

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

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采用螺钉连接方式的基座元件。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	2907919
包装单位	5 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL14A2
产品关键代码	CL14A2
目录页面	页码83 (C-4-2019)
GTIN	4055626257457
单件重量（含包装）	96.62 g
单件重量（不含包装）	81.16 g
原产地	DE

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

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	TT
	TN-S
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	螺钉连接
螺纹	M3
紧固扭矩	0.5 Nm
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12

尺寸

尺寸图	
宽度	17.7 mm

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919

高度	93.4 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
	PA 6.6-FR 20 % GF
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}	$\leq 5 \mu A$
待机功耗 P_C	$\leq 26.4 \text{ mVA}$ (U_{REF} 时)
	$\leq 26.4 \text{ mVA}$ (U_C 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 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)	$\leq 100 \text{ ns}$

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

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)

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)	≤ 1.15 kV (2 kA)
	≤ 1.25 kV (3 kA时)
	≤ 1.1 kV (U_{OC} = 4 kV)
残压 U_{res} (L-PE)	≤ 1.1 kV (2 kA)
	≤ 1.1 kV (3 kA时)
	≤ 1.2 kV (U_{OC} = 4 kV)
残压 U_{res} (N-PE)	≤ 1.1 kV (2 kA)
	≤ 1.1 kV (3 kA时)
	≤ 1.2 kV (U_{OC} = 4 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) μ s (线芯-线芯)	0.5 kA
脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μ s (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	≤ 2000 m (遥信触点工作电压 ≤ 250 V)
	≤ 6000 m (遥信触点工作电压 ≤ 150 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)

认证

UL规格

最大持续工作电压MCOV	264 V AC
	240 V DC
额定放电电流 I_n	5 kA
保护通道	L-N
	L-G
	N-G

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
额定电压	240 V DC
额定负载电流 I_L	20 A
电源分配系统	Single phase
	DC
额定频率	50/60 Hz
实测限制电压 MLV (L-N)	1150 V
实测限制电压 MLV (L-G)	1180 V
实测限制电压 MLV (N-G)	1180 V
SPD型号	4CA

UL指示器/遥信

工作电压	250 V AC (0.5 A)
直流工作电压	24 V DC (2 A)
	48 V DC (1 A)

UL连接数据

紧固扭矩	4.4 lb _f ·in.
可连接导线横截面 AWG	16 ... 12

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-UT - 3类电涌保护设备

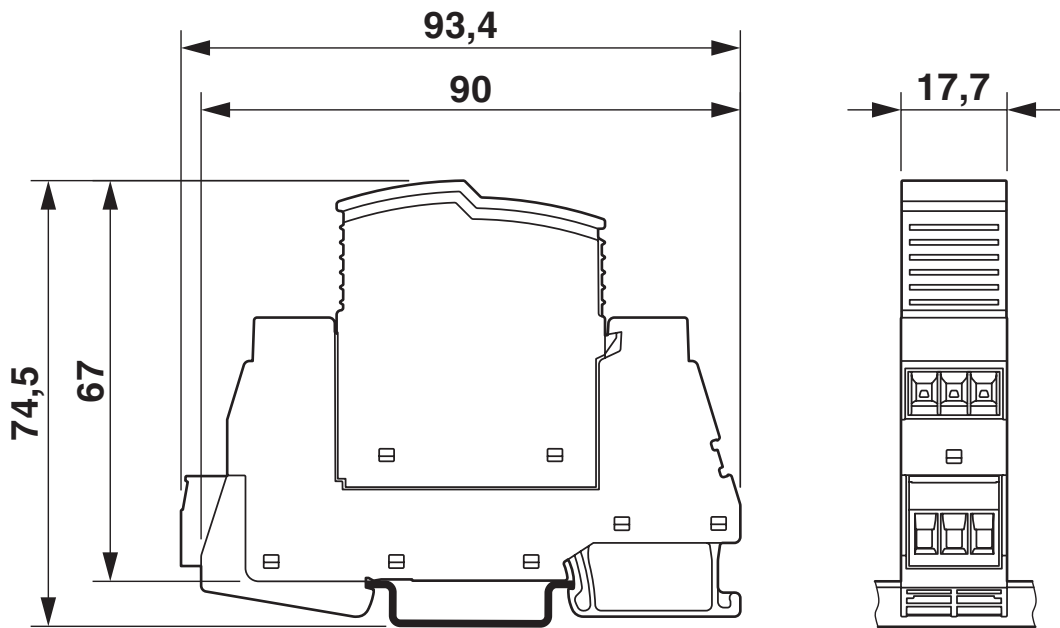


2907919

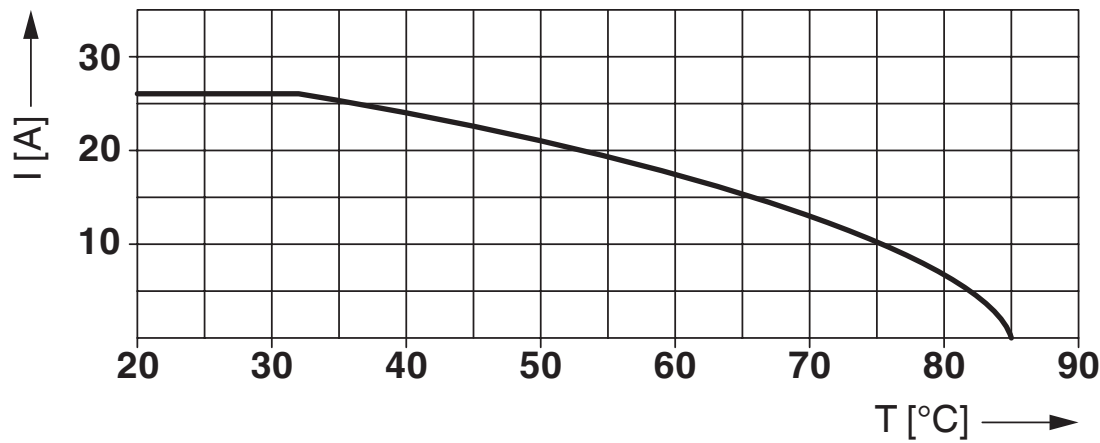
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

图纸

尺寸图



图表



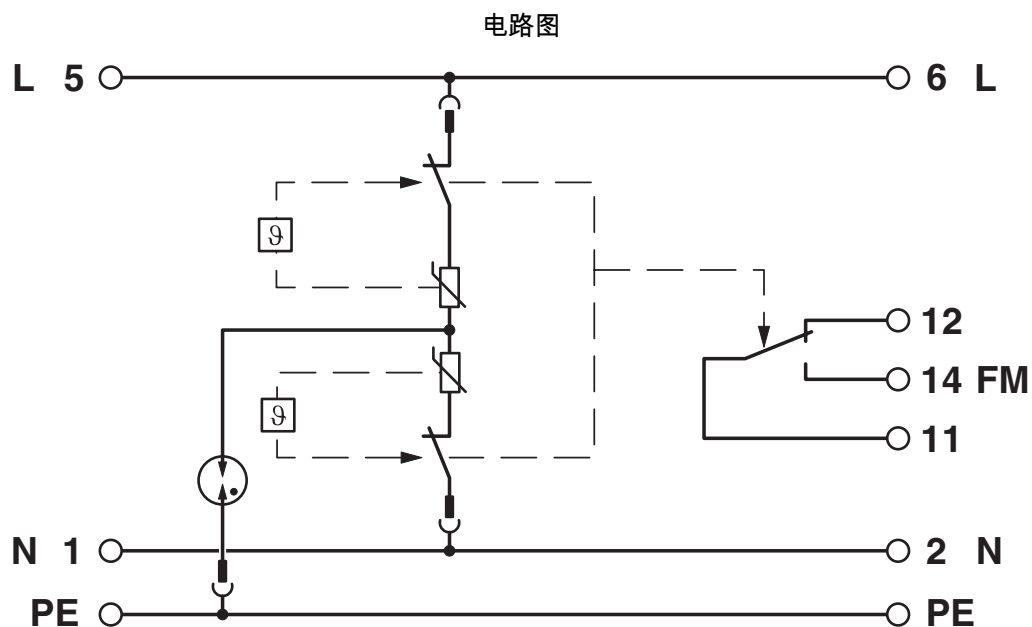
额定电流取决于环境温度

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>



PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>



cUL认证

认证ID: FILE E 330181



UL认证

认证ID: FILE E 330181



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



CSA

认证ID: 13631

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88891

DNV

认证ID: TAE00002U7



cUL认证

认证ID: FILE E 340736



UL认证

认证ID: FILE E 340736

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907919>

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 Å© - 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