

# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器



2910357  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

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，带遥信触点的双通道，用于120/240V AC分相系统，3线保护。

## 优势

- 带遥信触点
- 通过UL listed认证
- 每个单独插头上的分断设备
- 所有插槽带防插错编码
- 用于单个保护器的可视机械状态指示
- 插拔式
- 使用新型锁扣，即使在大雷击电流负载和强振动下，插头也可牢固固定

## 商业数据

订货号	2910357
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL115U
产品关键代码	CL115U
目录页面	页码94 (C-4-2019)
GTIN	4055626444970
单件重量（含包装）	305 g
单件重量（不含包装）	281 g
原产地	DE

# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

## 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 US
IEC 类别	I / II
	T1 / T2
EN类型	T1 / T2
IEC 电源系统	TN-C
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
位数	2
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

### 电气特性

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

### 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	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
操作电流	5 mA AC ... 1.5 A AC
	1 A DC

### 连接数据

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固扭矩	4.5 Nm (1.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4.5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
剥线长度	16 mm
柔性导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
可连接导线横截面 AWG	15 ... 2

### 远程遥信报警触点

连接方式	螺钉连接
螺纹	M2
紧固扭矩	0.25 Nm
剥线长度	7 mm
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>

VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器



2910357  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357

可连接导向横截面 AWG	28 ... 16
--------------	-----------

尺寸

尺寸图	
宽度	35.6 mm
高度	96.8 mm
深度	77.5 mm (7.5 mm ( 含DIN导轨 ) )
水平针距	2 分区

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
绝缘材料	PA 6.6/PBT
材料组	I
外壳材料	PA 6.6 PBT

机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

保护电路

保护通道	L-PEN
动作方向	2L-GND
额定电压 $U_N$	120/240 V AC (TN-C)
额定频率 $f_N$	50 Hz (60 Hz)
最大持续工作电压 $U_C$ (L-PEN)	175 V AC
额定负载电流 $I_L$	80 A
残流 $I_{PE}$	$\leq 0.8$ mA
标称放电电流 $I_n$ ( 8/20 ) $\mu$ s	20 kA
标称放电电流 $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PEN)	12.5 kA
总放电电流 $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s	25 kA
额定短路电流 $I_{SCCR}$	25 kA
电压保护水平 $U_p$	$\leq 0.8$ kV
残压 $U_{res}$	$\leq 0.8$ kV ( $I_n$ 时) $\leq 0.75$ kV (10 kA时) $\leq 0.65$ kV (5 kA时) $\leq 0.5$ kV (3 kA时)
$U_T$ 下的TOV动作	208 V AC (5 秒 / 耐受模式)

# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

	240 V AC (120 分钟 / 安全失效模式)
响应时间 $t_A$	$\leq 25$ ns
最大备用保险丝，带有V型连接线	80 A (gG)
最大备用保险丝，带有支线接线	160 A (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)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C
海拔	$\leq 2000$ m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	30g (半正弦 / 11 ms/ 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
振动 (操作)	7.5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

## 认证

### UL规格

最大持续工作电压MCOV (L-L)	350 V AC
最大持续工作电压MCOV (L-G)	175 V AC
短路电流等级 (SCCR)	200 kA
电压保护水平VPR (L-L)	1200 V
电压保护水平VPR (L-G)	700 V
UL 型	1 类
额定放电电流 $I_n$	20 kA
每相最大电涌电流	65 kA (符合IEC61643-1标准) 80 kA (符合NEMA LS1标准)
保护通道	L-L L-G
额定电压	120/240 V AC (分相)
电源分配系统	Split phase
额定频率	50/60 Hz
SPD型号	1

### 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 <sub>F</sub> ·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 60664-1 / EN 61643-11
-------	--------------------------

# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

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
------	-------------

# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器

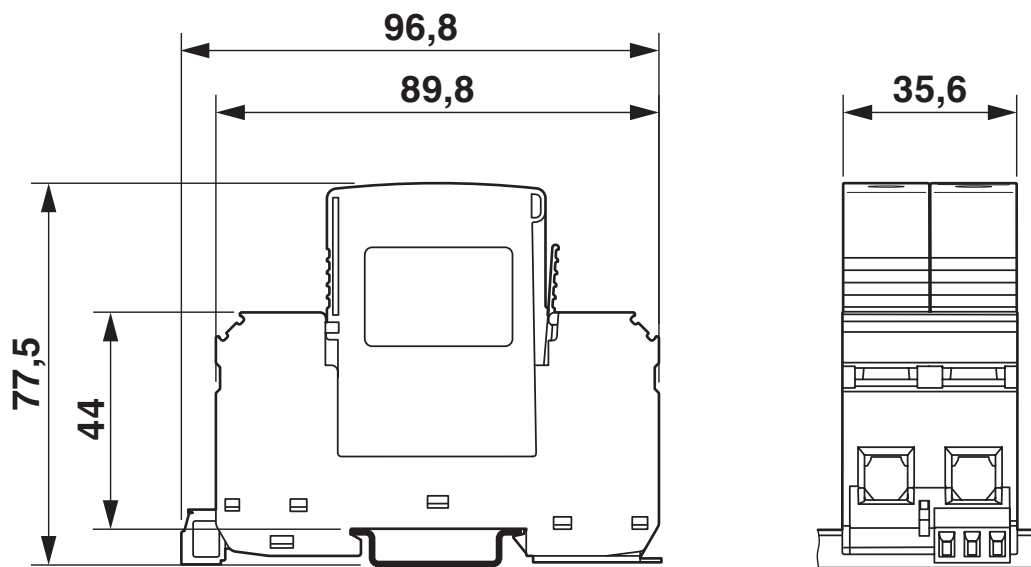
2910357

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

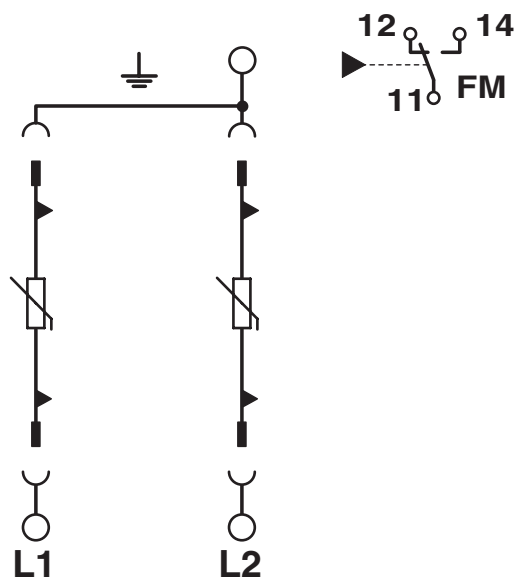


## 图纸

尺寸图



电路图



# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器




2910357


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>



**UL 认证**  
认证ID: FILE E 330181



**cUL Listed**  
认证ID: FILE E 330181

# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
-------------	----------

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# VAL-US-120/65/2+0-FM - 1类浪涌保护器



2910357  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910357>

## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)