

FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - 1+2类组合式电涌保护器



2905834

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905834>

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。



电涌保护器，带密封式N-PE火花间隙和电子点火装置，单通道。电压防护等级：3 kV 外壳厚度：35 mm（双针距）

商业数据

订货号	2905834
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1131
产品关键代码	CL1131
GTIN	4046356998925
单件重量（含包装）	313.2 g
单件重量（不含包装）	292 g
原产地	IN

FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - 1+2类组合式电涌保护器

2905834

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905834>



技术数据

说明

概述	
注意事项	动作电压(1.2/50) $\mu\text{s} \leq 1.5 \text{ kV}$

产品属性

产品类型	组合型
IEC 类别	I
	T1
EN类型	T1
IEC 电源系统	TT
	TN-S
类型	导轨安装模块，单片
位数	1
电涌保护故障报警	无

绝缘特性	
过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
------------	---------------

连接数据

连接方式	螺钉连接端子
螺纹	M6
紧固扭矩	8 Nm
剥线长度	19 mm
柔性导线横截面	35 mm ²
刚性导线横截面	10 mm ² ... 50 mm ²
可连接导向横截面 AWG	6 ... 1

尺寸

尺寸图	
宽度	35.8 mm
高度	89.8 mm
深度	65.8 mm
水平针距	2 分区

FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - 1+2类组合式电涌保护器



2905834

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905834>

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
绝缘材料	PBT
材料组	I
外壳材料	PBT

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

保护电路

保护通道	N-PE
动作方向	N-PE
额定电压 U_N	230/400 V AC (TN - only N-PE)
	230/400 V AC (TT - only N-PE)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_C	260 V AC
额定负载电流 I_L	80 A
残流 I_{PE}	≤ 0.1 mA
待机功耗 P_C	≤ 26 mVA
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	100 kA
冲击放电电流 (10/350) μ s , 充电	50 As
冲击放电电流 (10/350) μ s , 比能	2500 kJ/ Ω
冲击放电电流 (10/350) μ s , 峰值 I_{imp}	100 kA
断开续流能力 I_{fi}	100 A (260 V AC)
电压保护水平 U_p	≤ 3 kV
6 kV (1.2/50) μ s的脉冲工作电压	≤ 3 kV
U_T 下的TOV动作	1200 V AC (200 ms / 耐受模式)
响应时间 t_A	≤ 100 ns

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (仅在使用了所有连接位的情况下)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-11
-------	--------------

FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - 1+2类组合式电涌保护器



2905834

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905834>

注意事项	2011
标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

安装

安装类型	DIN导轨：35 mm
------	-------------

FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - 1+2类组合式电涌保护器

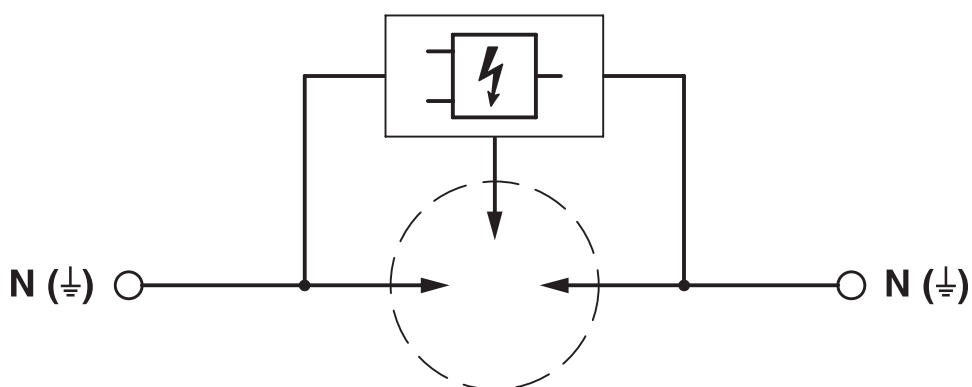
2905834

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905834>

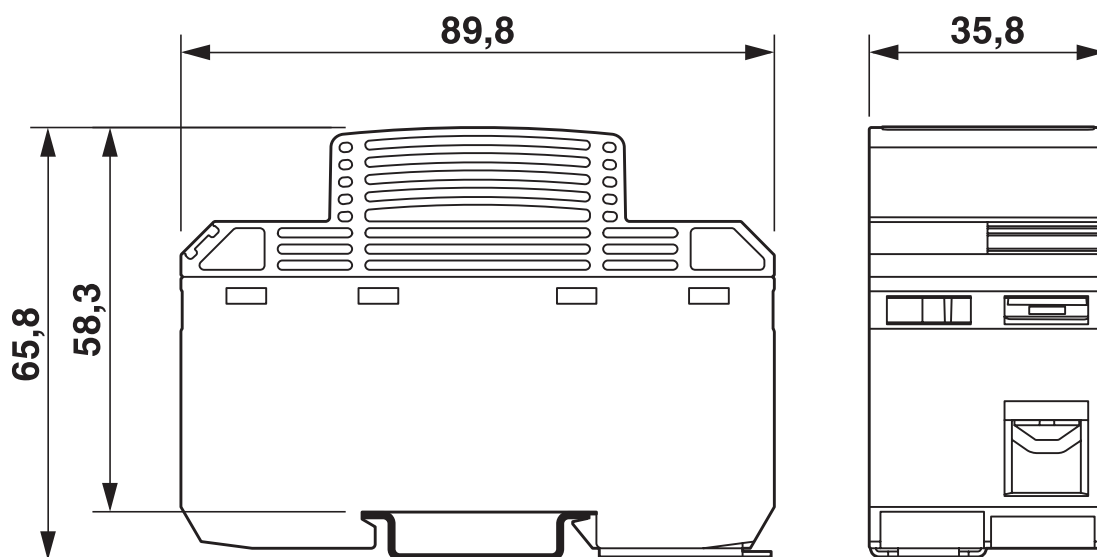


图纸

电路图



尺寸图



FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - 1+2类组合式电涌保护器



2905834

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905834>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - 1+2类组合式电涌保护器



2905834

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905834>

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。

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