

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

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。



3 型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压: 24 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

商业数据

订货号	2907916
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82 (C-4-2019)
GTIN	4055626257419
单件重量 (含包装)	94.49 g
单件重量 (不含包装)	81.16 g
原产地	DE

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

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	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	III
	T3
EN类型	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
高度	93.4 mm

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

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	24 V AC (TN-S)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_C	34 V AC
额定负载电流 I_L	26 A (30 °C时)
残流 I_{PE}	≤ 5 μA
待机功耗 P_C	≤ 2.7 mVA (U_{REF} 时)
	≤ 4.8 mVA (U_C 时)
基准测试电压 U_{REF}	27 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μs	1 kA
组合电涌 U_{OC}	2 kV
电压保护水平 U_p (L-N)	≤ 0.2 kV
电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 0.6 kV
电压保护水平 U_p (N-PE)	≤ 0.6 kV
U_T 下的TOV动作 (L-N)	50 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
U_T 下的TOV动作 (L-PE)	50 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
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}	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)
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs	4 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μs	3 kA
残压 U_{res} (L-N)	≤ 0.16 kV (0.5 kA时)

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

	≤ 0.2 kV (1 kA)
残压U _{res} (L-PE)	≤ 0.35 kV (0.5 kA时)
	≤ 0.4 kV (1 kA)
残压U _{res} (N-PE)	≤ 0.35 kV (0.5 kA时)
	≤ 0.4 kV (1 kA)
最大持续电压U _c	44 V DC
保护通道	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE

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	34 V AC
	34 V DC
额定放电电流 I _n	1 kA
保护通道	L-N
	L-G
	N-G
	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
额定电压	34 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)	200 V
实测限制电压 MLV (L-G)	510 V
实测限制电压 MLV (N-G)	510 V
SPD型号	4CA

UL指示器/遥信	
工作电压	250 V AC (0.5 A)
	12 V DC (4 A)

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

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-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备

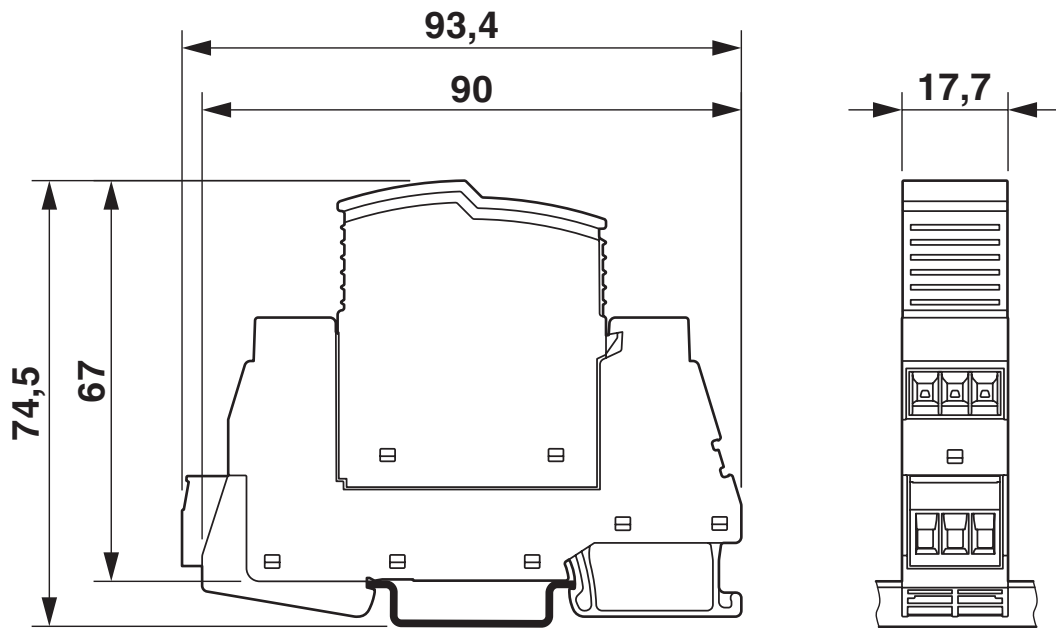
2907916

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>



图纸

尺寸图



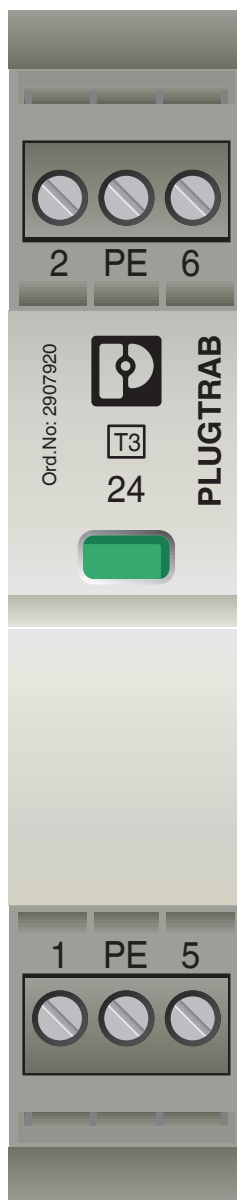
PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>



产品图



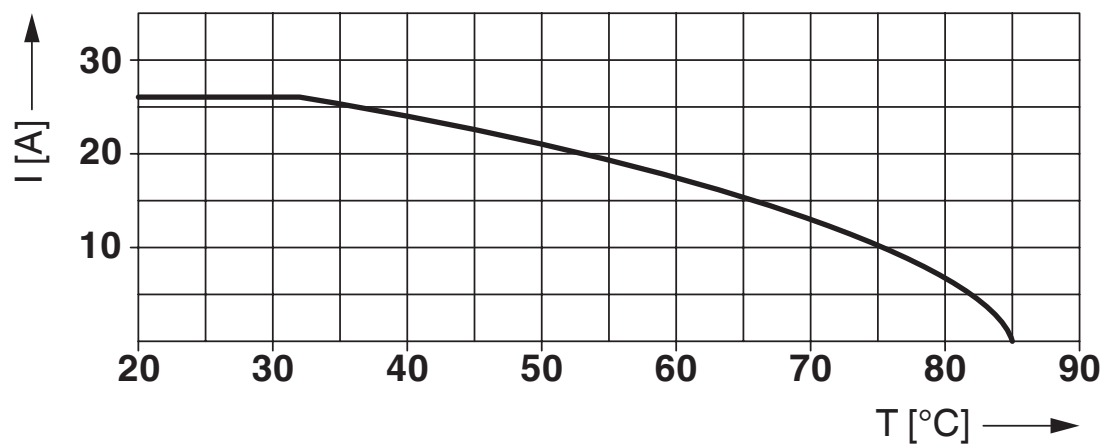
PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916

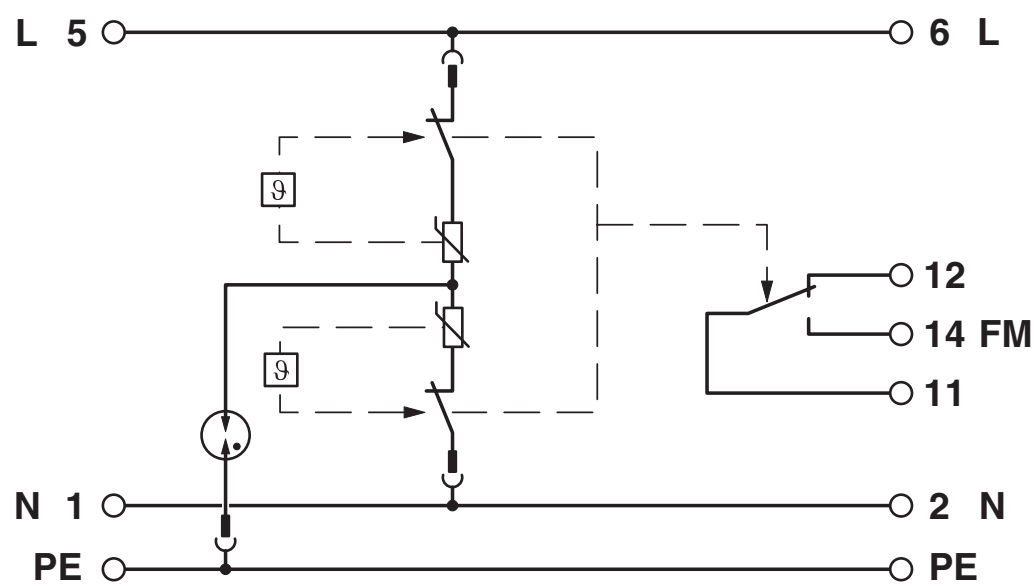
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

图表



额定电流取决于环境温度

电路图



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

	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
	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-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 3类电涌保护设备



2907916
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907916>

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