

TTC-6-SFP-24AC-PT - EMC滤波器电涌保护设备



1316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1316312>

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。



具备过滤功能的电涌保护，用于2线制浮地信号回路，例如0(4) mA ... 20 mA电流电路，HART兼容。

优势

- 总宽度仅6 mm，节省空间并且降低成本
- 采用插拔式连接技术，可以快速免工具安装电涌保护器
- 提供可定制完整产品范围，因此能轻松找到符合MCR应用的所有可能需求的合适产品

商业数据

订货号	1316312
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CLC142
产品关键代码	CLC142
GTIN	4063151598587
单件重量（含包装）	34.7 g
单件重量（不含包装）	34.7 g
原产地	DE

TTC-6-SFP-24AC-PT - EMC滤波器电涌保护设备



1316312
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1316312>

技术数据

产品属性

产品类型	干扰抑制过滤器
产品系列	TERMITRAB complete
IEC 类别	C1
	C3
类型	导轨安装模块，单片

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 ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14

尺寸

尺寸图	
宽度	6.2 mm +0.1 mm
高度	105.8 mm
深度	69.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
	浅灰 (RAL 7035)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
绝缘材料	PBT
外壳材料	PBT

机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

保护电路

最大持续电压U _C	38 V DC
	30 V AC
额定电流	500 mA
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 0.1 µA
残流I _{PE}	≤ 10 µA
额定放电电流I _n (8/20) µs (线芯-地)	350 A
总放电电流I _{total} (8/20) µs	700 A
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 80 V (C1 - 0.5 kV / 250 A)
	≤ 80 V (C3 - 20 A)
响应时间tA (线芯-地)	≤ 25 ns
输入衰减aE，对称。	典型值 0.3 dB (≤ 50 kHz / 150 Ω)
输入衰减 aE，非对称。	典型值 0.3 dB (≤ 30 kHz / 50 Ω)
截止频率fg (3 dB)，50 Ω 对称系统	典型值 85 kHz
截止频率fg (3 dB)，150 Ω 对称系统	典型值 95 kHz
截止频率fg (3 dB)，非对称。(PE) 在50 Ω系统中	典型值 100 kHz
电容 (线芯-地)	50 nF (±30 %)
串行电感	100 µH (±30 %)
每条路径的电阻	典型值 0.35 Ω
电涌保护故障报警	无
需要的最大备用保险丝	500 mA (FF)
冲击耐受力 (线-线)	C3 - 20 A
冲击耐受力 (线-地)	C1 - 0.5 kV / 250 A
	C3 - 20 A

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 4000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %

标准和规范

标准/规格	EN 60939-1
注意事项	2011
标准/规格	EN 60939-2
注意事项	2006
标准/规格	EN 61643-21
注意事项	2001 + A1:2009 + A2:2013
标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2000 + 勘误 2001 + A1:2008, 修改 + A2:2012

TTC-6-SFP-24AC-PT - EMC滤波器电涌保护设备



1316312

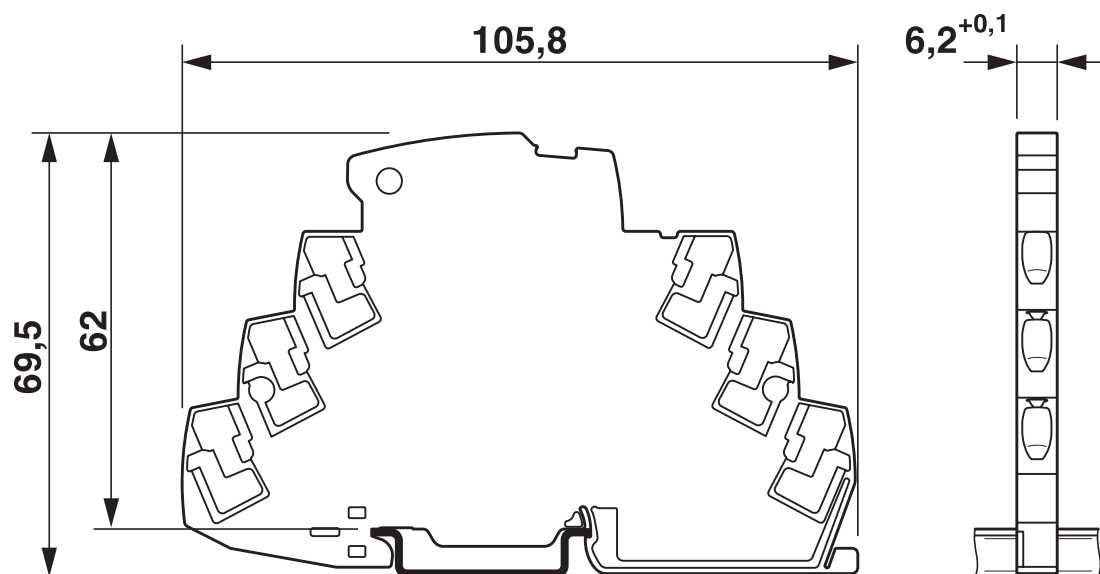
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1316312>

安装

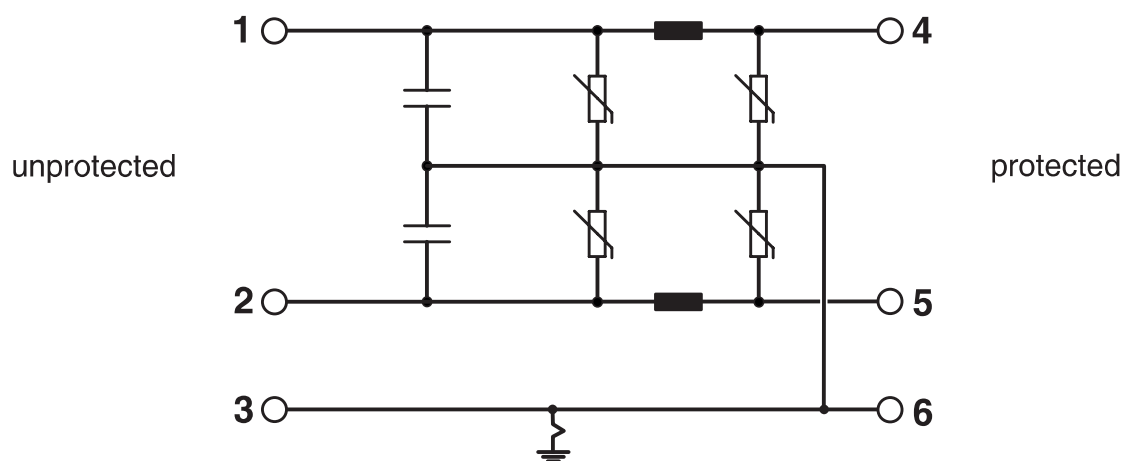
安装类型	DIN导轨: TH 35 - 7,5 mm
------	-----------------------

图纸

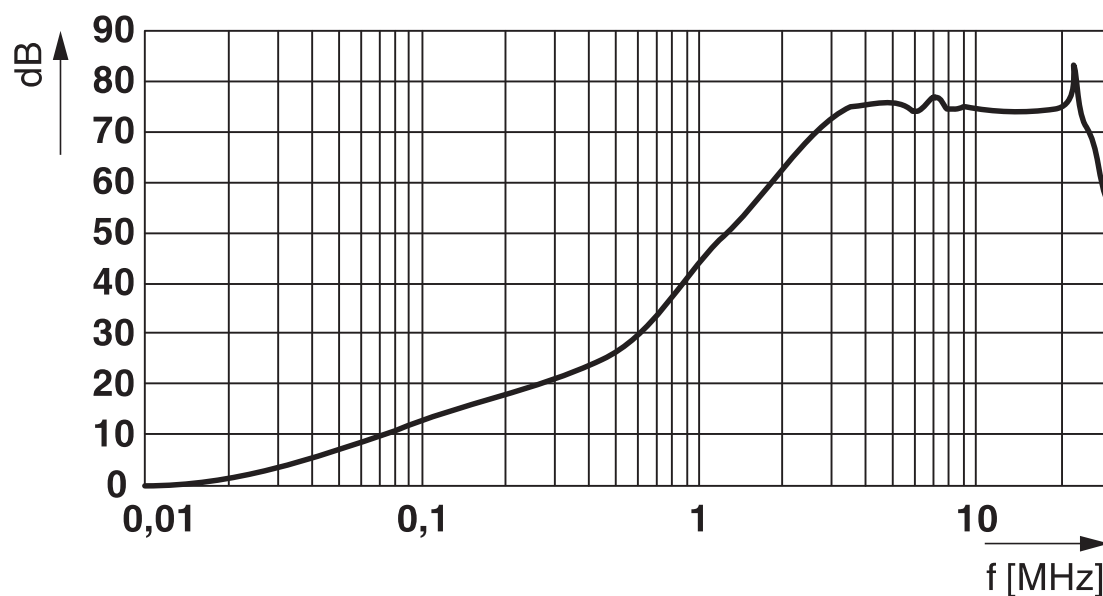
尺寸图



电路图

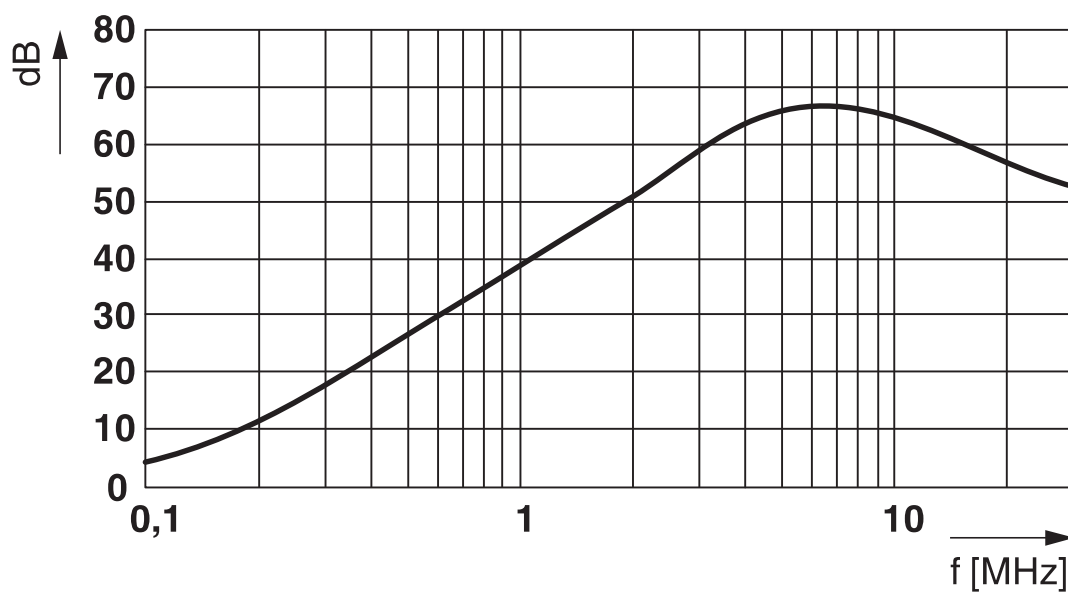


图表



频率响应曲线不对称 (150欧姆)

图表



频率响应曲线对称 (50欧姆)

TTC-6-SFP-24AC-PT - EMC滤波器电涌保护设备



1316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1316312>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1316312>



DNV GL

认证ID: TAE000027G

TTC-6-SFP-24AC-PT - EMC滤波器电涌保护设备



1316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1316312>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27420290

ETIM

ETIM 9.0	EC002564
----------	----------

UNSPSC

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

TTC-6-SFP-24AC-PT - EMC滤波器电涌保护设备



1316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1316312>

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