CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre

2838513

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513

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.

24 V

IEC



Fiche de protection bifilaire LSA-PLUS (COMTRAB CTM) pour circuits de signaux sans potentiel de terre. Tension nominale : 24 V DC

Avantages

- Encombrement réduit grâce au design compact
- Possibilités d'utilisation flexibles avec une fiche de protection modulaire
- Utilisation possible dans des barrettes de sectionnement et de commutation LSA-PLUS ou CT-TERMIBLOCK avec une technologie de raccordement adaptée

Données commerciales

Référence	2838513
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL3211
Product key	CL3211
GTIN	4017918819545
Poids par pièce (emballage compris)	10,04 g
Poids par pièce (hors emballage)	9 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	COMTRAB
Classe d'essai CEI	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Classe de protection VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module LSA-PLUS
Nombre de pôles	2
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.10
Paires de fils par module	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

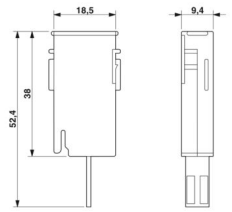
Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V DC

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Enfichable sur les barrettes de sectionnement et de commutation COMTRAB-TERMIBLOCK et LSA-Plus

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	9,5 mm
Hauteur	21 mm
Profondeur	53,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
	couleur cuivre
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau du boîtier	PA

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non

Circuit de protection

Sens de l'action	Line-Line & Line-Earth Ground
Tension nominale U_N	24 V DC
Tension permanente maximale UC	± 30 V DC
	21 V AC
Courant de référence	380 mA AC (25 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 5 µA
Courant résidual I_{PE}	≤ 2 µA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-fil)	5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) µs (fil-terre)	5 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) µs (fil-terre)	1 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	10 kA
Courant de choc de décharge total I_{Total} (10/350) µs	2,5 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20) µs maximal (fil-terre)	10 kA (au total)
Courant d'impulsion nominal Ian (10/1000)µs (fil-fil)	100 A
Courant d'impulsion nominal Ian (10/1000)µs (fil-terre)	100 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) spike	≤ 70 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) spike	≤ 700 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) statique	≤ 70 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) statique	≤ 700 V
Tension résiduelle pour I_n (fil-fil)	≤ 45 V
Tension résiduelle pour I_n (fil-terre)	≤ 60 V
Tension résiduelle pour Ian (10/1000) µs (fil-fil)	≤ 25 V
Tension résiduelle pour Ian (10/1000) µs (fil-terre)	≤ 12 V
Niveau de protection U_p (fil-fil)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 45 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Niveau de protection U_p statique (fil-fil)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 25 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Niveau de protection U_p statique (fil-terre)	≤ 60 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 12 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	≤ 1 ns

Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 100 ns
Perte d'insertion aE, sym.	0,3 dB (≤ 600 kHz)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 100 Ω	2,7 MHz
Capacité (fil-fil)	1,2 nF (f=1 MHz / V_R= 0 V)
Résistance par circuit	3,3 Ω 10 %
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Courant de choc admissible (fil-fil)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
	D1 - 1 kA
Résistance au courant alternatif (fil-terre)	5 A - 1 s

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 75 °C

Normes et spécifications

Classe de protection VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

Normes Spécification informatique

Normes/Prescriptions	CEI 61643-21
	CEI 61643-21

Distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	DIN VDE 0110-1 / CEI 60664-1
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000

Montage

Type de montage	sur CT-TERMIBLOCK et barrette de sectionnement LSA-PLUS

Dessins

Dessin coté

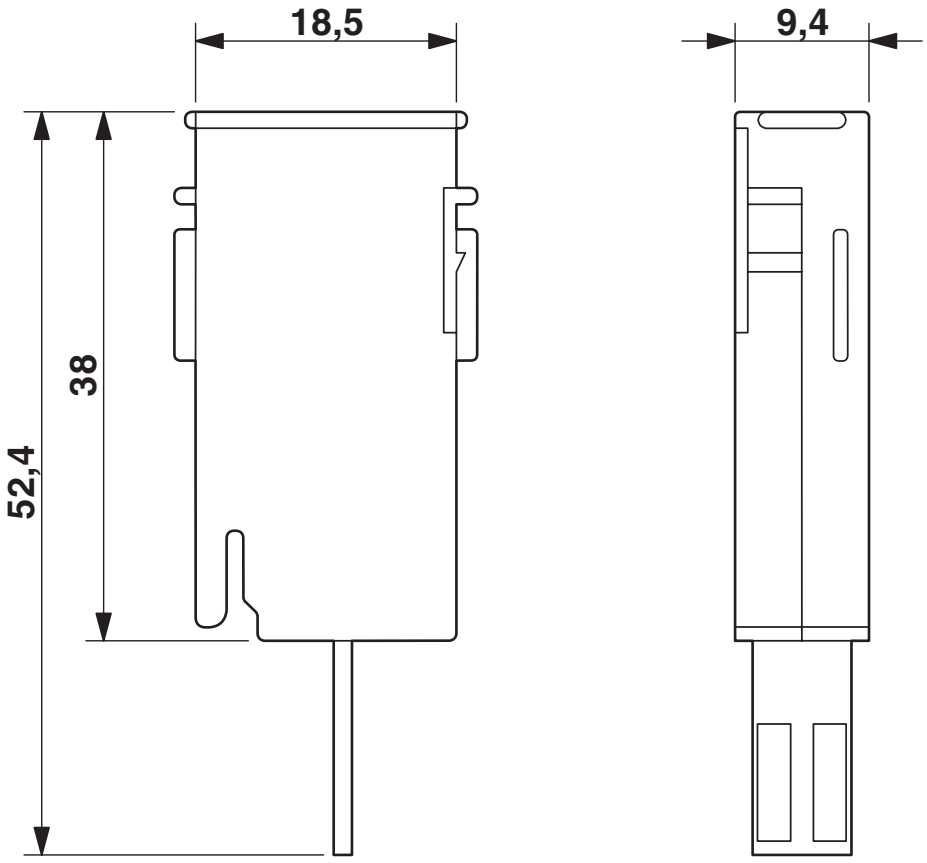
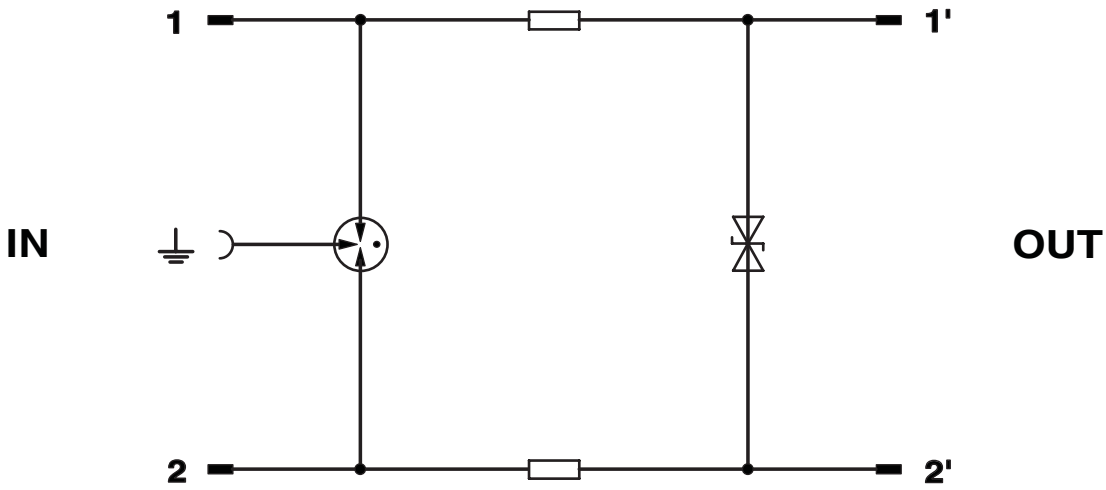


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466

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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	036fd3f2-d580-489a-b880-f2700503b4bd

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,542 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