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

2800419

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

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.



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)
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

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)

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 mm² ... 50 mm²
Section de conducteur rigide	16 mm² ... 50 mm²
Section conduct. AWG	6 ... 1/0

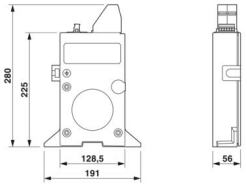
Raccordement conducteur PE

Type de raccordement	Cosse à œillet
Couple de serrage	20 Nm
Section de conducteur souple	16 mm² ... 95 mm²
Section de conducteur rigide	16 mm² ... 95 mm²
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 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

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

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 mm²)
Courant résidual 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 mm²)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	400 A (gG pour 2x 50 mm²)
	800 A (aR (seulement jusqu'à I_{imp} = 25 kA))

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 ≥ 35 mm²)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 4000 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 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_f-in.
Section conduct. AWG	1/0 ... 6

Caractéristiques de raccordement UL Raccordement conducteur PE

Couple de serrage	175 lb_f-in.
Section conduct. AWG	3/0

Normes et spécifications

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

Montage

Type de montage	Montage vissé

Dessins

Dessin coté

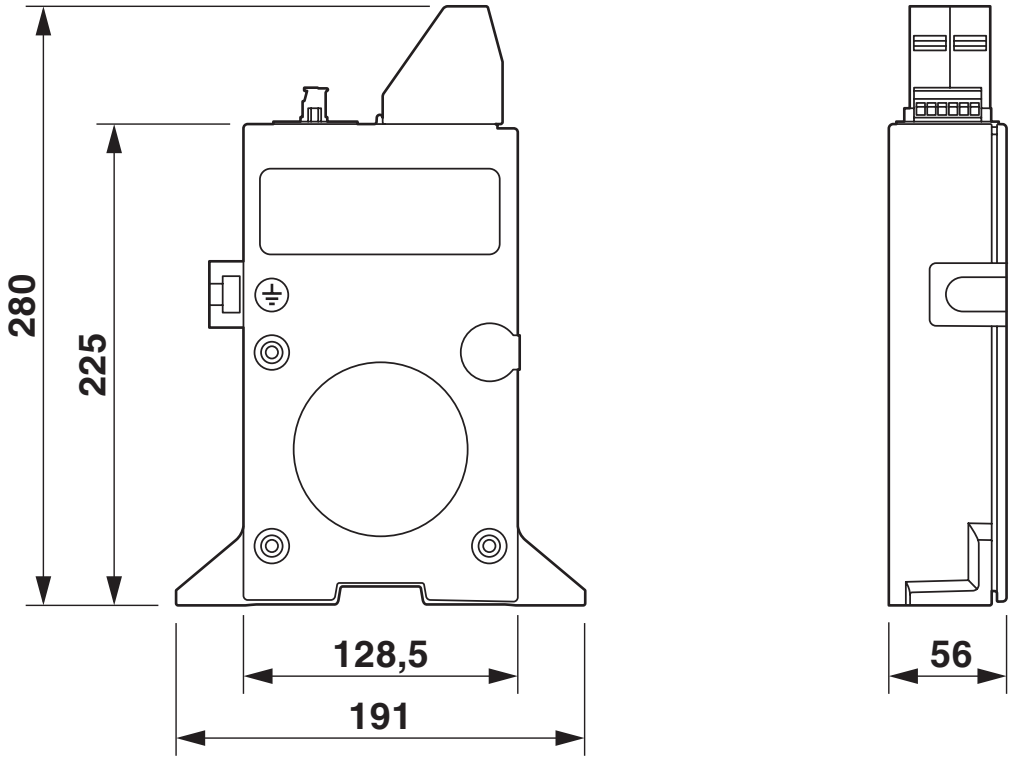
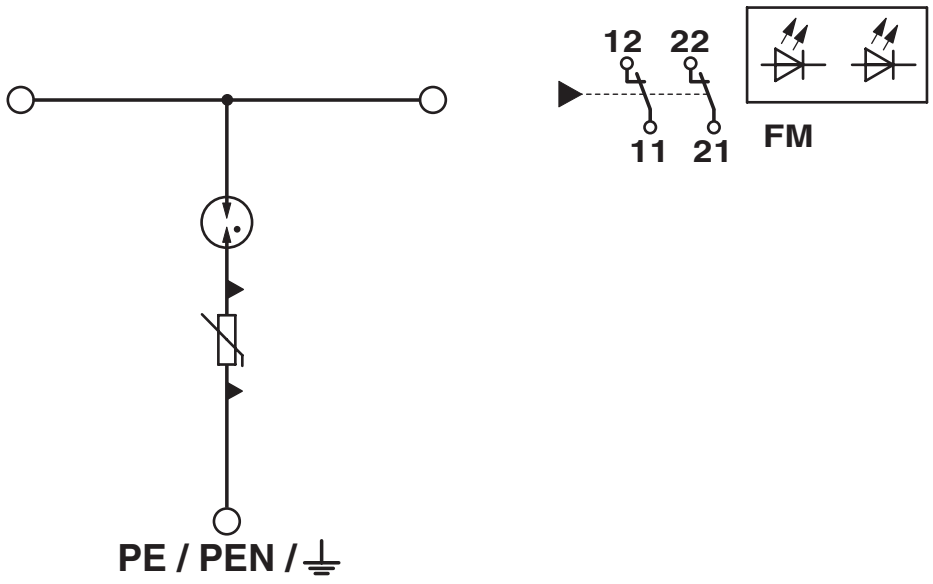


Schéma de connexion



Homologations

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

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: AT 2648

CCA
Identifiant de lhomologation: NTR-AT 1910

KEMA-KEUR
Identifiant de lhomologation: 71-165053

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	N,N-dimethylacetamide(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