

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

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.



CHARX protect basic, parafoudre enfichable, conforme à type 2 / classe II, pour réseaux électriques triphasés avec conducteurs de neutre et de terre séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE). Conçu spécialement pour une utilisation dans l'électromobilité.

## Avantages

- Poursuite sans interruption de la procédure de charge grâce à une alimentation protégée
- Protection supplémentaire du véhicule électrique raccordé
- Disponibilité élevée de l'installation, grâce à un circuit de protection performant
- Mesure simple de l'isolation et changement facile si nécessaire, grâce à des équipements de protection entièrement enfichables
- Aucune permutation des connecteurs mâles grâce au détrompage mécanique

## Données commerciales

Référence	1180144
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CL1321
Product key	CL1321
GTIN	4063151215521
Poids par pièce (emballage compris)	406,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	386,115 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2

1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

## 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

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

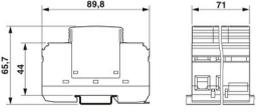
### Propriétés électriques

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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Longueur à dénuder	16 mm
Section de conducteur souple	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	15 ... 2
Type de raccordement	Cosse à fourche
Section de conducteur souple	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	71 mm
Hauteur	89,8 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

## Propriétés mécaniques

## Caractéristiques mécaniques

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

## 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)	280 V AC
Tension permanente maximale $U_C$ (L-PE)	280 V AC
Tension permanente maximale $U_C$ (N-PE)	260 V AC
Courant de charge nominal $I_L$	80 A
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 5 \mu\text{A}$
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 450 \text{ mVA}$
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ .	20 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	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)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$
Niveau de protection en tension $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (pour $I_n$ )
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (pour 10 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (à 5 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (pour 3 kA)
Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$ (pour $I_n$ )
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (pour 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (à 5 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (pour 3 kA)
Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (pour $I_n$ )
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (pour 10 kA)

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

	≤ 0,15 kV (à 5 kA)
	≤ 0,1 kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)	415 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 ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normes et spécifications

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

## Montage

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

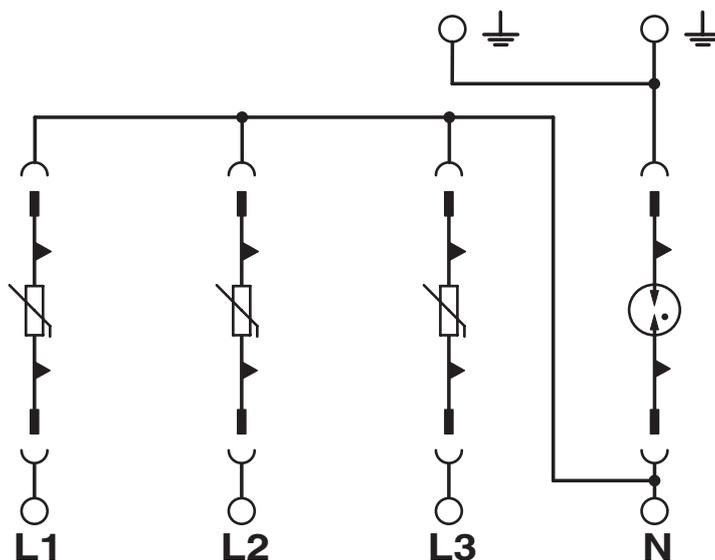
# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2

1180144

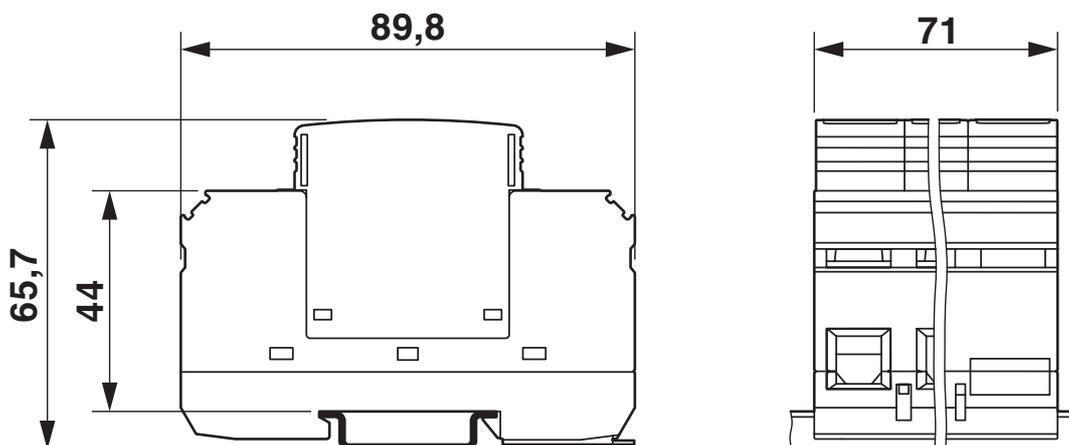
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

## Dessins

Schéma de connexion



Dessin coté



# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>



**KEMA-KEUR**

Identifiant de l'homologation: 71-113416

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2

1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

## 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

---

### 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-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2

1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

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

2749589

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



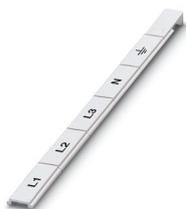
Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: Symbole de mise à la terre, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

---

## 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

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2

1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>



## 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-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2

1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

### 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-EV 280-P - Fiche parafoudre type 2

1180142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180142>



CHARX protect basic, fiche de rechange pour parafoudre de la série VALVETRAB EV-T2 pour la ligne L-N.

# VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>

## F-EV 12-P - Fiche parafoudre type 2

1180140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180140>



CHARX protect basic, fiche de rechange pour parafoudre de la série VALVETRAB EV-T2 pour la ligne N-PE.

---

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)