

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

类型 2/3电涌保护装置，包括保护性连接器和具备插拔式接口的基座元件。用于内置状态指示灯和
遥信的单相电源网络。额定电压: 230 V AC/DC



优势

- 具有最佳能量配合的通用型电涌保护系列产品，从雷电流保护装置到设备防护装置应有尽有
- 一致的“热”插拔保护模块，易于维护
- 机械/视觉状态指示灯和遥信触点能够非常出色地提供信息
- 可以提供螺钉连接和插拔式连接方式，因此可以选用您优选的连接技术
- 为工业电源提供最大的额外保护，可延长使用寿命并提高系统可用性
- QUINT 4电源如果与PLT-SEC一起安装，则提供5年的保修，请见下载区域内的文档

商业数据

订货号	2907928
包装单位	5 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL14A3
产品关键代码	CL14A3
目录页面	页码83 (C-4-2019)
GTIN	4055626257655
单件重量（含包装）	92.3 g
单件重量（不含包装）	77.16 g
原产地	DE

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>



技术数据

产品属性

产品类型	设备保护
产品系列	SEC Family
IEC 电源系统	TN-S
类型	TT
位数	DIN导轨模块，分体式，可分离
电涌保护故障报警	2 可视状态指示窗口和远程遥信报警触点

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2
IEC 类别	II / III
	T2 / T3
EN类型	T2 / T3
端口数目	One

电气特性

指示器/远程信号发送

连接名称	远程遥信报警触点
切换功能	转换触点
标称工作电压	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
工作电流	0.5 A AC
	0.5 A DC (75 V DC)

连接数据

连接方式	直插式连接
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12

尺寸

尺寸图	
宽度	17.7 mm
高度	101 mm
深度	74.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))

水平针距

1 分区

材料规格

颜色 (针式连接器)	浅灰 (RAL 7035)
颜色 (基本元件)	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级 , 符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
绝缘材料	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6-FR
外壳材料	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6-FR

保护电路

保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
动作方向	1L-N & N-PE
额定电压 U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_c	264 V AC
额定负载电流 I_L	26 A (30 °C时)
残流 I_{PE}	$\leq 5 \mu\text{A}$
待机功耗 P_C	$\leq 26.4 \text{ mVA} (U_{REF} \text{时})$
	$\leq 26.4 \text{ mVA} (U_c \text{时})$
基准测试电压 U_{REF}	264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μs	5 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs	10 kA
组合电涌 U_{OC}	6 kV
电压保护水平 U_p (L-N)	$\leq 1.25 \text{ kV} (U_{OC})$
	$\leq 1.4 \text{ kV} (I_n \text{时})$
电压保护水平 U_p (L-PE)	$\leq 1.4 \text{ kV}$
电压保护水平 U_p (N-PE)	$\leq 1.4 \text{ kV}$
U_T 下的TOV动作 (L-N)	400 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	457 V AC (120 分钟 / 安全失效模式)
U_T 下的TOV动作 (L-PE)	457 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	457 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
	1464 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)	$\leq 25 \text{ ns}$
响应时间 t_A (L-PEN)	$\leq 100 \text{ ns}$
响应时间 t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
额定短路电流 I_{SCCR}	10 kA AC
最大备用保险丝 , 带有支线接线	32 A (gG / B / C)

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>



附加技术数据

额定短路电流 I_{SCCR}	0.25 kA DC (DC支线中没有额外的备用保险丝) 5 kA DC (用于20 A gG/B后备保护熔断器)
残压 U_{res} (L-N)	$\leq 1.15 \text{ kV}$ (2 kA) $\leq 1.25 \text{ kV}$ (3 kA时) $\leq 1.1 \text{ kV}$ ($U_{OC} = 4 \text{ kV}$)
残压 U_{res} (L-PE)	$\leq 1.1 \text{ kV}$ (2 kA) $\leq 1.1 \text{ kV}$ (3 kA时) $\leq 1.2 \text{ kV}$ ($U_{OC} = 4 \text{ kV}$)
残压 U_{res} (N-PE)	$\leq 1.1 \text{ kV}$ (2 kA) $\leq 1.1 \text{ kV}$ (3 kA时) $\leq 1.2 \text{ kV}$ ($U_{OC} = 4 \text{ kV}$)
最大持续电压 U_c	275 V AC 240 V DC
保护通道	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
IEC测试分类 (根据IEC 61643-21)	D1
冲击耐受力 (导线-导线)	D1 - 500 A
冲击耐受力 (线-地)	D1 - 500 A
脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μs (线芯-线芯)	0.5 kA
脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μs (线芯-地)	0.5 kA

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C
海拔	$\leq 2000 \text{ m}$ (遥信触点工作电压 $\leq 250 \text{ V}$) $\leq 6000 \text{ m}$ (遥信触点工作电压 $\leq 150 \text{ V}$)
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 (5 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-11
注意事项	2011
EN 61643-11	
标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

安装

安装类型	DIN导轨 : 35 mm
------	---------------

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备

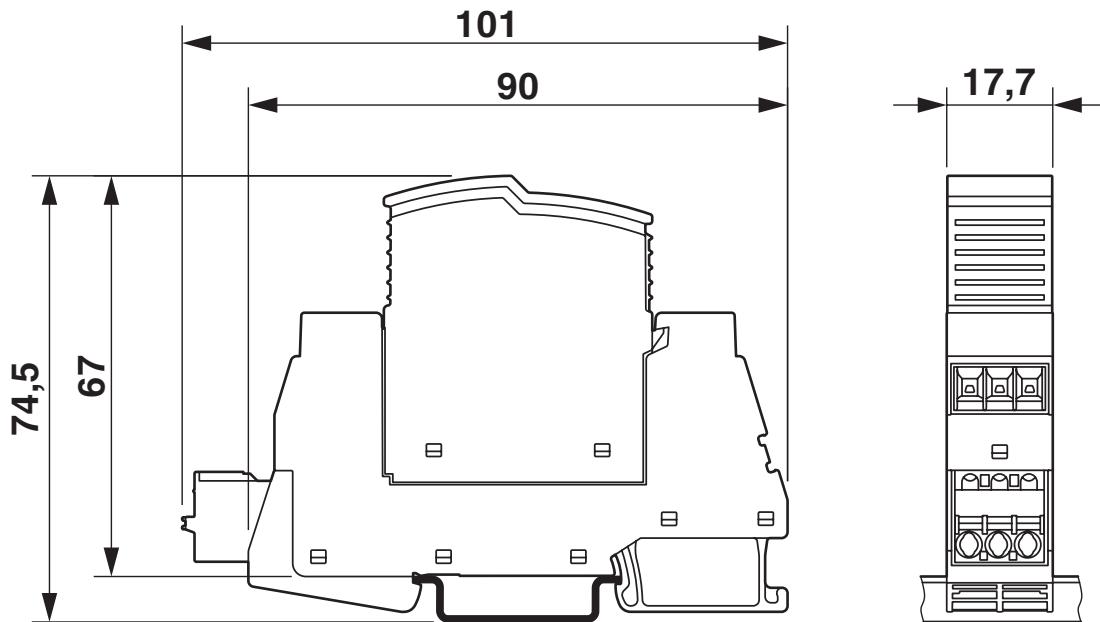


2907928

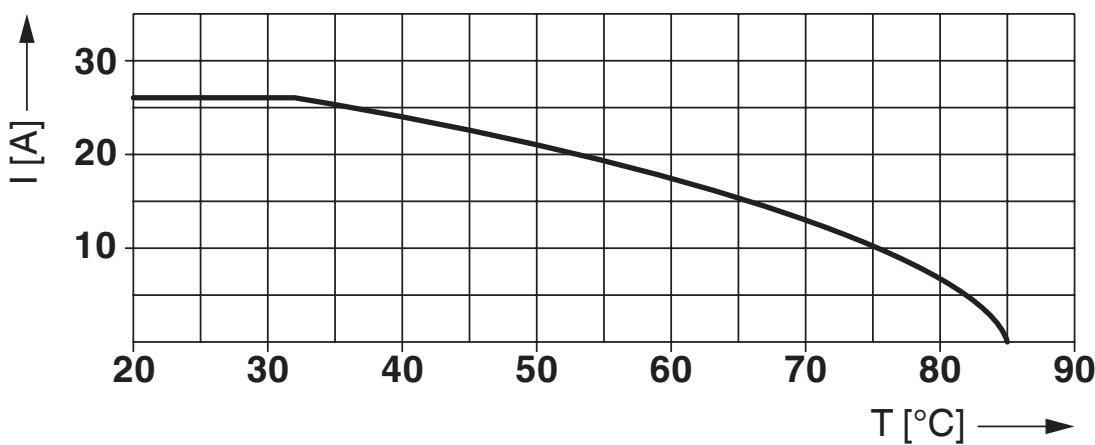
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>

图纸

尺寸图



图表



额定电流取决于环境温度

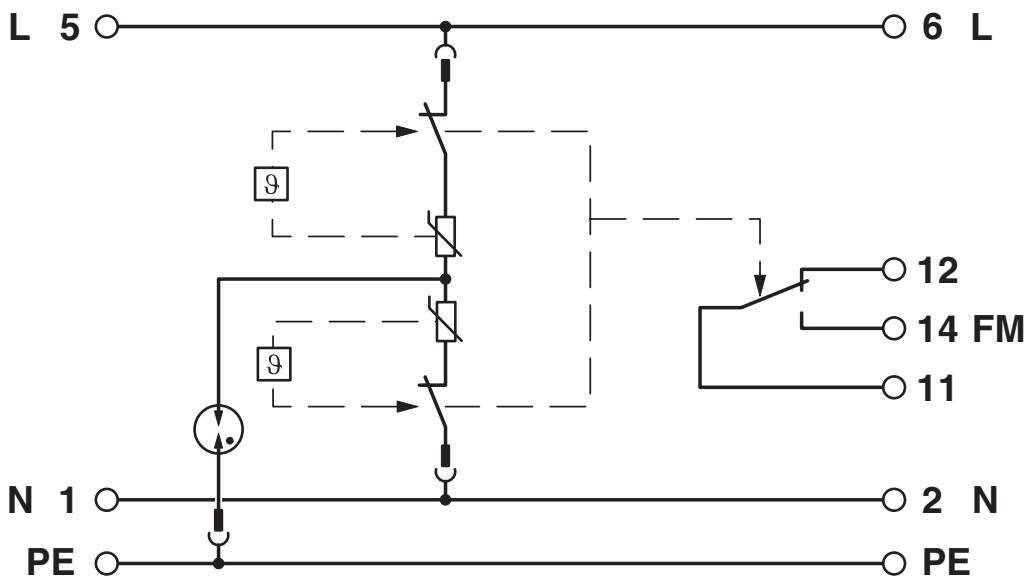
PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>

电路图



PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>



IECEE-CB方案

认证ID: NL-51083



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

CCA

认证ID: NTR-NL 7676



KEMA-KEUR

认证ID: 71-103027

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88891

DNV

认证ID: TAE00002U7

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000942
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 3类电涌保护设备

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907928>



产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》

是, 无豁免

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

没有超过限值的危险物质

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)

相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
(江宁236信箱) 邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn