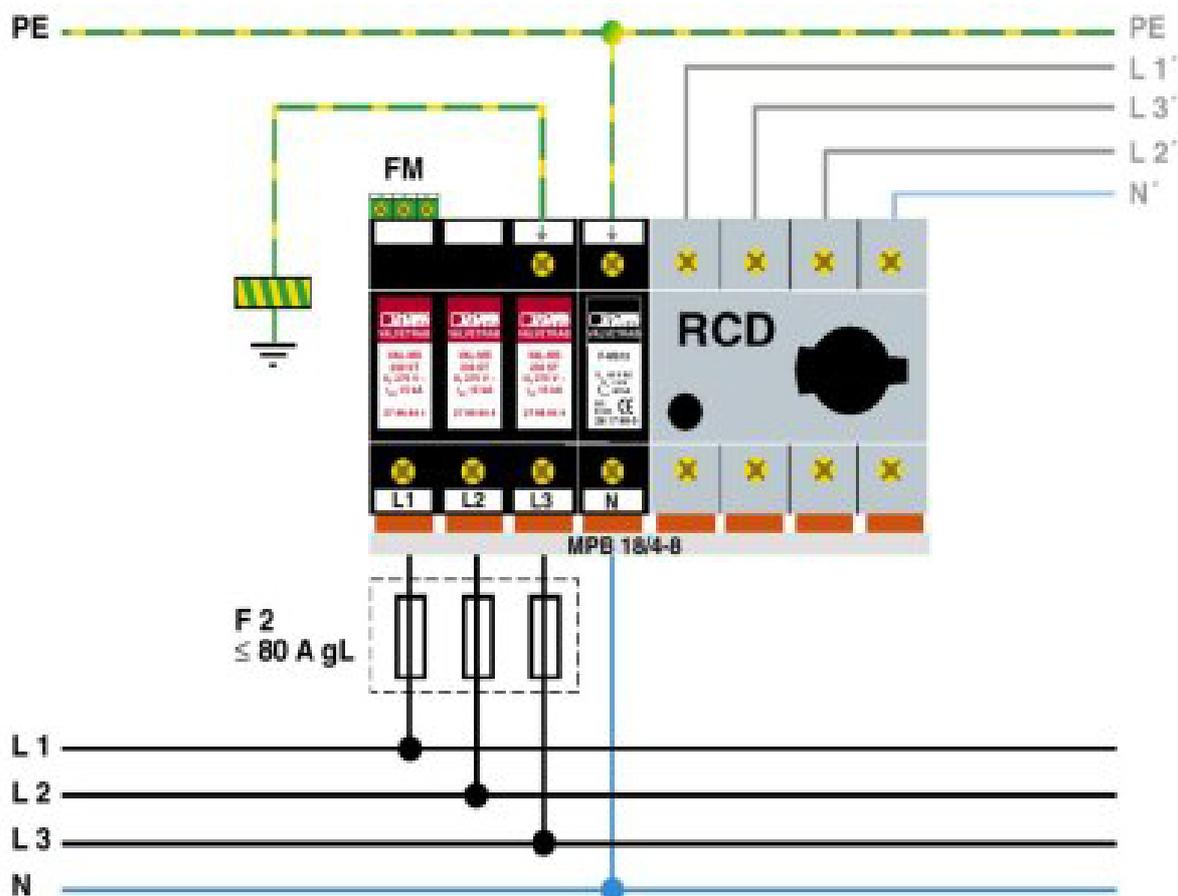


VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

Dessin de l'application



VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-09-51250

VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

Accessoires

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

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 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

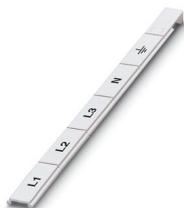
2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>



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 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>

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 230 ST - Fiche parafoudre type 2

2798844

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2798844>



Fiche de protection antisurtension de type 2, avec varistance haute performance pour embase VAL-MS, surveillance thermique, signalisation optique de défaut. Version : 230 V AC

VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Parasurtenseur de type 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908476>



F-MS 12 ST - Fiche parafoudre type 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817990>



Fiche de protection antisurtension de type 2, avec éclateur de courant cumulé N-PE pour l'embase.

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