

# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

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。

设备保护，符合3类/III级，带网络干扰抑制滤波器以防止高频干扰电压，用于单相电源网络，零地分开（3线制：L1、N、PE），带有遥信触点。



## 产品描述

电涌保护，带干扰滤波

## 优势

- 组合式保护电路可吸收瞬态过电压以实现高频干扰衰减，从而优化保护效果
- 滤波器输入和输出侧均有电涌保护元件的对称保护电路设计
- 通过保护电路的热量监控来防止过热
- 采用通用型电路设计，用途多样

## 商业数据

订货号	2920683
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CLC131
产品关键代码	CLC131
目录页面	页码209 (C-4-2019)
GTIN	4046356158565
单件重量（含包装）	611.3 g
单件重量（不含包装）	571.28 g
原产地	DE

# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

## 技术数据

### 说明

#### 概述

注意事项	用于IT系统：仅允许将设备安装在带有共用高压/低压接地系统的120 V IT系统内。
------	--

### 产品属性

产品类型	干扰抑制过滤器
产品系列	SFP
类型	导轨安装模块，单片
位数	2
适用国别	USA, CN, BR
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	Two

### 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	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
工作电流	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

### 连接数据

连接方式	螺钉连接端子
螺纹	M3
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm
	4.5 lb <sub>f</sub> ·in. ... 5.5 lb <sub>f</sub> ·in.
柔性导线横截面	2.5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面	2.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	14 ... 10

### 尺寸

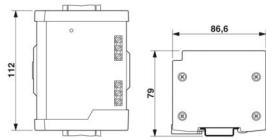
# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

尺寸图



宽度

112 mm

高度

86.6 mm

深度

79 mm

## 材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
	银色
阻燃等级，符合UL 94	V-0
绝缘材料	ABS
外壳材料	铝

## 机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

## 保护电路

保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
动作方向	L-N & L(N)-PE
额定电压 $U_N$	120 V AC (TN) 120 V AC (TT - 仅搭配RCD使用) 120 V AC (IT)
额定频率 $f_N$	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 $U_c$	150 V AC
额定负载电流 $I_L$	15 A (50 °C)
残流 $I_{PE}$	$\leq 0.6$ mA
待机功耗 $P_C$	$\leq 7.5$ VA ( $U_{REF}$ 时) $\leq 10$ VA ( $U_c$ 时)
基准测试电压 $U_{REF}$	132 V AC
标称放电电流 $I_n$ (8/20) $\mu$ s	3 kA
组合电涌 $U_{OC}$	6 kV (3 kA)
电压保护水平 $U_p$	$\leq 0.45$ kV
$U_T$ 下的TOV动作 (L-N)	175 V AC (5 秒 / 耐受模式) 240 V AC (5 秒 / 安全失效模式) 208 V AC (120 分钟 / 安全失效模式) 208 V AC (5 秒 / 耐受模式)

# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

U <sub>T</sub> 下的TOV动作 ( L-PE )	175 V AC (120 分钟 / 耐受模式) 1332 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式)
U <sub>T</sub> 下的TOV动作 ( N-PE )	1200 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式)
响应时间t <sub>A</sub>	≤ 25 ns
容量 ( L-N )	1 μF ±10 % 10 nF ±10 % (X2-275 V)
容量 ( L-PE )	2.2 nF ±20 % (Y2-250 V)
容量(N-PE)	2.2 nF ±20 % (Y2-250 V)
需要的最大备用保险丝	20 A (MCB B / 通用) 16 A (IT - MCB B / 通用)
输入衰减aE , 对称。	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
输入衰减 aE , 非对称。	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
额定短路电流I <sub>SCCR</sub>	5 kA AC (TN/TT) 1 kA AC (IT)

## 滤波数据

放电电阻	820 kΩ
------	--------

## 环境和真实条件

### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 ( 运行 )	-25 °C ... 70 °C
环境温度 ( 存放/运输 )	-25 °C ... 70 °C
允许湿度 ( 运行 )	5 % ... 95 %

## 认证

### UL规格

最大持续工作电压MCOV ( L-N )	150 V AC
最大持续工作电压MCOV ( L-G )	150 V AC
最大持续工作电压MCOV ( N-G )	150 V AC
短路电流等级 (SCCR)	5 kA
电压保护水平VPR ( L-N )	500 V
电压保护水平VPR (L-G)	500 V
电压保护水平VPR ( N-G )	500 V
额定放电电流 I <sub>n</sub>	3 kA
保护通道	L-N L-G N-G
电源分配系统	Single phase
额定频率	50/60 Hz
SPD型号	2CA

### UL指示器/遥信

工作电压	12 V AC ... 250 V AC
------	----------------------

# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

直流工作电压	250 V DC (250 mA DC)
交流工作电流	100 mA AC ... 1 A AC
直流工作电流	1 A DC (48 V DC)

## UL连接数据

紧固扭矩	5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.
可连接导向横截面 AWG	12 ... 10

## 标准和规范

### 电气间隙和爬电距离

标准/规程	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1
标准/规格	IEC 61643-11
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
------	---------------

# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备

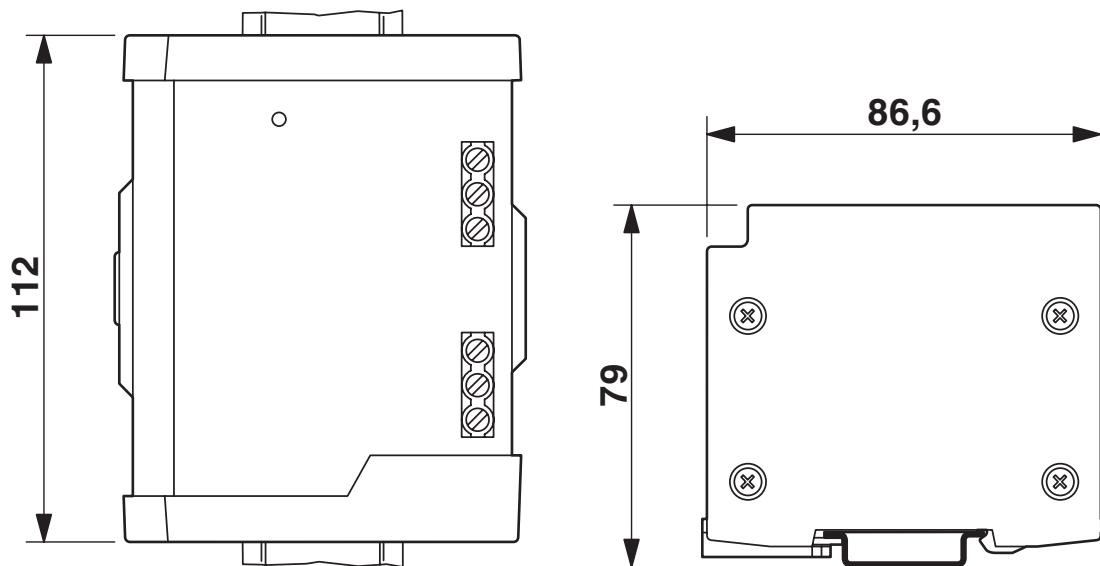


2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

图纸

尺寸图



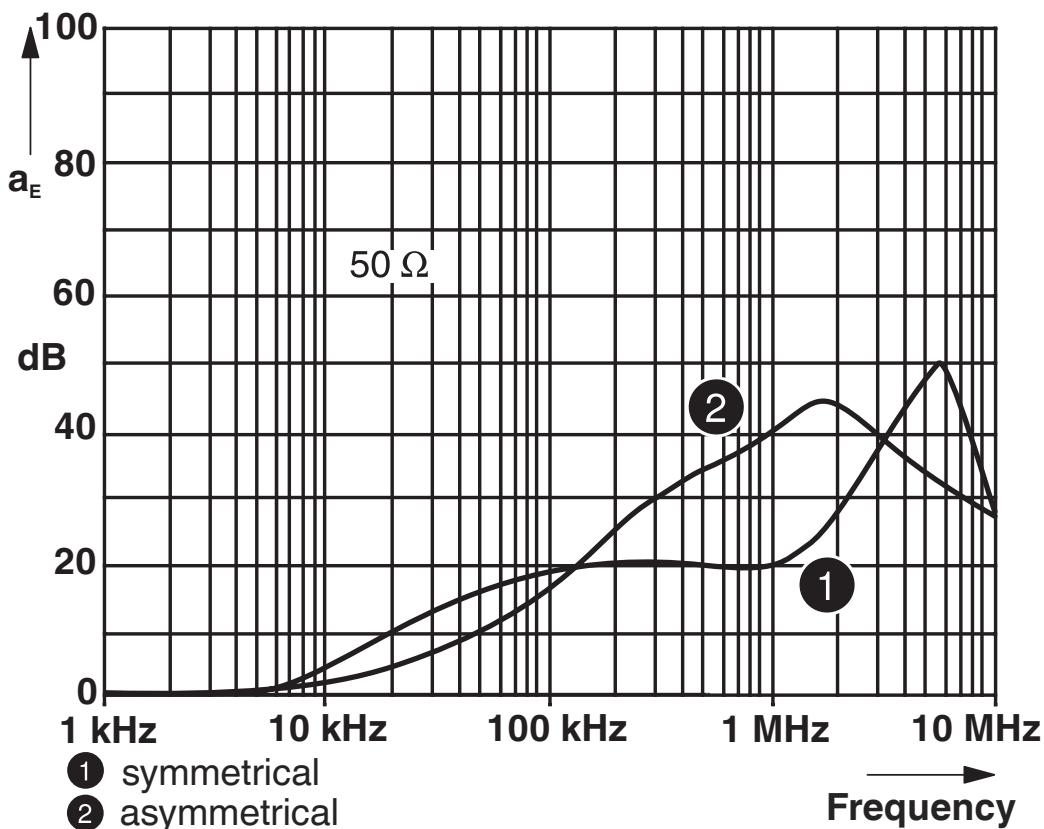
# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



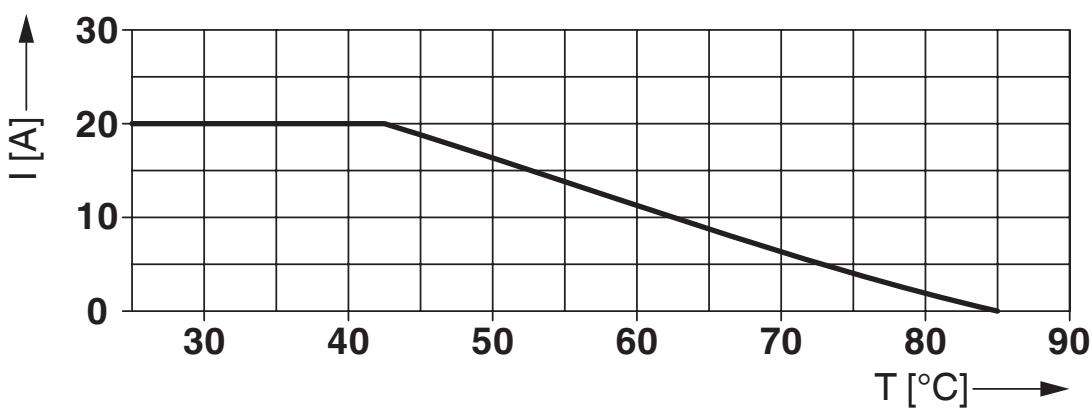
2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

图表



图表



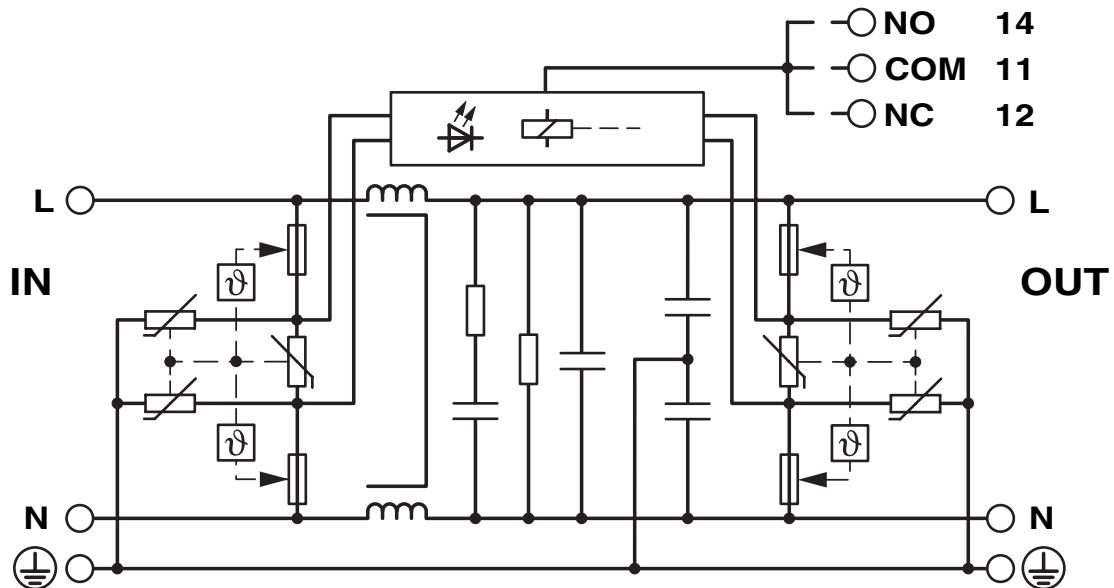
# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

电路图



# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>



cUL认证

认证ID: FILE E 330181



UL认证

认证ID: FILE E 330181



EAC

认证ID: RU C-DE.\*09.B.00169



CSA

认证ID: 13631



CSAus

认证ID: 13631

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88892

# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SFP 1-15/120AC - EMC滤波器电涌保护设备



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2920683>

## 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(a)

### 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 )	Hexahydromethylphthalic anhydride ( CAS编号: 不适用) Lead ( CAS编号: 7439-92-1 ) 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol ( CAS编号: 119-47-1 )
SCIP	88f39971-ceb6-4b21-a181-ac7e1d301152

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克	10.965千克二氧化碳当量
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)