

PT-IQ-2X2+F-24DC-PT - 电涌保护器



2801264
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264>

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，包括保护插头和底座元件，模块上内置多段状态指示灯，用于两个2导线浮地信号回路。通过气体放电管间接接地，HART兼容。可用于高达SIL 3的安全相关电路。

优势

- 采用三段式LED显示屏，提供预防性监控
- 通过群组遥信功能，将状态信息集成到系统控制器
- 使用DIN导轨连接器，可快速、无错误地安装
- 采用2件式设计，实现最大的可维护性
- 高放电容量，可为MCR应用提供最大程度的保护

商业数据

订货号	2801264
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL2153
产品关键代码	CL2153
目录页面	页码121 (C-4-2019)
GTIN	4046356766470
单件重量（含包装）	128.2 g
单件重量（不含包装）	129 g
原产地	DE

PT-IQ-2X2+F-24DC-PT - 电涌保护器

2801264

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264>



技术数据

说明

概述	
注意事项	将模块卡接到DIN导轨连接器上，便可以建立遥信连接并为DIN导轨连接器供应电源。

产品属性

产品类型	测量和控制技术的电涌保护
产品系列	PLUGTRAB IQ
IEC 类别	C1
	C2
	C3
	D1
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
电涌保护故障报警	视觉，多阶段
每模块的线对	2

绝缘特性	
过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

额定电压 U_N	24 V DC
------------	---------

连接数据

连接方式	直插式连接
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	109.3 mm
深度	77.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
水平针距	1 分区

材料规格

PT-IQ-2X2+F-24DC-PT - 电涌保护器



2801264
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264

颜色	黑色 (RAL 9005)
	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
外壳材料	PA 6.6

机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

保护电路

动作方向	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
最大持续电压U _C	30 V DC
	21 V AC
额定电流	700 mA (50 °C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 1 mA (在信号回路内)
残流I _{PE}	≤ 1 μA
标称放电电流I _n (8/20) μs (线芯-线芯)	10 kA
额定放电电流I _n (8/20) μs (线芯-地)	10 kA
脉冲放电电流I _{imp} (10/350) μs (线芯-地)	2.5 kA
总放电电流I _{total} (8/20) μs	20 kA
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 100 A)
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1000 V (C3 - 25 A)
	≤ 1300 V (C3 - 100 A)
电压保护水平U _p (线-信号地)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 100 A)
电压保护水平U _p 静态 (线芯-线芯)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A)
电压保护水平U _p 静态 (线芯-接地)	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
响应时间t _A (线芯-线芯)	≤ 1 ns
响应时间t _A (线芯-地)	≤ 100 ns
输入衰减aE，对称。	典型值 0.3 dB (≤ 270 kHz/150 Ω)
截止频率f _g (3 dB)，150 Ω 对称系统	典型值 1.1 MHz
电容 (线芯-线芯)	典型值 2 nF
每条路径的电阻	1.2 Ω ±5 %
电涌保护故障报警	视觉，多阶段
需要的最大备用保险丝	800 mA (FF)
	C1 - 1 kV / 500 A

PT-IQ-2X2+F-24DC-PT - 电涌保护器



2801264

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264>

冲击耐受力 (线-线)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
冲击耐受力 (线-地)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 2.5 kA
脉冲复位时间 (导线-导线)	≤ 4000 ms
脉冲复位时间 (导线-接地)	≤ 30 ms

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 4000 m (amsl)

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2000 + A1:2008 + A2:2012
标准/规格	EN 61643-21
注意事项	2001 + A1:2009 + A2:2013
标准/规格	EN 61000-6-3
注意事项	2007 + A1:2011
标准/规格	EN 61000-6-2
注意事项	2005

安装

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

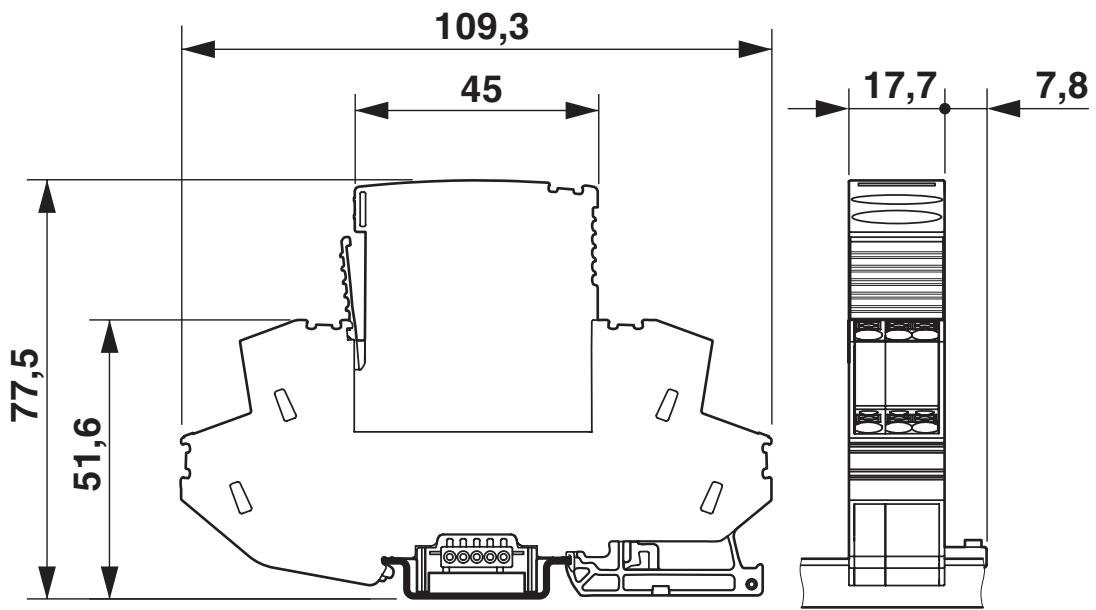
PT-IQ-2X2+F-24DC-PT - 电涌保护器



2801264
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264>

图纸

尺寸图

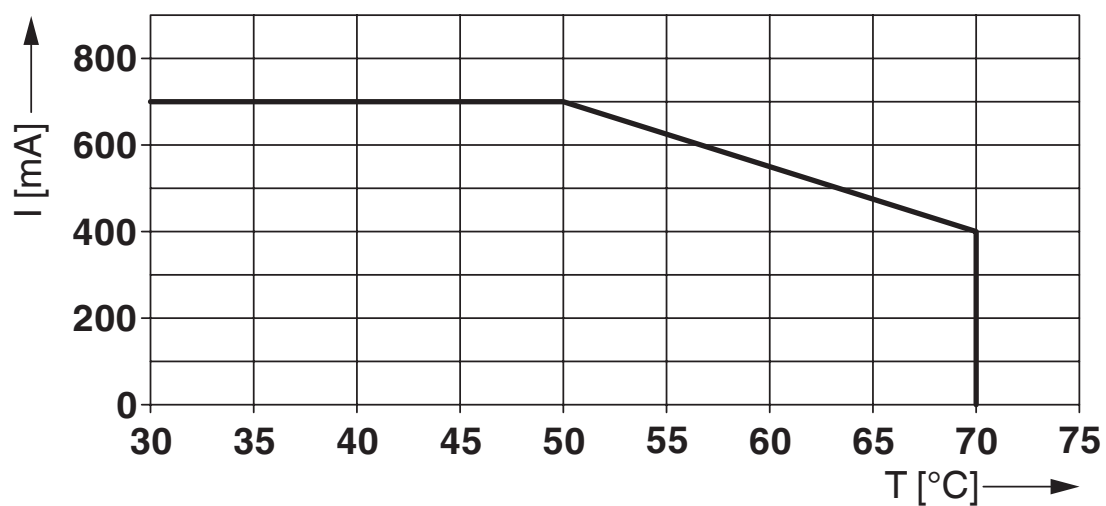


示意图

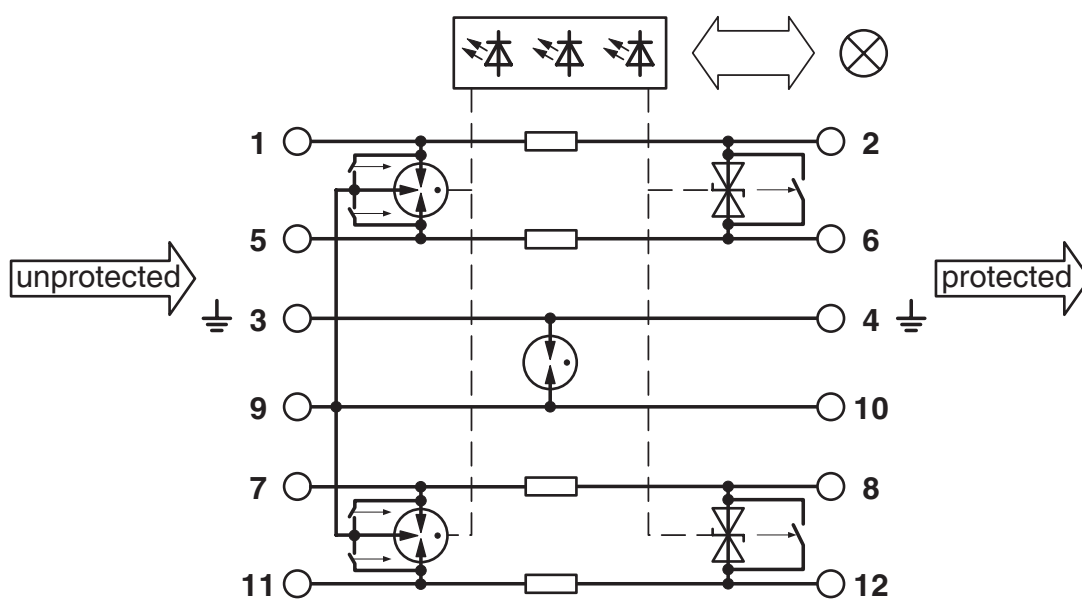
PT-IQ-2X2+F-...DC-UT(PT)									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SiF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SiF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	1.07·10 ⁻⁵	1.90·10 ⁻⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	5.34·10 ⁻⁷	9.50·10 ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
				1.07·10 ⁻⁶	1.90·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 13/04-032 R017 V4R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

功能安全场景

图表



电路图



2801264

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264>

	CSA 认证ID: 2761632
	EAC 认证ID: RU C-DE.*09.B.00169
	UL认证 认证ID: FILE E 138168
	CSAus 认证ID: 2761632
	功能安全 认证ID: 13-04-032 R017 V4R0

PT-IQ-2X2+F-24DC-PT - 电涌保护器



2801264

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801264>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

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
已知的豁免条款	6(c), 7(a), 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）	Lead（CAS编号: 7439-92-1） 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol（CAS编号: 79-94-7）
SCIP	bdda161b-3a98-4fdb-9e9d-33dae9c1f0e8