FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Parafoudres combinés de type 1+2

2905987

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905987

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.



Parafoudre enfichable et sans courant de fuite, pour tensions nominales élevées, selon type 1 / classe I, pour réseaux d'alimentation électrique monophasés en version TN et IT (L1, PE).

Avantages

- Gamme de parafoudres basse tension universels avec coordination énergétique optimale du parafoudre à la protection d'appareil
- Entretien facile, grâce aux modules de protection enfichables
- Très bien informé avec indicateur d'état visuel, mécanique et contact de télésignalisation
- Meilleure protection en cas de courants de foudre à haute énergie grâce à la technologie d'éclateur avec une faible courbe de tension résiduelle
- Une performance maximale dans les espaces restreints : un design compact avec un pouvoir de décharge élevé en cas de tension nominale importante

Données commerciales

Référence	2905987
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1172
Product key	CL1172
GTIN	4055626013268
Poids par pièce (emballage compris)	417 g
Poids par pièce (hors emballage)	397,61 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Parafoudres combinés
Gamme de produits	SEC Family
Classe d'essai CEI	I / II
	T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	TN-C
	IT
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	1
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance
Nombre de ports	One

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	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Courant de service	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Caractéristiques de raccordement

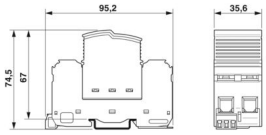
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	4,5 Nm
Longueur à dénuder	18 mm
Section de conducteur souple	2,5 mm² ... 35 mm²
Section de conducteur rigide	2,5 mm² ... 35 mm²
Section conduct. AWG	13 ... 2
Type de raccordement	Cosse à fourche
Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 16 mm²

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
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	28 ... 16

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35,6 mm
Hauteur	95,2 mm
Profondeur	74,5 mm
Graduation	2 HP

Indications sur les matériaux

Couleur (Connecteur mâle)	gris clair (RAL 7035)
Couleur (Élément de base)	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Matériau isolant	PA6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
Groupe de matériaux	I
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non

Circuit de protection

Circuits de protection	L-N
	L-PE
	L-PEN
	N-PE (4+0)
Sens de l'action	L-N / L-PEN
Tension nominale U_N	400 V AC (TN-C)
	400 V AC (IT)
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)

Tension permanente maximale UC	440 V AC
Courant de charge nominal I_L	125 A (< 55 °C)
Courant résiduel I_{PE}	< 5 µA
Courant nom. de décharge I_n (8/20)µs.	35 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) µs	50 kA
Courant d'essai (10/350) µs, charge	17,5 As
Courant d'essai (10/350) µs, énergie spécifique	310 kJ/Ω
Courant d'essai (10/350) µs, valeur de crête I_{imp}	35 kA
Capacité de suppression du courant de suite I_{fi}	50 kA
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	50 kA
Niveau de protection en tension U_p	≤ 2,5 kV
Tension résiduelle U_{res}	≤ 2,5 kV (pour I_n)
	≤ 2,7 kV (avec I_{max})
	≤ 2 kV (à 17,5 kA)
	≤ 1,7 kV (à 7 kA)
	≤ 1,5 kV (à 3,5 kA)
Réponse au TOV pour U_T	580 V AC (5 s / mode résistance)
	800 V AC (120 min / mode résistance)
	1640 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée)
Temps de réponse t_A	≤ 100 ns
Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	125 A (gG)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	400 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)	30g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Homologations

Spécifications UL

Tension maximale permanente MCOV	440 V AC
Capacité de charge en court-circuit (SCCR)	25 kA
Protection de la tension nominale VPR	1800 V
Courant nominal de décharge I_n	20 kA
Circuits de protection	L-G
Tension nominale	400 V AC
Courant de charge nominal I_L	50 A

Système de distribution d'énergie	Single phase
Fréquence nominale	50/60 Hz
Type SPD	2CA

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	40 lb_f-in.
Section conduct. AWG	3 ... 2

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011

EN 61643-11

Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Dessin coté

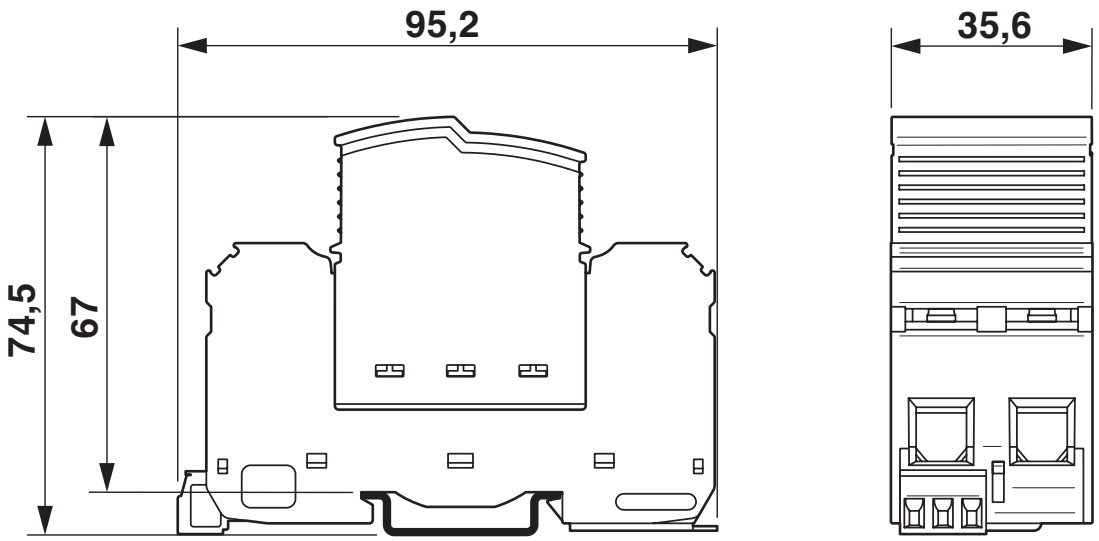
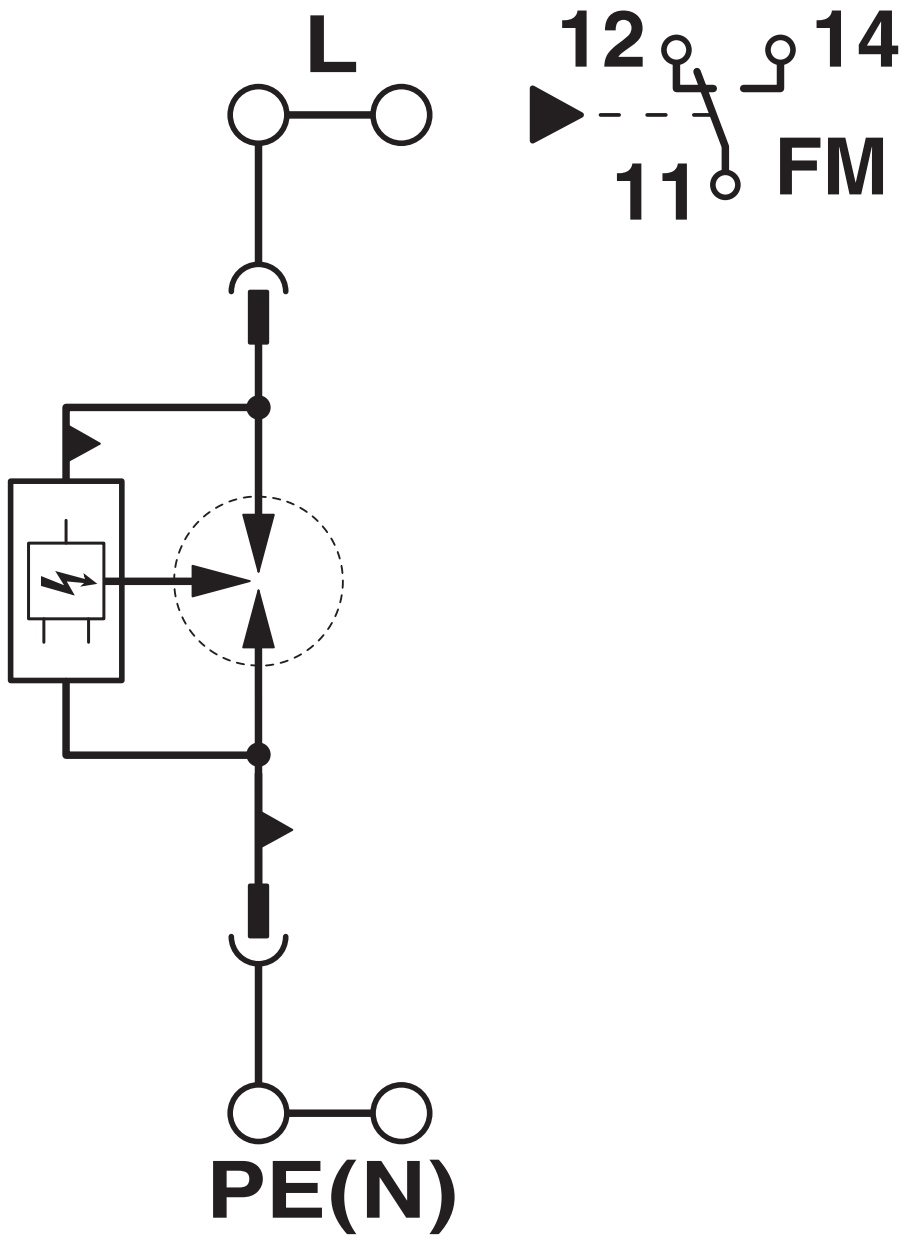


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905987

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: NL-40634

CCA
Identifiant de lhomologation: NTR-NL 7480

KEMA-KEUR
Identifiant de lhomologation: 71-165054

UAE-RoHS
Identifiant de lhomologation: 23-10-88709

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Conformité environnementale

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	N,N-dimethylacetamide(n° CAS: 127-19-5)
SCIP	a93267a7-07ae-4088-8304-d260920be55f

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,22 kg CO2e

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