

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备

2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>



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，包括基座和采用大功率压敏电阻的保护插头，安装在NS 35/7.5导轨上，单通道



优势

- 支架安装式2U面板的应用
- 插拔方向与导线轴向平行
- 带或不带浮地遥信触点的型号
- DIN导轨安装
- 匹配1型和2型VAL-MS插头
- 首次插入保护性插头时的防插错编码

商业数据

订货号	2906279
包装单位	12 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1321
产品关键代码	CL1321
GTIN	4055626063041
单件重量（含包装）	124.75 g
单件重量（不含包装）	124.75 g
原产地	DE

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备

2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>



技术数据

产品属性

产品类型	用于NEMA电源设备的电涌保护
产品系列	VALVETRAB MS
IEC 类别	II
	T2
EN类型	T2
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
位数	1
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口

绝缘特性

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
螺纹	M5
紧固扭矩	3 Nm ... 4.5 Nm (UL)
	27 lb _F -in. ... 40 lb _F -in. (UL)
剥线长度	16 mm
柔性导线最小横截面	1.5 mm ²
柔性导线最大横截面	25 mm ²
刚性导线最小横截面	1.5 mm ²
刚性导线最大横截面	35 mm ²
可连接导向横截面 AWG	15 ... 2
	14 ... 2 (UL)
连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固扭矩	4.5 Nm
	30 lb _F -in. (UL)
剥线长度	16 mm
柔性导线最小横截面	1.5 mm ²
柔性导线最大横截面	25 mm ²
刚性导线最小横截面	1.5 mm ²
刚性导线最大横截面	35 mm ²
可连接导向横截面 AWG	15 ... 2
	14 ... 2 (UL)

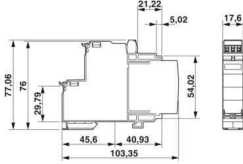
尺寸

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备

2906279

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279



尺寸图	
宽度	17.6 mm
高度	77.1 mm
深度	89.2 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V0
外壳材料	PBT

保护电路

保护通道	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
动作方向	L-N / L-PEN
额定电压U _N	60 V DC
	-48 V DC (RRH)
额定频率f _N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压U _C	75 V AC
	100 V DC
最大持续工作电压U _C (L-N)	75 V AC
	100 V DC
最大持续工作电压U _C (L-PEN)	75 V AC
	100 V DC
额定负载电流I _L	80 A
残流I _{PE}	≤ 0.45 mA
待机功耗 P _C	≤ 35 mVA
标称放电电流I _n (8/20) μs	15 kA
标称放电电流I _n (8/20) μs (L-N)	15 kA
标称放电电流I _n (8/20) μs (L-PEN)	15 kA
最大放电电流 I _{max} (8/20) μs	40 kA
最大放电电流 I _{max} (8/20) μs (L-N)	40 kA
最大放电电流 I _{max} (8/20) μs (L-PEN)	40 kA
额定短路电流I _{SCCR}	25 kA
电压保护水平U _p	≤ 0.55 kV
电压保护水平U _p (L-N)	≤ 0.55 kV
保护电平 U _p (L-PEN)	≤ 0.55 kV
	≤ 0.55 kV (I _n 时)

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>

残压 U_{res}	≤ 0.425 kV (10 kA时)
	≤ 0.325 kV (5 kA时)
	≤ 0.275 kV (3 kA时)
U_T 下的 TOV 动作	100 V AC (5 秒 / 耐受模式)
U_T 下的 TOV 动作 (L-N)	100 V AC (5 秒 / 耐受模式)
U_T 下的 TOV 动作 (L-PEN)	100 V AC (5 秒 / 耐受模式)
响应时间 t_A	≤ 25 ns
响应时间 t_A (L-N)	≤ 25 ns
响应时间 t_A (L-PEN)	≤ 25 ns
最大备用保险丝, 带有 V 型连接线	80 A AC (gG)
最大备用保险丝, 带有支线接线	125 A AC (gG)

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)
	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	最大 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	25g (半正弦 / 11 ms/ 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
振动 (操作)	5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

认证

UL 规格

最大持续工作电压 MCOV	75 V AC
最大持续工作电压 MCOV (L-N)	75 V AC
最大持续工作电压 MCOV (L-G)	75 V AC
最大持续工作电压 MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
最大持续工作电压 MCOV (L+/L-) - G	100 V DC
电压保护标准 VPR	500 V
电压保护水平 VPR (L-N)	0.5 kV
电压保护水平 VPR (L+) - (L-)	0.33 kV
电压保护水平 VPR (L+/L-) -G	0.33 kV
额定放电电流 I_n	10 kA
额定放电电流 I_n (L-N)	10 kA
额定放电电流 I_n (L+) - (L-)	10 kA
额定放电电流 I_n (L+/L-) - G	10 kA
保护通道	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备

2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>



额定电压	60 V DC
电源分配系统	Single phase
实测限制电压 (MLV)	630 V
实测限制电压 MLV (L-N)	630 V
SPD型号	4CA

UL指示器/遥信

工作电压	125 V AC
交流工作电流	1 A AC

UL连接数据

紧固扭矩	30 lb _f ·in.
可连接导线横截面 AWG	14 ... 2

标准和规范

电气间隙和爬电距离

标准/规程	EN 61643-11 / UL 840
-------	----------------------

安装

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

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备

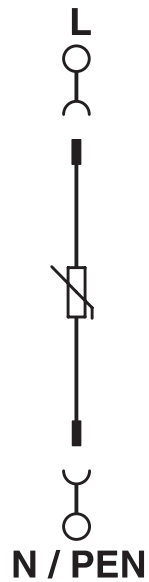
2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>

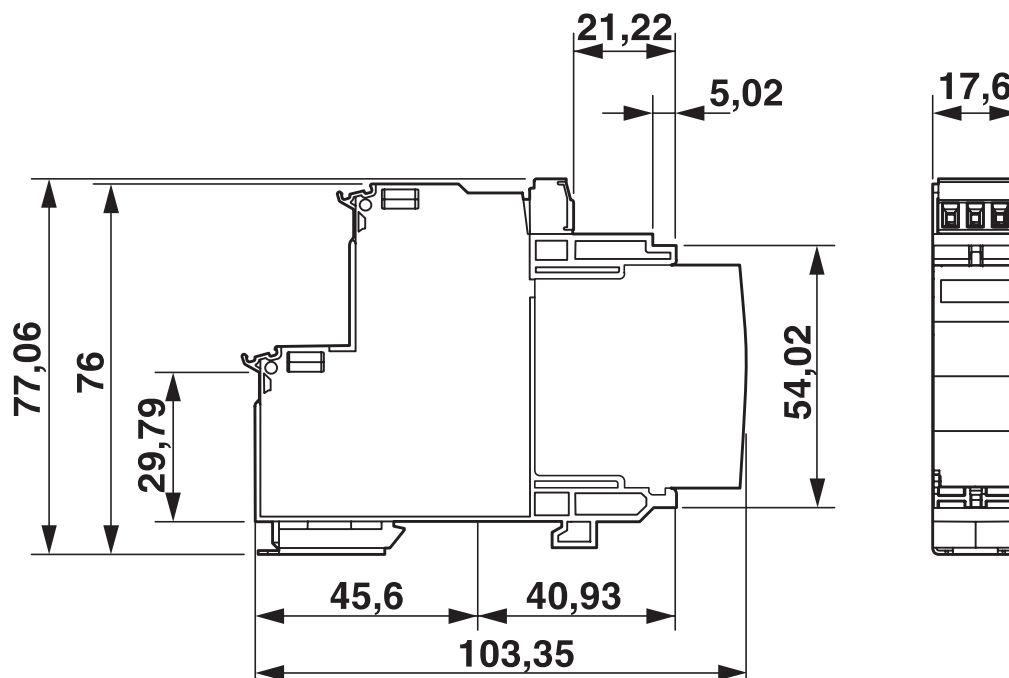


图纸

电路图



尺寸图



所示为FM型

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>



cUL认证
认证ID: FILE E 330181



UL认证
认证ID: FILE E 330181

cULus认证

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备

2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-US 60/O - 2类电涌保护设备

2906279

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906279>



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