

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




插拔式设备保护，符合3类/III级，用于单相电源网络的保护，电源网络采用分开的N和PE（3线系统：L1、N、PE），内置防电涌保险丝，带远程指示触点。也适用于DC应用。

优势

- 压敏式电涌保护器
- 内置过流保护，无需配备后备保护熔断器
- 用于单相电源装置（AC/DC）
- 插拔式
- 可视状态指示通过LED实现
- 带浮地遥信触点
- 可通过Checkmaster 2检测插头



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 939881
GTIN	4046356939881
海关税则号	8536300000
Sales Key	CL14A1

技术数据

尺寸

高度	90 mm
宽度	17.7 mm
深度	74.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
针距单位	1 分区

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

技术数据

环境条件

环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C
海拔	≤ 2000 m (平均海拔 (标准海拔零点以上))
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	30g (半正弦 / 11 ms/ 3x ±X, ±Y, ±Z)
振动 (操作)	5g (10 ... 150 Hz/20次/轴/X, Y, Z)

概述

EN类型	T3
IEC 电源系统	TT
	TN-S
端口数目	One
保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
	(L+) - (L-)
	(L+/L-) - PE
安装类型	DIN导轨 : 35 mm
颜色	浅灰色 RAL 7035
	交通灰A RAL 7042
外壳材料	PA 6.6-FR 20% GF
	PA 6.6-FR
污染等级	2
阻燃等级, 符合UL 94	V-0
类型	DIN导轨模块, 分体式, 可分离
位数	2
电涌保护故障报警	可视状态指示窗口和远程通信报警触点

保护电路

额定电压 U_N	230 V AC (TN-S)
	230 V AC (TT - 仅搭配RCD使用)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
	230 V DC
额定负载电流 I_L	26 A (30 °C)
残流 I_{PE}	≤ 5 μA
标称放电电流 I_n (8/20) μs	3 kA
待机功耗 P_C	≤ 275 mVA (U_{REF} 时)
	≤ 300 mVA (U_C 时)
基准测试电压 U_{REF}	255 V AC
组合电涌 U_{OC}	6 kV
电压保护水平 U_p (L-N)	≤ 1.35 kV

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

技术数据

保护电路

电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 1.5 kV
电压保护水平 U_p (N-PE)	≤ 1.5 kV
U_T 下的TOV动作 (L-N)	440 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	440 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
U_T 下的TOV动作 (L-PE)	440 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	440 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
	1455 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式)
U_T 下的TOV动作 (N-PE)	1200 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式)
响应时间 t_A (L-N)	≤ 25 ns
响应时间 t_A (L-PEN)	≤ 100 ns
响应时间 t_A (N-PE)	≤ 100 ns
额定短路电流 I_{SCCR}	1.5 kA AC
	0.25 kA DC
最大备用保险丝, 带有支线接线	非必需
最大备用保险丝, 用于连接线	25 A (gG / B / C)

指示器/远程信号发送

切换功能	常闭触点
工作电压	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
工作电流	3 A AC
	1 A DC (30 V DC)
连接方式	螺钉连接
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
螺纹	M3
紧固力矩	0.8 Nm
剥线长度	8 mm

接线参数

连接方式	螺钉连接
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
螺纹	M3
紧固力矩	0.8 Nm
剥线长度	8 mm

UL规格

SPD型号	4CA
最大持续工作电压MCOV	255 V AC

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

技术数据

UL规格

	230 V DC
额定电压	230 V DC
额定负载电流 I_L	25 A
保护通道	L-N
	L-G
	N-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
电源分配系统	Single phase
额定频率	50/60 Hz
实测限制电压 MLV (L-N)	1290 V
实测限制电压 MLV (L-G)	1310 V
实测限制电压 MLV (N-G)	1310 V
实测限制电压 MLV (L+) - (L-)	1290 V
实测限制电压 MLV (L+) - G	1310 V
实测限制电压 MLV (L-) - G	1310 V
额定放电电流 I_n	3 kA

UL 指示器/远程信号发送

紧固力矩	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
可连接导向横截面 AWG	14 ... 12

UL连接数据

可连接导向横截面 AWG	14 ... 12
紧固力矩	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

eCl@ss

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

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

分类

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27130806
------------	----------

ETIM

ETIM 5.0	EC000942
ETIM 6.0	EC000942
ETIM 7.0	EC000942

UNSPSC

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

认证

认证

认证

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

防爆认证

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

认证详情

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/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
---------------	--	---	---------------

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

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

认证

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-35777
-----------------	--	---	----------

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

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

附件

附件

末端

终端固定件 - CLIPFIX 35 - 3022218



快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带标记选项，宽度：9.5 mm，颜色：灰色

标记笔

标记笔 - X-PEN 0,35 - 0811228



标记笔，无墨盒，适用手写标记标签，标记抗擦抹性极高，线宽0.35 mm

设备标识

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229

附件

标识 - EML (20XE)R - 0803452



标识，盘卷，白色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK ROLLMASTER 300/600，THERMOMARK X1.2，THERMOMARK ROLL X1，THERMOMARK ROLL 2.0，THERMOMARK ROLL，安装方式：背胶固定，标识区域大小：连续 x 20 mm

标识 - EML (20XE)R YE - 0803453



标识，盘卷，黄色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK ROLLMASTER 300/600，THERMOMARK X1.2，THERMOMARK ROLL X1，THERMOMARK ROLL 2.0，THERMOMARK ROLL，安装方式：背胶固定，标识区域大小：连续 x 20 mm

备件

3类电涌保护连接器 - PLT-SEC-T3-230-P - 2905235



备用插头，用于 PLUGTRAB SEC T3 产品系列的类型 3 设备保护。标称电压 230 V。