VAL-SPP-T2-440-3+1-UT-R - Parasurtenseur de type 2

1466617

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466617

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, suivant type 2 / Classe II, pour réseaux triphasés avec N et PE séparés (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE), avec contact de signalisation à distance.

Avantages

- Installation simple et sûre grâce à des caractéristiques de manipulation et de sécurité orientées vers l'avenir
- Protection fiable de l'installation grâce à une puissance et une endurance maximales
- Utilisable dans de nombreuses applications grâce à une conception optimisée et à une vaste gamme de produits
- Planification simple grâce à des données numériques complètes et aux sélecteurs

Données commerciales

Référence	1466617
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1381
Product key	CL1381
GTIN	4063151860691
Poids par pièce (emballage compris)	511,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	481,5 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Dispositif de protection antisurtension
Classe d'essai CEI	II
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	TN-S
	TT
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Emplacement pour le montage	Espace intérieur
Accessibilité	Accessible
Mode « Fin de vie »	OCM
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance
Nombre de ports	One

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
	II
Degré de pollution (Circuit principal)	2 (Lorsque le degré de pollution est de 3, voir le tableau 1 et le tableau 2)
Degré de pollution (Circuit auxiliaire)	2 (Lorsque le degré de pollution est de 3, voir le tableau 2)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	≤ 600 mVA

Affichage/signalisation à distance

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14)
Contact de commutation	Inverseur
Tension de service AC	5 V AC ... 250 V AC
Courant de service AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tension de service DC	5 V DC ... 30 V DC
Courant de service DC	5 mA DC ... 1 A DC
Tension de service DC	5 V DC ... 125 V DC
Courant de service DC	5 mA DC ... 200 mA DC
Protection max. en amont nécessaire	1 A (gG)
Type d'isolation (entre le circuit principal et le circuit auxiliaire)	Isolation double / renforcée

Affichage/signalisation à distance

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14)

Caractéristiques de raccordement

Circuit de protection (L1, L2, L3, N, PE)

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Longueur à dénuder	18 mm

Section de conducteur rigide	1,5 mm² ... 50 mm²
Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 35 mm²
Section conduct. AWG	14 ... 2
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	1,5 mm² ... 25 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	1,5 mm² ... 35 mm²
2 conducteurs rigides de même section	1,5 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs souples de même section	1,5 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	1,5 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout et douille en plastique	1,5 mm² ... 10 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm² ... 16 mm²
Grandeur de sortie	PZSL 2
	PZ/S 2
Couple de serrage	3 Nm ... 3,5 Nm

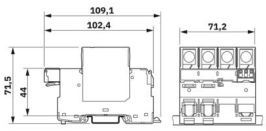
Bloc de jonction Biconnect

Type de raccordement	Cosse à fourche
Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 25 mm²

Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14)

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	71,2 mm
Hauteur	109,1 mm
Profondeur	71,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	4 HP

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)

	gris clair (RAL 7035)
Matériau Boîtier	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6
	PBT
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6
	PBT

Circuit de protection

Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
Tension nominale U_N	400/690 V AC ±10 % (TN-S)
	400/690 V AC ±10 % (TT)
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tension permanente maximale UC	440 V AC
Courant de charge nominal I_L	80 A (25 mm²)
Courant résidual I_{PE}	≤ 5 µA
Courant permanent I_C (L-N)	≤ 0,45 mA
Courant permanent I_C (L-PE)	≤ 5 µA
Courant permanent I_C (N-PE)	≤ 5 µA
Puissance dissipée maximale en condition nominale	≤ 600 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20)µs	20 kA
Courant de décharge max I_{max} (8/20)µs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Capacité de suppression du courant de suite I_{fi} (N-PE)	100 A
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	50 kA
Niveau de protection U_p (L-N)	≤ 2,1 kV
Niveau de protection U_p (L-PE)	≤ 2,5 kV
Niveau de protection U_p (N-PE)	≤ 2,5 kV
Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50 µs) (L-PE)	≤ 2,5 kV
Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50 µs) (N-PE)	≤ 2,5 kV
Tension résiduelle U_{res} (L-N)	≤ 2,1 kV (pour I_n)
	≤ 1,9 kV (pour 10 kA)
	≤ 1,6 kV (à 5 kA)
	≤ 1,4 kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (L-PE)	≤ 2,3 kV (pour I_n)
	≤ 2,1 kV (pour 10 kA)
	≤ 1,8 kV (à 5 kA)
	≤ 1,5 kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (N-PE)	≤ 0,5 kV (pour I_n)
	≤ 0,4 kV (pour 10 kA)
	≤ 0,3 kV (à 5 kA)

	≤ 0,1 kV (pour 3 kA)
Réponse à la surtension temporaire pour U_T (L-N)	581 V AC (5 s / mode résistance)
	762 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)
Réponse à la surtension temporaire pour U_T (L-PE)	762 V AC (120 min / mode résistance)
	1640 V AC (200 ms / mode résistance)
Réponse à la surtension temporaire pour U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / mode résistance)
Temps de réponse t_A (L-N)	≤ 25 ns
Temps de réponse t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Temps de réponse 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	315 A (gG)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20C (sous le couvercle de protection contre les contacts)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 50 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl)
	Lorsque l'altitude est supérieure, voir le tableau 1 et le tableau 2
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (10 ... 150 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)
	0,7g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - selon GL)

Normes et spécifications

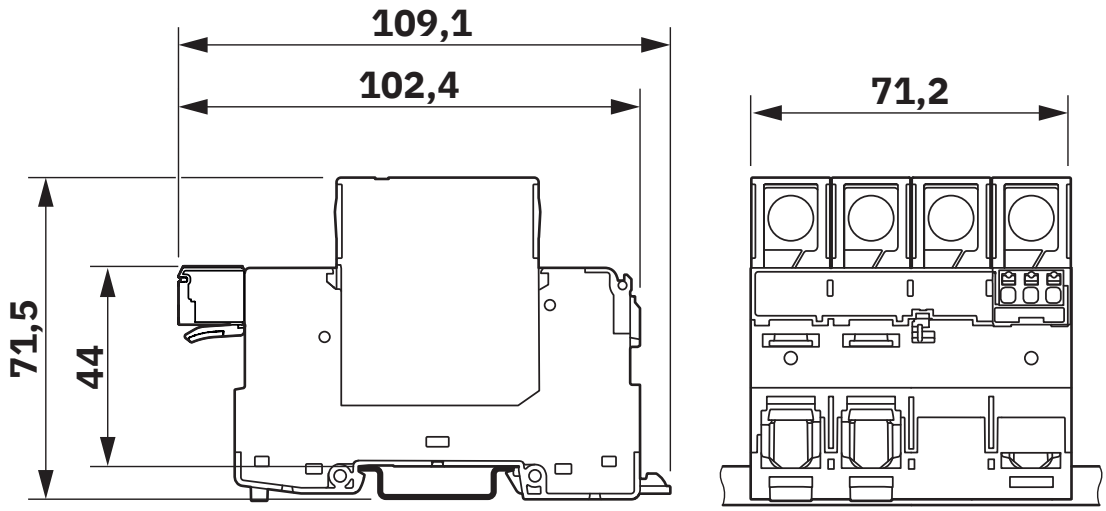
Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2025
Normes/prescriptions	EN CEI 61643-11
Remarque	2025 + A11:2025
Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012 + A11:2018

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
Type de fixation	Stationnaire

Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

Pollution degree	2			3		
	Altitude			Altitude		
Conductor cross section	≤2000 m	≤4000 m	≤5000 m	≤2000 m	≤4000 m	≤5000 m
≤50 mm²	-	-	-	-	-	-
≤35 mm²						
≥35 mm²	-	-	-	1 mm	1 mm	1 mm
≥25 mm²						
≥16 mm²						
≥16 mm²	-	-	1 mm	2 mm	2 mm	2 mm
≥25 mm²	1 mm	1 mm	2 mm	n/a		

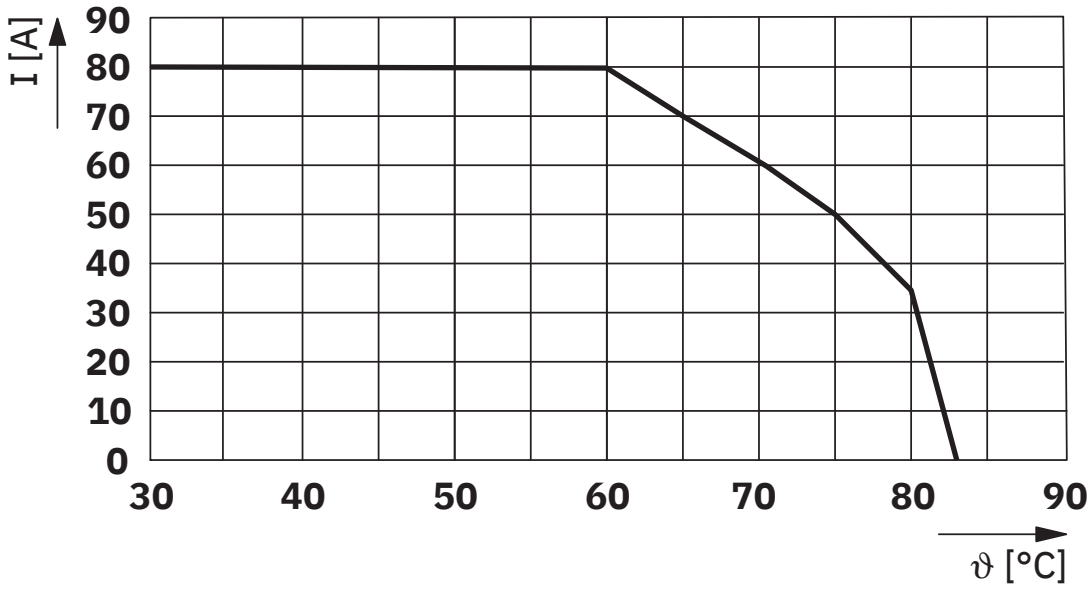
Tableau 1 : Distance latérale minimale par rapport aux pièces conductrices actives et mises à la terre

Dessin schématique

Pollution degree	2	3
Altitude	>2000 m ... ≤5000 m	≤5000 m
Rated voltage	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)	5 V ... 100 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 100 V DC (5 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation	

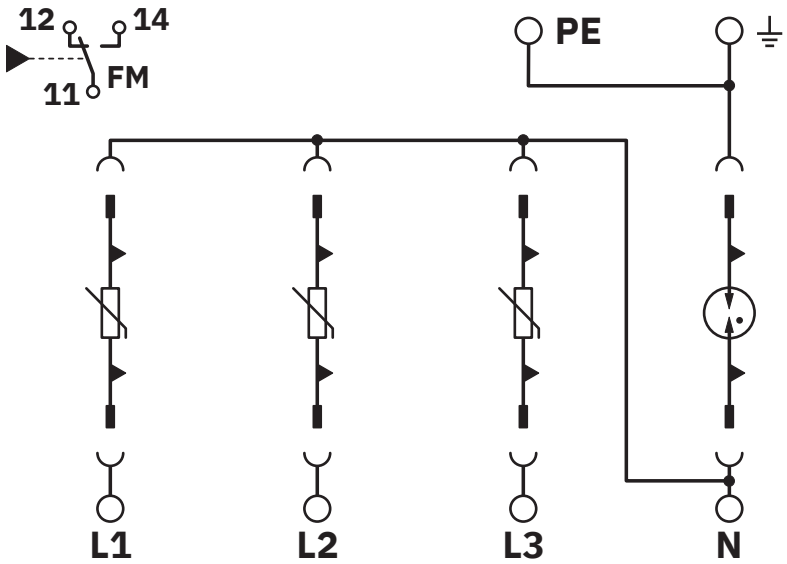
Tableau 2 : Caractéristiques techniques du contact de télésignalisation de défaut

Diagramme



Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466617

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: NL-127624

CCA
Identifiant de lhomologation: NTR NL-8099

DNV
Identifiant de lhomologation: TAE0000501

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E330181-20240717

DEKRA
Identifiant de lhomologation: 71-178747

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

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)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

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