

PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - 3类浪涌保护器-插拔件



2907922
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922>

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。

备用插头，用于PLT-SEC-...-UT/PT产品系列的2/3型电涌保护。额定电压120 V。



商业数据

订货号	2907922
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL14A4
产品关键代码	CL14A4
目录页面	页码83 (C-4-2019)
GTIN	4055626257488
单件重量（含包装）	38.53 g
单件重量（不含包装）	33.16 g
原产地	DE

PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - 3类浪涌保护器-插拔件



2907922
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922>

技术数据

产品属性

产品类型	备用插头
产品系列	SEC Family
IEC 电源系统	TN-S
	TT
类型	针式
位数	2
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口

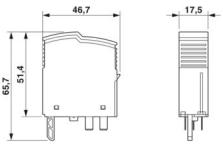
绝缘特性

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

连接数据

连接方式	可插拔
------	-----

尺寸

尺寸图	
宽度	17.5 mm
高度	46.7 mm
深度	65.7 mm
水平针距	1 分区

材料规格

颜色	浅灰 (RAL 7035)
	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

PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - 3类浪涌保护器-插拔件



2907922
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922

保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
动作方向	1L-N & N-PE
额定电压 U_N	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_C	150 V AC
残流 I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
待机功耗 P_C	$\leq 10.6 \text{ mVA}$ (U_{REF} 时)
	$\leq 13.5 \text{ mVA}$ (U_C 时)
基准测试电压 U_{REF}	132 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)	$\leq 0.75 \text{ kV}$ (U_{OC})
	$\leq 0.95 \text{ kV}$ (I_n 时)
电压保护水平 U_p (L-PE)	$\leq 0.85 \text{ kV}$
电压保护水平 U_p (N-PE)	$\leq 0.85 \text{ kV}$
U_T 下的TOV动作 (L-N)	240 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	240 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
U_T 下的TOV动作 (L-PE)	240 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	240 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
	1332 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)

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)	$\leq 0.68 \text{ kV}$ (2 kA)
	$\leq 0.75 \text{ kV}$ (3 kA时)
	$\leq 0.64 \text{ kV}$ ($U_{OC} = 4 \text{ kV}$)
残压 U_{res} (L-PE)	$\leq 0.58 \text{ kV}$ (2 kA)
	$\leq 0.65 \text{ kV}$ (3 kA时)
	$\leq 0.75 \text{ kV}$ ($U_{OC} = 4 \text{ kV}$)
残压 U_{res} (N-PE)	$\leq 0.58 \text{ kV}$ (2 kA)
	$\leq 0.65 \text{ kV}$ (3 kA时)
	$\leq 0.75 \text{ kV}$ ($U_{OC} = 4 \text{ kV}$)
最大持续电压 U_C	150 V DC

PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - 3类浪涌保护器-插拔件



2907922
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922

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	≤ 6000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	30g (半正弦 / 11 ms/ 3x $\pm$ X , $\pm$ Y , $\pm$ 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	150 V DC
短路电流等级 (SCCR)	10 kA AC
	5 kA DC
电压保护水平VPR (L-N)	800 V
电压保护水平VPR (L-G)	900 V
电压保护水平VPR (N-G)	900 V
电压保护标准 VPR (DC+) - (DC-)	700 V
电压保护标准 VPR (DC+) - G	900 V
电压保护标准 VPR (DC-) - G	900 V
额定放电电流 I_n	5 kA
保护通道	L-N
	L-G
	N-G
	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
额定电压	150 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
SPD型号	2CA

PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - 3类浪涌保护器-插拔件



2907922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922>

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	安装在基座上
------	--------

PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - 3类浪涌保护器-插拔件

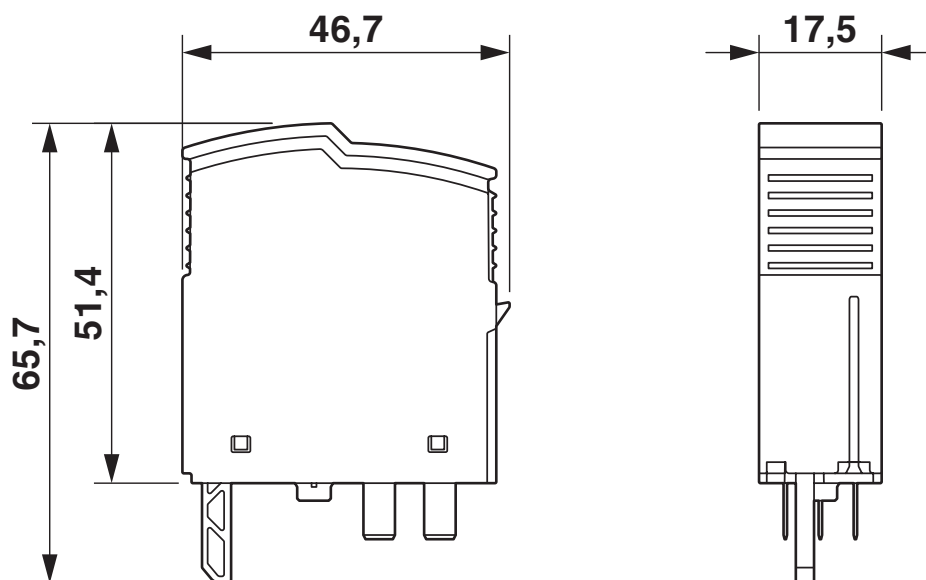


2907922

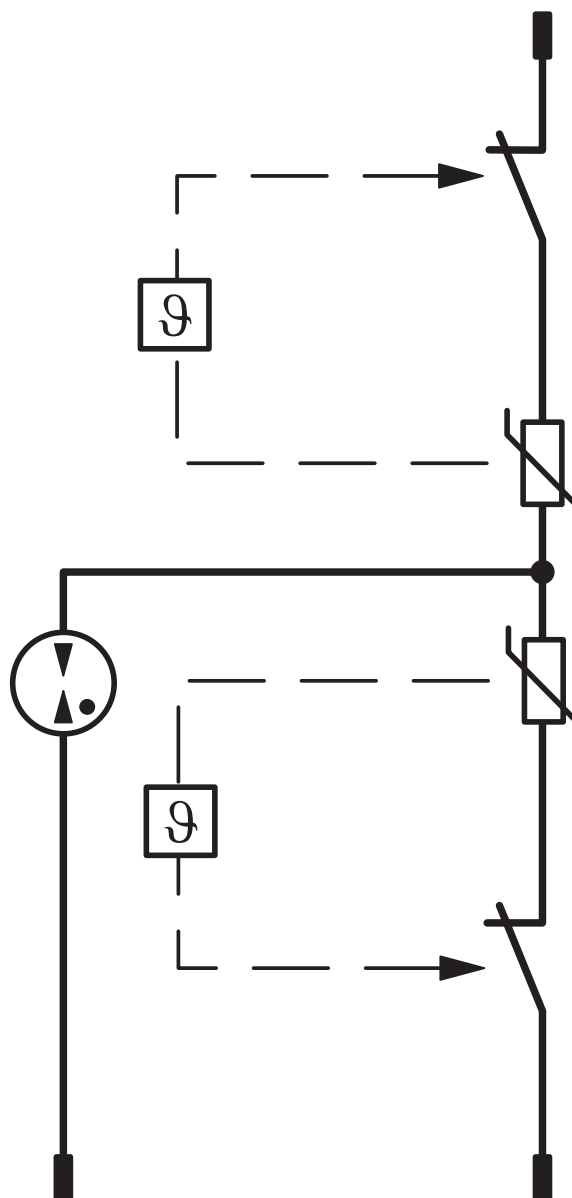
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922>

图纸

尺寸图



电路图



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922>



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-T3-120-P-UT/PT - 3类浪涌保护器-插拔件



2907922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907922>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

UNSPSC

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

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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.393千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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