

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

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, de type 1/2 / classe I/II, pour réseaux monophasés avec N et PE communs réunis dans un seul conducteur (L1, PEN).

## Avantages

- Utilisation dans les environnements hostiles grâce au design robuste
- Solution universelle pour différentes formes de réseaux
- Contrôle des fonctions par voyants d'état
- Surveillance de l'état à plusieurs niveaux par contact de signalisation à distance

## Données commerciales

Référence	2800419
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CL1141
Product key	CL1141
GTIN	4046356556156
Poids par pièce (emballage compris)	3□500 g
Poids par pièce (hors emballage)	3□500 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	Montage : deux vis de 8 mm de couple 8 Nm sur une surface isolée ou mise à la terre
	Valeur de crête ondes longues 2 ms suivant CEI 60099-4 : 250 x 1,0 kA ou 500 x 0,5 kA.

### Propriétés du produit

Type de produit	Module de protection combiné
Gamme de produits	POWERTRAB
Classe d'essai CEI	I / II T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	TN-C IT
Type	Module encastré
Nombre de pôles	1
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance
Nombre de ports	One

#### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	8 kV: IV (600 V), III (1000 V)
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tension nominale $U_N$	690 V AC

#### Affichage/signalisation à distance

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut
Fonction de commutation	2x contacts NF, 1 pôle
Tension de service	30 V AC 30 V DC
Courant de service	1,5 A AC 1,5 A DC

#### Alimentation: Indicateur d'état/signalisation à distance

Tension de service	19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Courant de service	7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC
Courant de référence	10 mA AC/DC
Protection max. en amont nécessaire	1 A (e.g. T to IEC 127-2/III)

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

Immunité selon CEI 61000-4-5 (fil-fil)	1 kV
Immunité selon CEI 61000-4-5 (fil-terre)	6 kV

## Caractéristiques de raccordement

### Bloc de jonction double

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M6
Couple de serrage	8,5 Nm
Longueur à dénuder	24 mm
Section de conducteur souple	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	6 ... 1/0

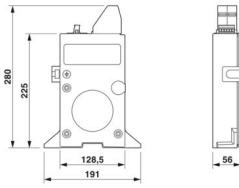
### Raccordement conducteur PE

Type de raccordement	Cosse à œillet
Couple de serrage	20 Nm
Section de conducteur souple	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	6 ... 3/0

### Contact de signalisation à distance de défaut

Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,55 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	56 mm
Hauteur	191 mm
Profondeur	280 mm
Graduation	3 UL

## Indications sur les matériaux

Couleur	argenté
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-2

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

Valeur CTI du matériau	600
	250
Matériau isolant	PA/PC
Groupe de matériaux	I (PA 6.6/PC)
	IIIa (PA 4.6)
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, résistant à l'eau de mer
Matériau de surface du boîtier	Aluminium coulé sous pression

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

Circuits de protection	L-PE
Sens de l'action	1L-PEN
Tension nominale $U_N$	690 V AC
	554/960 V AC (TN-C)
	690 V AC (IT)
Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale $U_C$ (L-PE)	800 V AC
Courant de charge nominal $I_L$	150 A (câblage série avec 50 mm <sup>2</sup> )
Courant résiduel $I_{PE}$	≤ 20 μA
Consommation de puissance en veille $P_C$	≤ 16 mVA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) μs (L-PE)	35 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) μs (L-PE)	100 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-PE), charge	17,5 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-PE), énergie spécifique	305 kJ/Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-PE), valeur de crête $I_{imp}$	35 kA
Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (L-PE)	50 kA
Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$	50 kA
Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)	≤ 4,5 kV
Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE)	≤ 2,7 kV (pour $I_n$ )
	≤ 2,5 kV (à 20 kA)
	≤ 2,3 kV (pour 10 kA)
	≤ 2,2 kV (à 5 kA)
	≤ 2,1 kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour $U_T$ (L-PE)	1960 V AC (200 ms / mode résistance)
	1500 V AC (5 s / mode résistance)
Temps d'amorçage $t_A$ (L-PE)	≤ 100 ns
Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	125 A (gG pour ≥35 mm <sup>2</sup> )
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	400 A (gG pour 2x 50 mm <sup>2</sup> )
	800 A (aR (seulement jusqu'à $I_{imp} = 25$ kA))

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

## 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 -40 °C ... 55 °C (Câblage série $\geq 35 \text{ mm}^2$ )
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	$\leq 4000 \text{ m}$ (amsl)
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 Hz ... 150 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) 4g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - selon GL)

## Homologations

### Spécifications UL

Tension permanente maximale MCOV (L-G)	800 V AC
Courant nominal de décharge $I_n$ (L-G)	20 kA
Circuits de protection	L-G
Tension nominale	690 V AC
Système de distribution d'énergie	Single phase
Fréquence nominale	60 Hz
Tension limite mesurée MLV (L-G)	4370 V
Type SPD	4CA

### Affichage/signalisation à distance UL

Tension de service	30 V AC
Tension de service DC	30 V DC
Courant de service AC	1,5 A AC
Courant de service DC	1,5 A DC

### Caractéristiques de raccordement UL Bloc de jonction double

Couple de serrage	75 lb <sub>f</sub> -in.
Section conduct. AWG	1/0 ... 6

### Caractéristiques de raccordement UL Raccordement conducteur PE

Couple de serrage	175 lb <sub>f</sub> -in.
Section conduct. AWG	3/0

## Normes et spécifications

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

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

## Montage

Type de montage

Montage vissé

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

## Dessins

Dessin coté

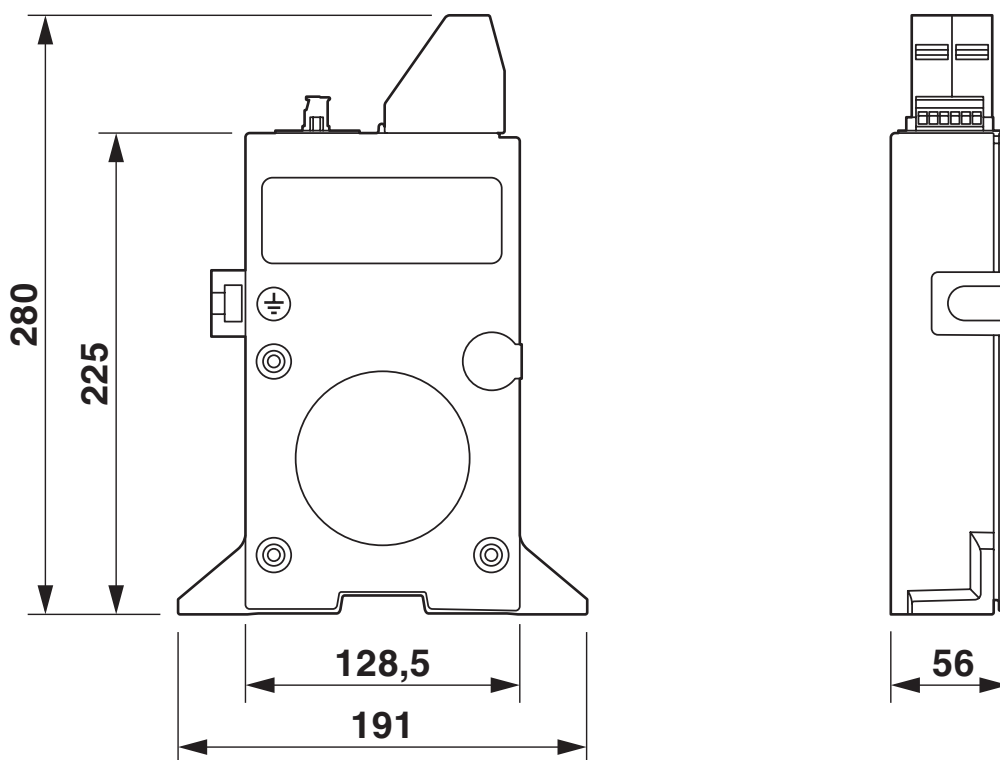
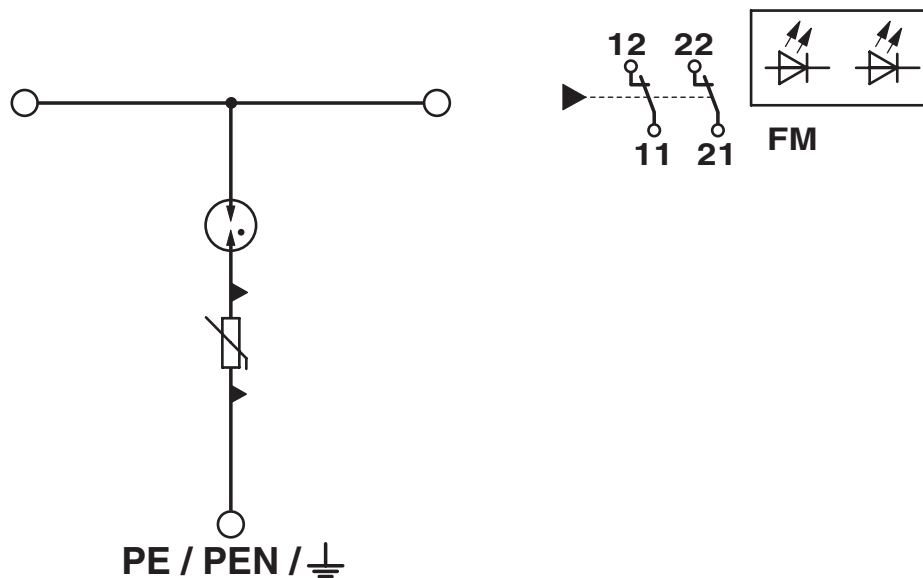


Schéma de connexion



# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: AT 2648

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR-AT 1910



### KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 71-165053

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PWT 35-800AC-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800419>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	N,N-diméthylacétamide(n° CAS: 127-19-5)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	eff15f00-e0d0-406e-83c0-24c622b568aa

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)