

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

このPDF文書に表示されているデータはフェニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの規定は有効です (<http://phoenixcontact.jp/download>)



プラグイン直撃雷用アレスタとサージアレスタの組合せ、タイプ1+2/クラスI+IIに準拠、単相電源ネットワーク用、中性線と接地線を分離 (L1、PE、N)。


特長

- ✓ 協調のとれた続流のないクラスIスパークギャップとクラスIIバリスタアレスタの組合せ
- ✓ 厳しい環境でノイズに弱い機器を最大限保護するのに最適
- ✓ 350 V ACの高い連続電圧、電圧変動の大きい 230/400 V ACネットワーク向け
- ✓ プラグイン
- ✓ 1.5 kVの低い電圧防護レベル
- ✓ メカニカル状態表示LED
- ✓ 警報接点あり
- ✓ プラグはCHECKMASTER 2で検査可能



COMPLETE 2nd

基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 950169
GTIN	4046356950169
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	631.500 g
関税	85363030
生産国	ドイツ

技術データ

寸法

高さ	95.2 mm
幅	71.2 mm
奥行き	74.5 mm (DINレール 7.5 mmを含む)

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技術データ

寸法

ピッチ単位	4 区分
-------	------

環境条件

保護等級	IP20 (すべての接続ポイント使用時のみ)
使用周囲温度	-40 °C ... 80 °C
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 80 °C
高度	≤ 2000 m (平均海拔高度 (標準0以上))
許容湿度 (動作時)	5 % ... 95 %
衝撃 (動作時)	30g (半正弦 / 11 ms / 3x #X、#Y、#Z)
振動 (動作時)	5g (5 - 500 Hz / 2.5 h / X、Y、Z)

その他

IECカテゴリ	I + II
	I
	T1 + T2
	T1
ENクラス	T1 + T2
	T1
IEC電源システム	TN-S
	TT
保護経路	L-N
	L-PE
	N-PE
取付けタイプ	DINレール : 35 mm
色	ライトグレーRAL 7035
	信号機のグレーA RAL 7042
ハウジングの材質	PA 6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
汚染度	2
UL94難燃性クラス	V-0
タイプ	DIRレールモジュール、2分割構造
極数	2
メッセージサージ保護破損	LED、リモート表示接点

保護回路

定格電圧 U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
定格周波数 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大連続電圧 U_C	350 V AC
公称負荷電流 I_L	125 A (< 55 °C)
接地ケーブル電流 I_{PE}	≤ 0.01 mA

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技術データ

保護回路

定格放電サージ電流 I_n (8/20) μ s (L-N)	25 kA
定格放電サージ電流 I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA
	100 kA
インパルス放電電流(10/350) μ s (L-N)、充電	12.5 A (アンペア)
インパルス放電電流(10/350) μ s (L-N)、特定のエネルギー	160 kJ/ Ω
インパルス放電電流(10/350) μ s (L-N)、ピーク電流値 I_{imp}	25 kA
インパルス放電電流(10/350) μ s (L-PE)、充電	12.5 A (アンペア)
インパルス放電電流(10/350) μ s (L-PE)、特定のエネルギー	160 kJ/ Ω
インパルス放電電流(10/350) μ s (L-PE)、ピーク電流値 I_{imp}	25 kA
インパルス放電電流(10/350) μ s (N-PE)、充電	50 A (アンペア)
インパルス放電電流(10/350) μ s (N-PE)、特定のエネルギー	2500 kJ/ Ω
インパルス放電電流(10/350) μ s (N-PE)、ピーク電流値 I_{imp}	100 kA
定格続流遮断電流 I_{fl} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
定格続流遮断電流 I_{fl} (N-PE)	100 A (350 V AC)
短絡電流評価 I_{SCCR}	25 kA (AC 264 V)
	3 kA (350 V AC)
保護レベル U_p (L-N)	≤ 1.5 kV
保護レベル U_p (L-PE)	≤ 2.2 kV
保護レベル U_p (N-PE)	≤ 1.5 kV
残留電圧 U_{res} (L-N)	≤ 1.5 kV (I_n 時)
	≤ 1.2 kV (10 kA時)
	≤ 1 kV (5 kA時)
	≤ 0.9 kV (3 kA時)
残留電圧 U_{res} (L-PE)	≤ 2.2 kV (I_n 時)
	≤ 2 kV (10 kA時)
	≤ 1.8 kV (5 kA時)
	≤ 1.6 kV (3 kA時)
残留電圧 U_{res} (N-PE)	≤ 1.5 kV (I_n 時)
	≤ 1 kV (10 kA時)
	≤ 0.9 kV (5 kA時)
	≤ 0.8 kV (3 kA時)
TOV動作 (U_T 時) (L-N)	415 V AC (5 秒 / 耐電圧モード)
	457 V AC (120分/ 安全側事故モード)
TOV動作 (U_T 時) (N-PE)	1200 V AC (200 ms / 耐電圧モード)
応答時間 t_A (L-N)	≤ 25 ns
応答時間 t_A (L-PE)	≤ 100 ns
応答時間 t_A (N-PE)	≤ 100 ns

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技術データ

保護回路

最大バックアップヒューズ、V字型貫通	125 A (gG)
分岐配線の最大バックアップヒューズ	315 A (gG)

追加の技術データ

最大放電電流 I_{max} (8/20) μ s	100 kA
---------------------------------	--------

インジケータ/リモート表示

Schaltfunktion	PDTコンタクト
定各電圧	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
動作電流	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
接続方法	COMBICONによるプラグイン/ネジ接続
ネジ山	M2
締め付けトルク	0.25 Nm
剥き線長さ	7 mm
撚線接続断面積	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
単線接続断面積	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
接続電線断面積AWG	28 ... 16

接続データ

接続方法	ネジ接続
ネジ山	M5
締め付けトルク	4.5 Nm
剥き線長さ	18 mm
撚線接続断面積	2.5 mm ² ... 35 mm ²
単線接続断面積	2.5 mm ² ... 35 mm ²
接続電線断面積AWG	13 ... 2
接続方法	Y形端子
撚線接続断面積	1.5 mm ² ... 16 mm ²

UL仕様

SPDタイプ	2CA
最大連続動作電圧MCOV (L-N)	264 V AC
最大連続動作電圧MCOV (L-G)	264 V AC
最大連続動作電圧MCOV (N-G)	350 V AC
定格電圧	240 V AC
公称負荷電流 I_L	50 A
保護経路	L-N
	L-G
	N-G

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技術データ

UL仕様

分電システム	Single phase
定格周波数	50/60 Hz
電圧保護定格VPR (L-N)	1200 V
電圧保護定格VPR (L-G)	1500 V
電圧保護定格VPR (N-G)	1200 V
公称放電電流 I_n	20 kA
短絡電流定格 (SCCR)	50 kA

ULインジケータ/リモート表示

定各電圧	125 V AC
動作電流	1 A AC
締付けトルク	4 lb _r -in.
接続電線断面積AWG	30 ... 14

UL接続データ

接続電線断面積AWG	3 ... 2
締付けトルク	40 lb _r -in.

基準と規格

規格/規則	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	環境に優しい使用期間 = 50
	有害物質についての詳細は「ダウンロード」タブよりカテゴリの「自己宣言」をご参照ください。

図面

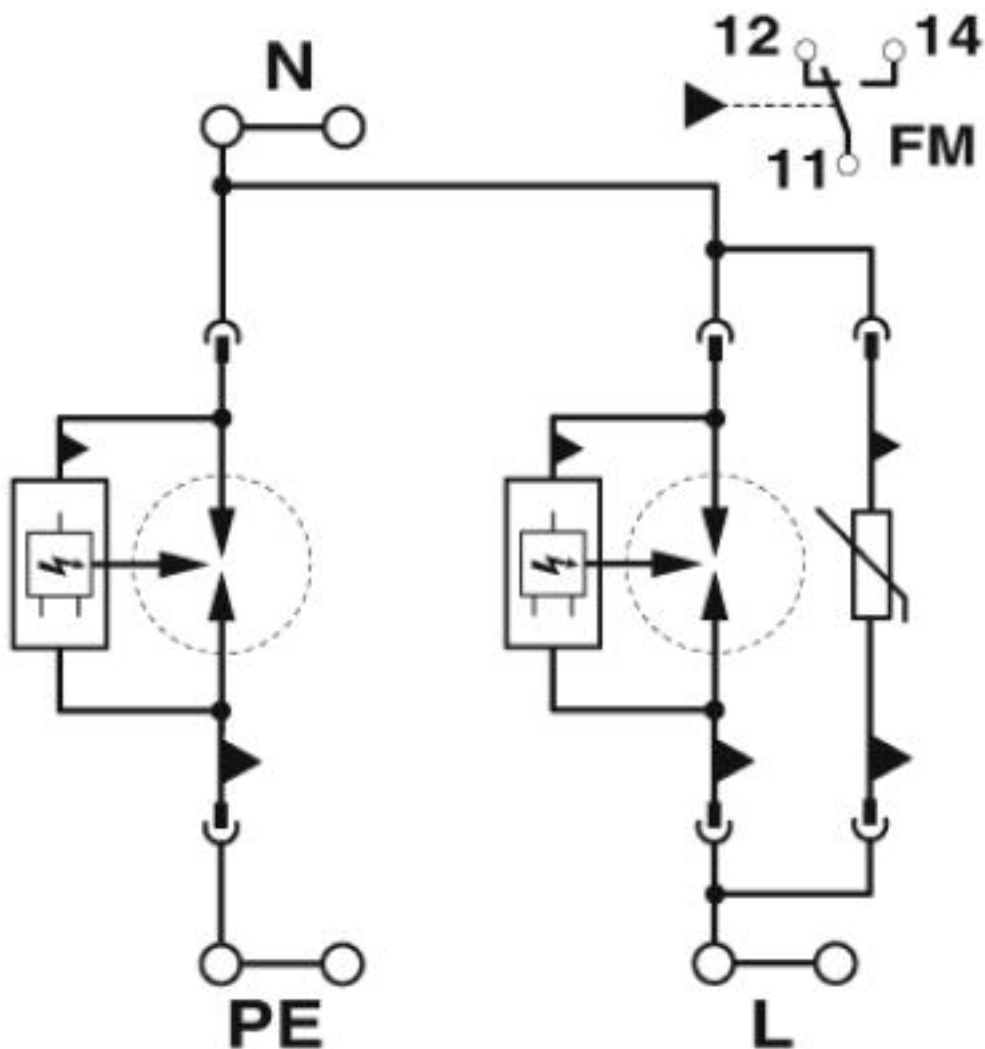
タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

製品図面



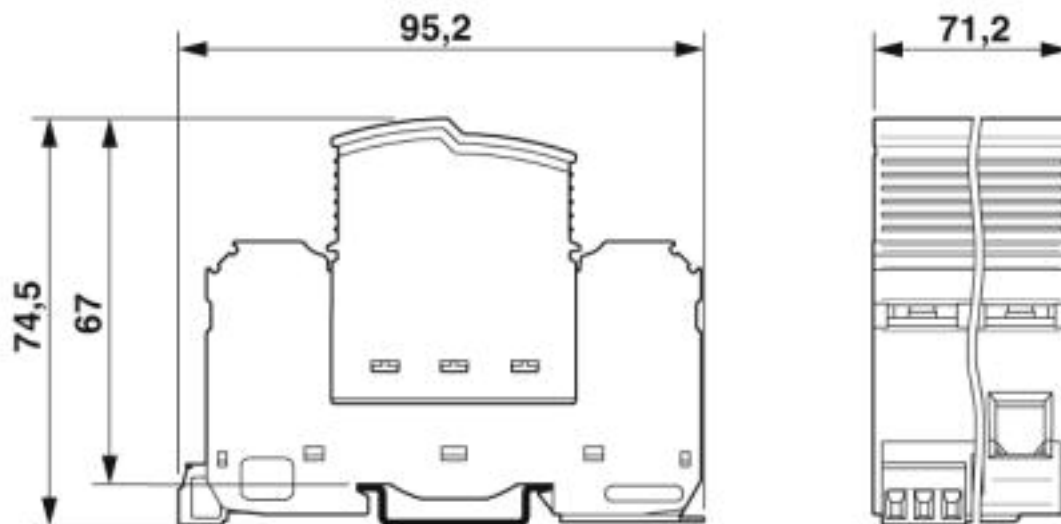
タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

回路図



タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

外形寸法



分類

eCl@ss

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 8.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

ETIM

ETIM 5.0	EC001457
ETIM 6.0	EC001457
ETIM 7.0	EC001457

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

認証

認証

認証

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

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

認証

防爆認証

認証の詳細

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	13946-15 HH
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.A*30.B01561
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181

アクセサリ

アクセサリ

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

アクセサリ

デバイスマーキング

ラベル - EML (20XE)R - 0803452



ラベル、ロール、白、ラベリングなし、ラベリング可能：THERMOMARK ROLLMASTER 300/600、THERMOMARK X1.2、THERMOMARK ROLL X1、THERMOMARK ROLL 2.0、THERMOMARK ROLL、取付けタイプ：粘着剤、印字エリア：連番 x 20 mm

ラベル - EML (20XE)R YE - 0803453



ラベル、ロール、黄、ラベリングなし、ラベリング可能：THERMOMARK ROLLMASTER 300/600、THERMOMARK X1.2、THERMOMARK ROLL X1、THERMOMARK ROLL 2.0、THERMOMARK ROLL、取付けタイプ：粘着剤、印字エリア：連番 x 20 mm

クイックマーカー - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



クイックマーカー、ラベリング、白、ラベリングなし、ラベリング可能：CMS-P1-PLOTTER、PLOTMARK、取付けタイプ：深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅：18 mm、印字エリア：18 x 5 mm、個別ラベル数：5

クイックマーカー - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



クイックマーカー、ラベリング、白、ラベリングなし、ラベリング可能：CMS-P1-PLOTTER、PLOTMARK、取付けタイプ：深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅：18 mm、印字エリア：18 x 5 mm、個別ラベル数：5

マーカーペン

マーカーペン - X-PEN 0,35 - 0811228



マーカーペン (詰め替え不可)、手書きラベリング用、優れた印字拭取り抵抗カ、線幅：0.35 mm

印字済みデバイスマーキング

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

アクセサリ

端子台マーキング - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



端子台マーキング、ラベリング、白、マーキングあり、横: L1, L2, L3, N, GND、取付けタイプ: 深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅: 18 mm、印字エリア: 18 x 5 mm、個別ラベル数: 5

端子台マーキング - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



端子台マーキング、ラベリング、白、マーキングあり、横: 接地記号、取付けタイプ: 深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅: 18 mm、印字エリア: 18 x 5 mm、個別ラベル数: 5

端子台マーキング

平面式クイックマーカースシート - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



平面式クイックマーカースシート、シート、白、ラベリングなし、ラベリング可能: CMS-P1-PLOTTER、PLOTMARK、取付けタイプ: 平面マーキング溝にスナップ止め、端子台幅: 5.2 mm、印字エリア: 5 x 4.5 mm、個別ラベル数: 120

終端止め

エンドブラケット - CLIPFIX 35 - 3022218



クイック取付けの終端クランプ、NS 35/7,5 DINレールまたはNS 35/15 DINレールに対応、マーキングオプションあり、幅: 9.5 mm、色: グレー

スペアパーツ

クラス1/2サージ保護プラグ - FLT-SEC-T1-350/25-P - 2905471



FLASHTRAB SEC PLUS製品ラインアップの直撃雷用アレスタおよびサージアレスタの予備プラグ、L-NおよびL-PENバスに使用。

タイプ1+2のアレスタの組合せ - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

アクセサリ

クラス2サージ保護プラグ - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346



VALVETRAB SEC製品ラインアップのサージアレスタ用予備プラグ、L-NおよびL-PENバスに使用。

クラス1サージ保護プラグ - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



FLASHTRAB SEC製品ラインアップの雷電流アレスタ予備プラグ、N-PEバスに使用。