

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

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>)



プラグ式デバイス保護、タイプ3/クラスIII、中性線とアース線を分離した単相電源供給ネットワーク用（3線式：L1、N、PE）、耐サージヒューズとリモート表示接点を組み込み。DCアプリケーションにも対応。

特長

- ✓ バリスタベースでの機器保護
- ✓ 過電流保護の内蔵により外部のバックアップヒューズなしで使用可能
- ✓ 単相電源ユニット用（AC/DC）
- ✓ プラグイン
- ✓ LEDで状態表示
- ✓ 警報接点あり
- ✓ プラグはCHECKMASTER 2で検査可能



基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 939881
GTIN	4046356939881
1個あたりの重量（梱包を含まない）	73.330 g
関税	85363030
生産国	ドイツ

技術データ

寸法

高さ	90 mm
幅	17.7 mm
奥行き	74.5 mm (DINレール 7.5 mmを含む)
ピッチ単位	1 区分

環境条件

保護等級	IP20
------	------

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

技術データ

環境条件

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 (10 ... 150 Hz / 20サイクル / 軸 / X、Y、Z)

その他

ENクラス	T3
IEC電源システム	TT TN-S
極数	One
保護経路	L-N L-PE N-PE (L+) - (L-) (L+/L-) - 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 PA 6.6-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	230 V AC (TN-S) 230 V AC (TT - RCDとの使用のみ)
定格周波数 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大連続電圧 U_C	264 V AC 230 V DC
公称負荷電流 I_L	26 A (30 °C)
接地ケーブル電流 I_{PE}	≤ 5 μA
定格放電サージ電流 I_n (8/20) μs	3 kA
待機消費電力 P_C	≤ 275 mVA (U_{REF} 時) ≤ 300 mVA (U_C 時)
基準テスト電圧 U_{REF}	255 V AC
開回路電圧 U_{OC}	6 kV

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

技術データ

保護回路

保護レベル U_p (L-N)	≤ 1.35 kV
保護レベル U_p (L-PE)	≤ 1.5 kV
保護レベル U_p (N-PE)	≤ 1.5 kV
TOV動作 (U_T 時) (L-N)	440 V AC (5 秒 / 耐電圧モード)
	440 V AC (120 分 / 耐電圧モード)
TOV動作 (U_T 時) (L-PE)	440 V AC (5 秒 / 耐電圧モード)
	440 V AC (120 分 / 耐電圧モード)
	1455 V AC (200 ミリ秒 / 安全側事故モード)
TOV動作 (U_T 時) (N-PE)	1200 V AC (200 ミリ秒 / 安全側事故モード)
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
短絡電流評価 I_{SCCR}	1.5 kA AC
	0.25 kA DC
分岐配線の最大バックアップヒューズ	不要
貫通配線の最大バックアップヒューズ	25 A (gG / B / C)

インジケータ/リモート表示

Schaltfunktion	b接点
定各電圧	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
動作電流	3 A AC
	1 A DC (30 V DC)
接続方法	ネジ接続
撚線接続断面積	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
単線接続断面積	0.2 mm ² ... 4 mm ²
接続電線断面積AWG	24 ... 12
ネジ山	M3
締付けトルク	0.8 Nm
剥き線長さ	8 mm

接続データ

接続方法	ネジ接続
撚線接続断面積	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
単線接続断面積	0.2 mm ² ... 4 mm ²
接続電線断面積AWG	24 ... 12
ネジ山	M3
締付けトルク	0.8 Nm
剥き線長さ	8 mm

UL仕様

SPDタイプ	4CA
--------	-----

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

技術データ

UL仕様

最大連続動作電圧MCOV	255 V AC
	230 V DC
定格電圧	230 V DC
公称負荷電流 I_L	25 A
保護経路	L-N
	L-G
	N-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
分電システム	Single phase
定格周波数	50/60 Hz
測定制限電圧MLV (L-N)	1290 V
測定制限電圧MLV (L-G)	1310 V
測定制限電圧MLV (N-G)	1310 V
測定制限電圧MLV (L+) - (L-)	1290 V
測定制限電圧MLV (L+) - G	1310 V
測定制限電圧MLV (L-) - G	1310 V
公称放電電流 I_n	3 kA

ULインジケータ/リモート表示

締付けトルク	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
接続電線断面積AWG	14 ... 12

UL接続データ

接続電線断面積AWG	14 ... 12
締付けトルク	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

基準と規格

標準/仕様	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

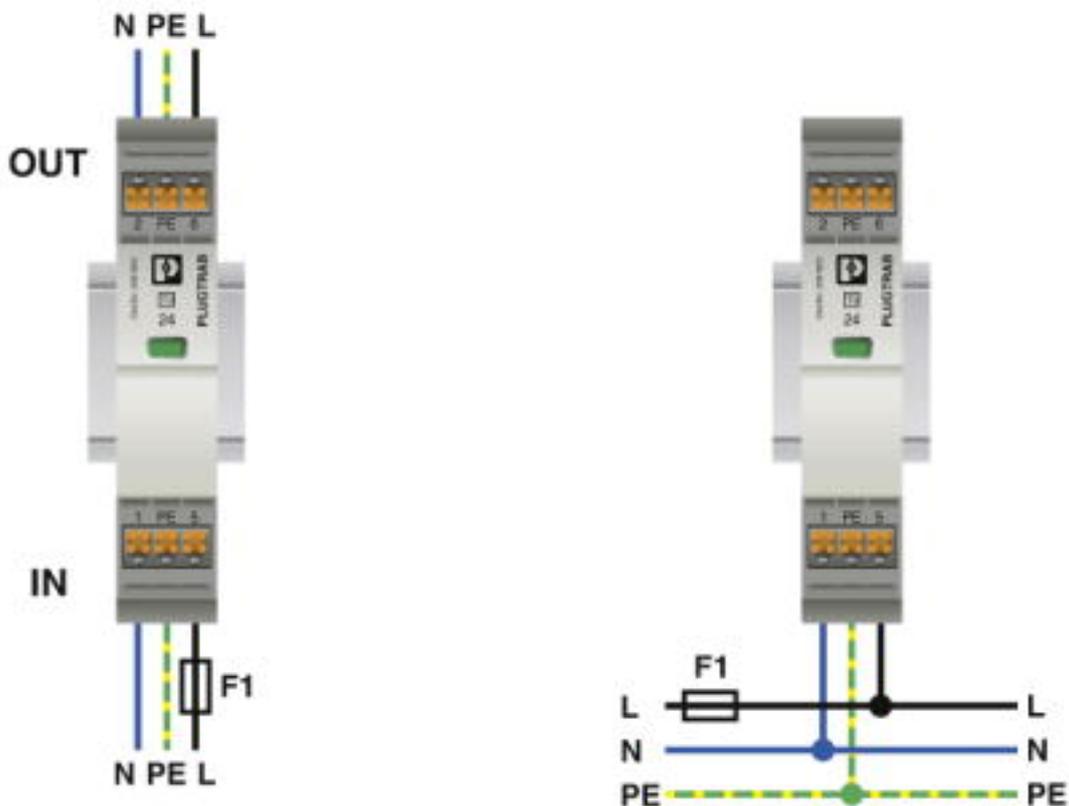
クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

製品図面

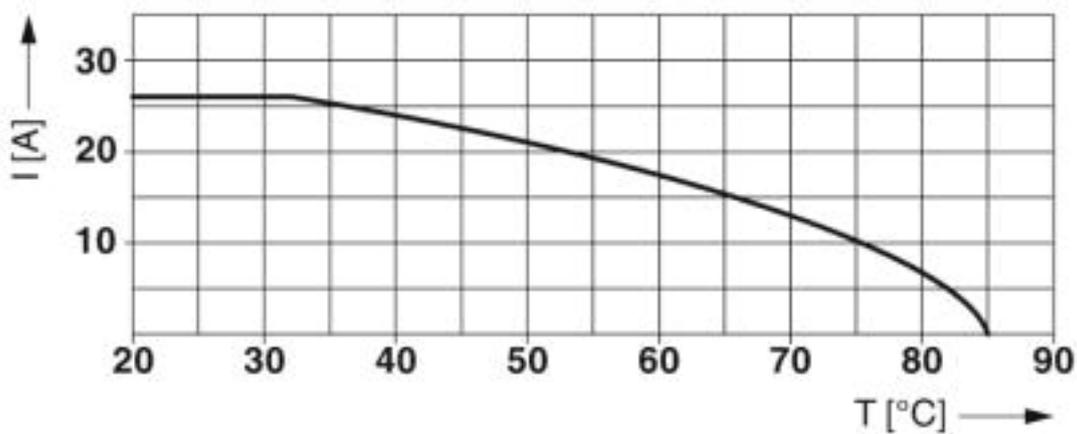


クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

アプリケーション図



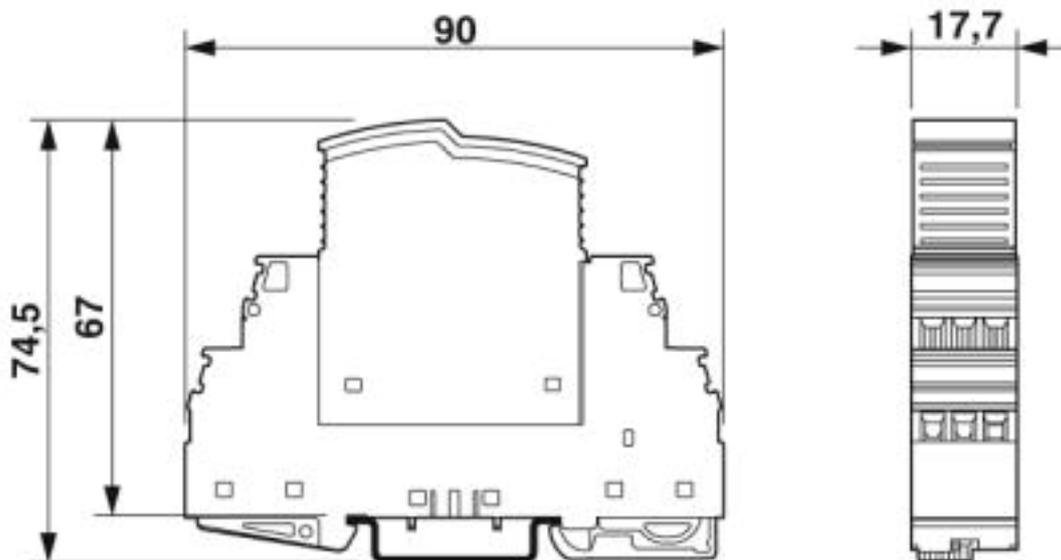
☒



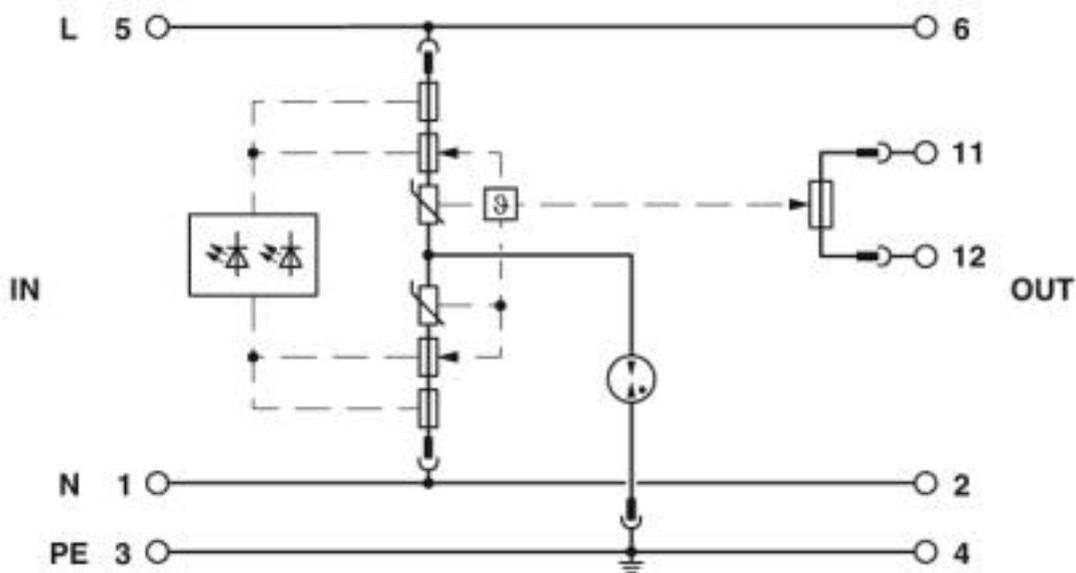
公称電流は周辺温度によって異なる

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

外形寸法



回路図



分類

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130806
eCl@ss 8.0	27130806
eCl@ss 9.0	27130806

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

分類

ETIM

ETIM 5.0	EC000942
ETIM 6.0	EC000942
ETIM 7.0	EC000942

UNSPSC

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

認証

認証

認証

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

防爆認証

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

認証の詳細

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70056020
-----	---	---	----------

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	14588-15 HH
----	---	---	-------------

CCA			NTR-NL 7399
-----	--	--	-------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
---------------	---	---	---------------

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2173868.01
-----------	---	---	------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
----------------	---	---	---------------

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

認証

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-35777
-----------------	--	---	----------

EAC			RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	--	-------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

アクセサリ

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

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

終端止め

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

アクセサリ

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3サージ保護プラグ - PLT-SEC-T3-230-P - 2905235



予備プラグ、PLUGTRAB SEC T3製品ラインアップのタイプ3デバイス保護用 定格電圧230 V。