

VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

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48 V DC的系统，2线加地保护。



优势

- 可安装在DIN导轨上的单通道保护设备
- 每个单独插头带有热脱扣装置
- 所有插槽带防插错编码
- 包括基座和插头
- 用于单个保护器的可视机械状态指示
- 基座，带/不带浮地遥信触点

商业数据

订货号	2910344
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL132U
产品关键代码	CL132U
目录页面	页码90 (C-4-2019)
GTIN	4055626444864
单件重量（含包装）	214.3 g
单件重量（不含包装）	190 g
原产地	DE

VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

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	II
	T2
EN类型	T2
IEC 电源系统	DC
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

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 mm² ... 16 mm²)
	4.5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
剥线长度	16 mm
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 25 mm²
刚性导线横截面	1.5 mm² ... 35 mm²
可连接导向横截面 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 mm² ... 1.5 mm²
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16

VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

尺寸

尺寸图	
宽度	35.6 mm
高度	96.8 mm
深度	65.7 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	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
动作方向	1L-N & N-GND
额定电压 U_N	60 V AC $\pm 10\%$ (TN-S) 60 V DC $\pm 10\%$ -48 V DC $\pm 10\%$ (RRH)
最大持续电压 U_c	100 V DC
额定负载电流 I_L	80 A
残流 I_{PE}	≤ 0.45 mA
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	15 kA
额定短路电流 I_{SCCR}	5 kA
电压保护水平 U_p (DC+) - (DC-)	≤ 0.55 kV
电压保护水平 U_p (DC+/DC-) - PE	≤ 0.55 kV
残压 U_{res}	≤ 0.55 kV (I_n 时) ≤ 0.425 kV (10 kA时) ≤ 0.325 kV (5 kA时) ≤ 0.275 kV (3 kA时)
响应时间 t_A	≤ 25 ns

VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

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	125 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	≤ 2000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	25g (半正弦 / 11 ms/ 3x ±X, ±Y, ±Z)
振动 (操作)	5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

认证

UL规格

UL 型	类 4
额定放电电流 I_n	20 kA
每相最大电涌电流	40 kA
保护通道	(DC+) - (DC-) (DC+) - G
额定电压	60 V DC
电源分配系统	DC
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 lbf·in.
可连接导向横截面 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
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-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备

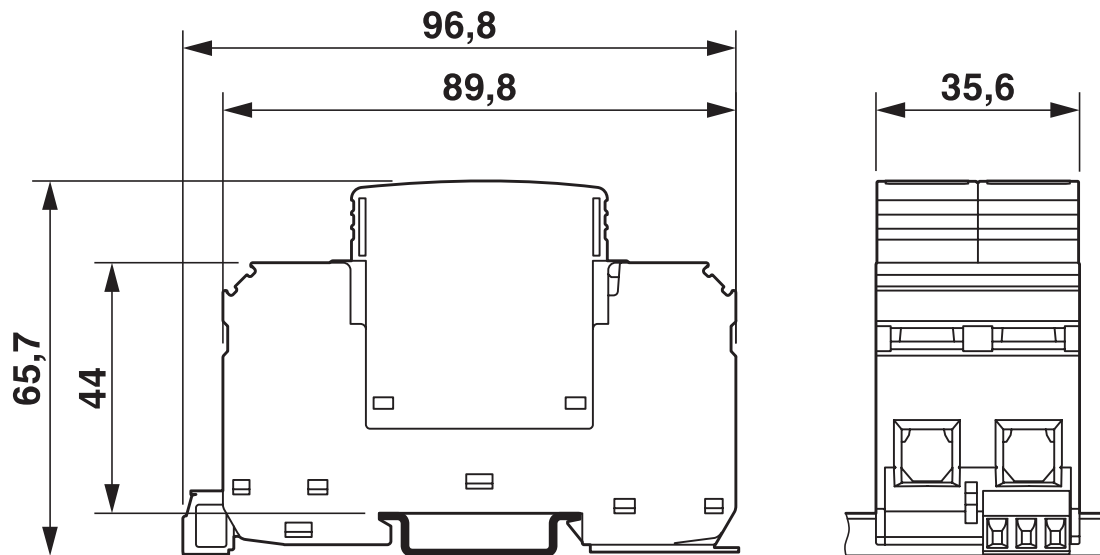
2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

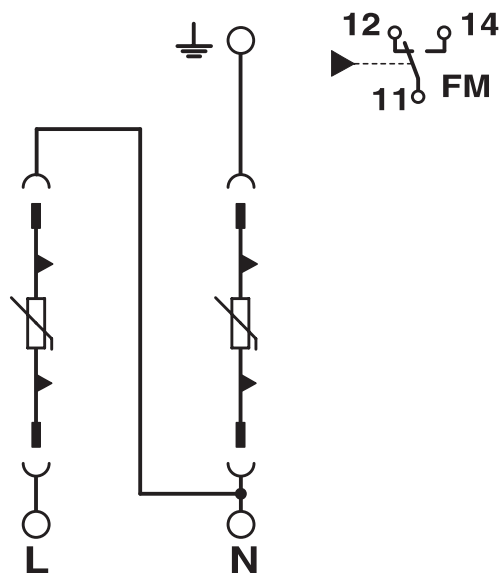


图纸

尺寸图



电路图



VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>



cUL认证
认证ID: FILE E 330181



UL认证
认证ID: FILE E 330181

cULus认证

VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2类电涌保护设备



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910344>

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