

## Parasurtenseur de type 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Protection antisurtension pour systèmes d'alimentation à 3 conducteurs (L1, N, PE), constituée d'un élément de base et de fiches de protection, pour le montage sur NS 35.

### Propriétés produit

- Avec ou sans contact de signalisation à distance indépendant du potentiel
- Parafoudre de type 2 à plusieurs canaux
- Signalisation optique et mécanique d'état des différents parafoudres
- Dispositif de déconnexion sur chaque connecteur mâle
- Détrompage mécanique de toutes les fiches
- Module de protection antisurtension enfichable en continu de type 2



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pcs
GTIN	 4 046356 317801
Poids par pièce (hors emballage)	0.22331 KGM
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Hauteur	90 mm
Largeur	35,6 mm
Profondeur	58 mm
Pas	2 UL

#### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20 (uniquement lorsque toutes les bornes sont utilisées)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C

# Parasurtenseur de type 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (au-dessus du niveau de la mer))
Humidité de l'air admissible (service)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g
Vibration (fonctionnement)	5g

### Généralités

Normes/prescriptions	CEI 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
Classe d'essai CEI	II
	T2
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	TN-S
	TT
Nombre de ports	One
Conception SPD	Type combiné
Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
Type de montage	Profilé : 35 mm
Coloris	noir
Matériau du boîtier	PA 6.6
	PBT
Degré de pollution	2
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	2
Message protection antisurtension défectueuse	optique

### Circuit de protection

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 $U_C$ (N-PE)	260 V AC
Courant de charge nominal $I_L$	80 A
Courant résiduel $I_{PE}$	≤ 5 $\mu$ A
Consommation de puissance en veille $P_C$	≤ 120 mVA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-N)	20 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)	20 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	20 kA

## Parasurtenseur de type 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

### Caractéristiques techniques

#### Circuit de protection

Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s (L-N)	40 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)	40 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	40 kA
Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (N-PE)	100 A (260 V)
Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$	25 kA
Niveau de protection en tension $U_p$ (L-N)	$\leq 1,35$ kV
Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
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)
	$\leq 1$ 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)
	$\leq 1$ 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)
Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50) $\mu$ s (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
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)	$\leq 25$ ns
Temps d'amorçage $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	125 A AC (gG)
Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	80 A AC (gG)

#### Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur souple min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	25 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	35 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)
Filetage vis	M5
Couple de serrage	4,5 Nm
	30 lb <sub>f</sub> -in. (UL)

# Parasurtenseur de type 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement

Longueur à dénuder	16 mm
--------------------	-------

### Spécifications UL

Classe UL	Type 4 SPD for Type 2 applications
Tension maximale permanente (MCOV L-N)	275 V AC
Tension maximale permanente MCOV (N-G)	260 V AC
Tension nominale	230 V AC
Circuits de protection	L-N
	L-G
	N-G
Système de distribution d'énergie	1
Fréquence nominale	50/60 Hz
Protection de tension nominale (VPR L-N)	1 kV
Protection de tension nominale VPR (L-G)	1,5 kV
Protection de tension nominale VPR (N-G)	0,9 kV
Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (L-N)	20 kA
Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (L-G)	20 kA
Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (N-G)	20 kA

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805

### ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610

# Parasurtenseur de type 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

## Homologations

### Homologations

---

### Homologations

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / ÖVE / CCA / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / CSA / cULus Recognized

---

### Homologations Ex

---

### homologations demandées

---

## Détails des approbations

UL Recognized

KEMA-KEUR

cUL Recognized

ÖVE

CCA

IECEE CB Scheme

EAC

## Parasurtenseur de type 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

### Homologations

EAC

CSA

cULus Recognized 

### Schémas

Dessin coté

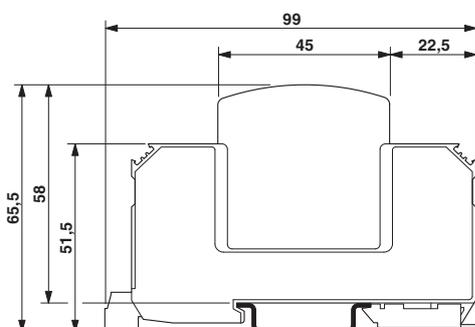
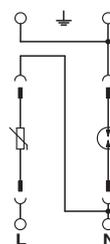


Schéma électrique



L'illustration représente le dessin coté pour une version avec contact de signalisation à distance