

VPU AC II 1 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



魏德米勒 VPU I (I级), VPU II (II级)和VPU III (III级) 电涌保护产品有效减少 瞬时放电引起的干扰耦合, 使之大大低于 EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3标准 的要求值。这也减少了装置 的故障率。通过技术手段实现电涌保护器的协调作用。因此I级、II级和III级装置之间无需断开。放电管符合 IEC61643-11 / DIN EN 61643-11产品标准, 且根据IEC 61643-12 /VDE 0675-6-12标准和IEC 62305-4 / VDE 0185-4标准可以用于系统内。本 避雷/电涌保护装置适用于 电源系统。魏德米勒将根据具体供电网络的类型 和电压水平提供不同的产品。还可选用光伏型应用特制I级和II级 保护装置。

通用订货数据

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 版本         | 防浪涌放电管, 低电压, 过压保护, 单相, TN  |
| 订货号        | <a href="#">2591650000</a> |
| 类型         | VPU AC II 1 150/50         |
| GTIN (EAN) | 4050118599299              |
| 数量         | 1 items                    |

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS                  | 一致                    |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 网站</a> |
| cURus 证书号             | E3542610000           |

## 尺寸和重量

|               |             |         |             |
|---------------|-------------|---------|-------------|
| 深             | 68 mm       | 深度 (英寸) | 2.6772 inch |
| 深度 (含 DIN 导轨) | 76 mm       | 高度      | 90 mm       |
| 高度 (英寸)       | 3.5433 inch | 宽度      | 18 mm       |
| 宽度 (英寸)       | 0.7087 inch | 净重      | 125 g       |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -40 °C...85 °C | 环境温度 | -40 °C...85 °C |
| 工作温度 | -40 °C...85 °C | 湿度   | 5 - 95% 相对湿度   |

## 环保产品合规

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| RoHS 合规状态  | 合规, 无例外                    |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

## 绝缘参数 (EN 50178)

|      |     |      |   |
|------|-----|------|---|
| 过压等级 | III | 污染等级 | 2 |
|------|-----|------|---|

## 额定数据UL

|               |           |            |              |
|---------------|-----------|------------|--------------|
| 最大环境温度 (工作时)  | 85 °C     | 额定电压 UN    | 120 V        |
| MCOV (L-PE)   | 150 V     | SCCR       | 200 kA       |
| In            | 20 kA     | 目录册        | SPD TYPE 1CA |
| 环境温度 (工作), 最小 | -40 °C    | cURus 证书号  | E3542610000  |
| MODE          | all modes | VPR (L-PE) | 600 V        |
| 电压类型          | 交流电       | UL 能源网络    | Split-Phase  |

## IEC / EN 额定数据

|                                    |  |  |               |
|------------------------------------|--|--|---------------|
| 回路数                                | 1  | 组合脉冲 UOC                               | 6 kV          |
| 额定电压下的漏电压                          | 0.3 mA   | 信号触点                                   | 否             |
| 额定电压 (交流)                          | 120 V  | 低电压网络                                  | 单相, TN        |
| 电压类型                               | 交流电  | 暂态过电压 - TOV                            | 229 V         |
| 保险装置                               | 无需保险装置 ≤315 A gG,<br>250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> r,<br>315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub> r | 响应时间/回退时间                              | ≤ 25 ns       |
| 最高频率                               | 60 Hz  | 最低频率                                   | 50 Hz         |
| 标准                                 | IEC 61643-11, EN<br>61643-11, UL 1449  | EN 61643-11等级                          | T2, T3        |
| 符合IEC 61643-11要求                   | II级, III级  | 最大持续工作电压, U <sub>c</sub> (AC)          | 150 V         |
| 电源电压                               | 120 V / 240 V  | 能量配合 (≤10 m)                           | 类型 II, 类型 III |
| 放电电流 I <sub>n</sub> (8/20μs) 导线-PE | 20 kA  | 放电电流 I <sub>最大</sub> (8/20μs) 线-PE     | 50 kA         |
| SPD 类型                             | T2   | 保护级别 U <sub>p</sub> , 当电流为 IN (L/N-PE) | ≤ 1.25 kV     |
| 短路时电流值 ISCCR                       | 50 kA  | 放电电流 (III 型)                           | 3 kA          |

## VPU AC II 1 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                          |           |         |   |
|--------------------------|-----------|---------|---|
| 后续电流熄灭能力 I <sub>fi</sub> | 不考虑网络后续电流 | 集成备用保险丝 | 无 |
|--------------------------|-----------|---------|---|

## 通用参数

|              |                        |         |                         |
|--------------|------------------------|---------|-------------------------|
| 光学功能显示       | 绿= 正常; 红 = 放电器有缺陷 - 替换 | 行业      | 能源分配                    |
| 类型           | 过压保护                   | 类型      | 安装外壳 ; 1 TE, Insta IP20 |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0                    | 颜色编码    | 橙色, 黑色                  |
| 防护等级         | IP20 (安装后)             | 安装导轨已装备 | TS 35                   |
| 工作海拔         | ≤ 4000 m               |         |                         |

## 通讯联接参数

|      |         |  |  |
|------|---------|--|--|
| 联接类型 | PUSH IN |  |  |
|------|---------|--|--|

## 电气数据

|      |     |  |  |
|------|-----|--|--|
| 电压类型 | 交流电 |  |  |
|------|-----|--|--|

## 通用数据

|      |        |      |            |
|------|--------|------|------------|
| 回路数  | 1      | 防护等级 | IP20 (安装后) |
| 颜色编码 | 橙色, 黑色 |      |            |

## 联接参数

|                |                    |                |                     |
|----------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 剥线长度           | 18 mm              | 导线连接方式         | 螺钉联接                |
| 联接类型           | 螺钉联接               | 额定连接下的裸线长度     | 18 mm               |
| 最小拧紧力矩         | 3 Nm               | 最大拧紧力矩         | 4.5 Nm              |
| 额定连接下的压接范围     | 16 mm <sup>2</sup> | 压接范围, 最小       | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大       | 35 mm <sup>2</sup> | 导线最小压接面积 AWG   | AWG 16              |
| 导线最大压接面积 AWG   | AWG 2              | 单股导线的最小压接面积    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 单股导线最大截面       | 35 mm <sup>2</sup> | 最小多股导线接线截面积    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 最大压接面积 软导线     | 25 mm <sup>2</sup> | 接线截面积, 多股线, 最小 | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 接线截面积, 多股线, 最大 | 35 mm <sup>2</sup> |                |                     |

## 保修

|     |    |  |  |
|-----|----|--|--|
| 质保期 | 5年 |  |  |
|-----|----|--|--|

## 重要注意事项

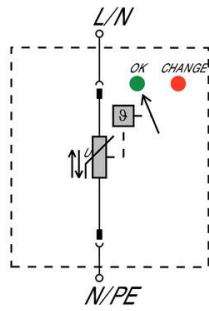
|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 产品信息 | 要用于直流应用, 请使用 SIBA 型 NH2XL aR/aSF DC 1500 V 保险丝 |  |  |
|------|--|--|--|

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | EC000941    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 |             |             |

图纸

开关符号



Schematic circuit diagram

附件

十字螺丝刀, Phillips型



VDE 绝缘十字螺丝刀, Phillips, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, 传动轴符合 ISO 8764-PH, 高质软手柄

通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SDIK PH1 X 80              | 版本                                     |
| 订货号        | <a href="#">2749890000</a> | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |

开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SDIS 1.0X5.5X125           | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">2749850000</a> | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 5.5 mm, 刀片长度: 125 mm, 刀片厚度 (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |

空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。适合于以下设备生产商的设备: Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点:

- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

VPU AC II 1 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| 类型         | ESG 6/15 K MC NE WS        | 版本   |  |
| 订货号        | <a href="#">1880100000</a> | ESG, 设备标识牌 x 15 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 自我粘贴的 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |  |  |
| 数量         | 200 ST                     |  |  |

VPU 系列



匹配各种产品的齐全配件

通用订货数据

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 类型         | VPU AC EXTENDER            | 版本 |  |
| 订货号        | <a href="#">3123500000</a> |    |  |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |    |  |
| 数量         | 8 ST                       |    |  |

备用放电管



如果放电管损坏, 您可以方便地重新订购该备用放电管, 替换损坏的放电管、恢复保护功能。

通用订货数据

|            |                            |                     |  |
|------------|----------------------------|---------------------|--|
| 类型         | VPU AC II O 150/50         | 版本                  |  |
| 订货号        | <a href="#">2591640000</a> | 备用避雷器, 过压保护, TN, 单相 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118599305              |                     |  |
| 数量         | 1 ST                       |                     |  |

## VPU AC II 1 150/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 附件

### VPU 系列



匹配各种产品的齐全配件

### 通用订货数据

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 类型         | VPU LOCKING CLIP S         | 版本 |  |
| 订货号        | <a href="#">2735080000</a> |    |  |
| GTIN (EAN) | 4050118826050              |    |  |
| 数量         | 10 ST                      |    |  |