

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)




Parafoudre et parasurtenseur combinés enfichables, selon type 1+2/classe I+II, pour réseaux électriques monophasés, avec N et PE séparés (L1, PE, N).

Avantages

- ✓ Combinaison coordonnée directe d'éclateur type 1 dénué de courant de suivi et d'éclateur à varistance type 2
- ✓ Spécialement appropriée pour la protection maximale d'appareils sensibles dans un environnement défavorable
- ✓ Tension permanente élevée de 350 V AC pour réseaux 230/400 V AC présentant de fortes variations de tension
- ✓ Enfichable
- ✓ Faible niveau sonore de 1,5 kV
- ✓ Voyant de diagnostic et d'état optique et mécanique
- ✓ Avec contact de signalisation à distance indépendant du potentiel
- ✓ Connecteurs contrôlables avec CHECKMASTER 2



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 046356 950169
GTIN	4046356950169
Poids par pièce (hors emballage)	631,500 GRM
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	Allemagne
Sales Key	CL1241

Caractéristiques techniques

Cotes

Hauteur	95,2 mm
Largeur	71,2 mm
Profondeur	74,5 mm (avec profilé 7,5 mm)

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Caractéristiques techniques

Cotes

Pas	4 UL
-----	------

Conditions d'environnement

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 (au-dessus du niveau de la mer))
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	30g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Généralités

Classe d'essai CEI	I + II
	I
	T1 + T2
	T1
Types EN	T1 + T2
	T1
Système d'alimentation CEI	TN-S
	TT
Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
Type de montage	Profilé : 35 mm
Coloris	gris clair RAL 7035
	gris signalisation A RAL 7042
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Degré de pollution	2
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	2
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance

Circuit de protection

Tension nominale U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale U_C	350 V AC
Courant de charge nominal I_L	125 A (< 55 °C)
Courant résiduel I_{PE}	≤ 0,01 mA

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Caractéristiques techniques

Circuit de protection

Courant nominal de décharge I_n (8/20) μ s (L-N)	25 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-N), charge	12,5 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-N), énergie spécifique	160 kJ/ Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-N), valeur de crête I_{imp}	25 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-PE), charge	12,5 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-PE), énergie spécifique	160 kJ/ Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (L-PE), valeur de crête I_{imp}	25 kA
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (N-PE), charge	50 As
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (N-PE), énergie spécifique	2500 kJ/ Ω
Courant de foudre d'essai (10/350) μ s (N-PE), valeur de crête I_{imp}	100 kA
Capacité de suppression du courant de suite I_{fi} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Capacité de suppression du courant de suite I_{fi} (N-PE)	100 A (350 V AC)
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tension résiduelle U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (pour I_n)
	$\leq 1,2$ kV (pour 10 kA)
	≤ 1 kV (à 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (pour I_n)
	≤ 2 kV (pour 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (à 5 kA)
	$\leq 1,6$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (pour I_n)
	≤ 1 kV (pour 10 kA)
	$\leq 0,9$ kV (à 5 kA)
	$\leq 0,8$ kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	415 V AC (5 s / mode résistance)
	457 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)
Réponse au TOV pour U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / mode résistance)
Temps d'amorçage t_A (L-N)	≤ 25 ns
Temps d'amorçage t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Temps d'amorçage t_A (N-PE)	≤ 100 ns

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Caractéristiques techniques

Circuit de protection

Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	125 A (gG)
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	315 A (gG)

Caractéristiques techniques supplémentaires

Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μ s	100 kA
--	--------

Affichage / Signalisation à distance

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)
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 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	28 ... 16

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 mm ² ... 35 mm ²
Section de conducteur rigide	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Section conduct. AWG	13 ... 2
Type de raccordement	Cosse à fourche
Section de conducteur souple	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Spécifications UL

Type SPD	2CA
Tension maximale permanente (MCOV L-N)	264 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L-G)	264 V AC
Tension maximale permanente MCOV (N-G)	350 V AC
Tension nominale	240 V AC
Courant de charge nominal I_L	50 A
Circuits de protection	L-N
	L-G
	N-G

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Caractéristiques techniques

Spécifications UL

Système de distribution d'énergie	Single phase
Fréquence nominale	50/60 Hz
Protection de tension nominale (VPR L-N)	1200 V
Protection de tension nominale VPR (L-G)	1500 V
Protection de tension nominale VPR (N-G)	1200 V
Courant nominal de décharge I_n	20 kA
Capacité de charge en court-circuit (SCCR)	50 kA

UL Affichage / Signalisation à distance

Tension de service	125 V AC
Courant de service	1 A AC
Couple de serrage	4 lb _r -in.
Section conduct. AWG	30 ... 14

UL caractéristiques de raccordement

Section conduct. AWG	3 ... 2
Couple de serrage	40 lb _r -in.

Normes et spécifications

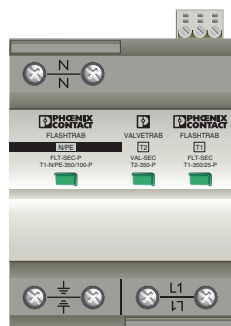
Normes / Spécifications	CEI 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

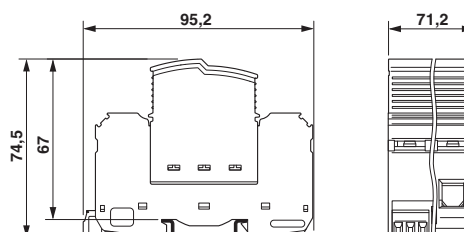
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Schémas

Dessin du produit

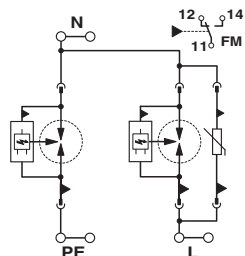


Dessin coté



Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Schéma de connexion



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130808
eCl@ss 11.0	27130808
eCl@ss 4.0	27140200
eCl@ss 4.1	27140200
eCl@ss 5.0	27140200
eCl@ss 5.1	27140200
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

ETIM

ETIM 6.0	EC001457
ETIM 7.0	EC001457

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Homologations

Homologations

Homologations

CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Homologations Ex

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Homologations

Détails des approbations

CCA			NTR-NL 7736
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-106983
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-58252
EAC			RU C-DE.*09.B.00169
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000040S
cULus Recognized			

Accessoires

Accessoires

Crampon terminal

Butée - CLIPFIX 35 - 3022218



Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou NS 35/15, avec possibilité de repérage, largeur : 9,5 mm, coloris : gris

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Accessoires

Crayon de marquage

Crayon de marquage - X-PEN 0,35 - 0811228



Crayon de marquage manuel d'étiquettes, sans cartouche d'encre, repérage extrêmement résistant à l'effacement, épaisseur du trait 0,35 mm

Repérage d'appareils

Etiquette - EML (20XE)R - 0803452



Etiquette, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, type de montage: collage, surface utile: sans fin x 20 mm

Etiquette - EML (20XE)R YE - 0803453



Etiquette, Rouleau, jaune, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, type de montage: collage, surface utile: sans fin x 20 mm

Repérage ZB - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

Repérage ZB - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Accessoires

Repère pour appareil imprimé

Repères pour blocs de jonction - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

Repères pour blocs de jonction - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: Symbole de mise à la terre, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

Repère pour borne vierge

Planche de repérage ZB, plate - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Planche de repérage ZB, plate, Planche, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de : 5,2 mm, surface utile: 5 x 4,5 mm, Nombre d'étiquettes: 120

Pièces détachées

Connecteur de protection antisurtension, type 1/2 - FLT-SEC-T1-350/25-P - 2905471



Connecteur de rechange pour parafoudre et parasurtenseur de la gamme de produits FLASHTRAB SEC, pour les lignes L-N et L-PEN.

Connecteur de protection antisurtension type 2 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346



Connecteur de rechange pour parasurtenseur de la gamme de produits VALVETRAB SEC pour les lignes L-N et L-PEN.

Combinaison de parafoudres de type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Accessoires

Connecteur de protection antisurtension type 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



Connecteur de rechange pour parafoudre de la gamme de produits FLASHTRAB SEC, pour la ligne L-PE.