

## VPU PV II 3 1000 MB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



VARITECTOR 过电压保护系列 VPU PV I (I 型) 和 VPU PV II (II 型) 保护光伏系统及其组件有效地免受雷击和浪涌的干扰。甚至远远低于符合 EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 的绝缘配合所规定的限制。避雷器根据产品标准 IEC 50539-11 / DIN EN 50539-11 设计，并经过测试，可用于符合应用标准 IEC 50539-12 / DIN EN 50539-12 和 IEC 60364-7-712 “光伏供电系统安装” 的系统。

## 通用订货数据

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 订货号        | 3034850000                          |
| 类型         | <a href="#">VPU PV II 3 1000 MB</a> |
| GTIN (EAN) | 4099986991736                       |
| 数量         | 1 items                             |

## 技术数据

## 审批

|      |    |
|------|----|
| ROHS | 一致 |
|------|----|

## 尺寸和重量

|    |          |         |             |
|----|----------|---------|-------------|
| 深  | 70 mm    | 深度 (英寸) | 2.7559 inch |
| 高度 | 112.3 mm | 高度 (英寸) | 4.4213 inch |
| 宽度 | 53.7 mm  | 宽度 (英寸) | 2.1142 inch |
| 净重 | 299.13 g |         |             |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -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 |
|------|-----|------|---|

## IEC / EN 额定数据

|                                    |         |                                    |                           |
|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------------------|
| 回路数                                | 3       | 电压类型                               | 直流电                       |
| 响应时间/回退时间                          | ≤ 25 ns | 标准                                 | IEC 61643-31, EN 61643-31 |
| EN 61643-11等级                      | T2      | 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 | 40 kA   | SPD 类型                             | T2                        |
| 短路时电流值 I <sub>SCCR</sub>           | 15 kA   | 集成备用保险丝                            | 无                         |

## 通用参数

|      |                  |         |       |
|------|------------------|---------|-------|
| 类型   | 安装外壳; 3 TE       | 颜色编码    | 黑色    |
| 防护等级 | IP20 (安装后), IP20 | 安装导轨已装备 | TS 35 |

## 光伏技术数据

|                               |                           |                               |          |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|
| 标准                            | IEC 61643-31, EN 61643-31 | 防护级别 Up (+/-, -/PE, +/-PE)    | ≤ 3.8 kV |
| 未接地 PV 系统中的操作高度               | ≤ 4000 m                  | 短路电流 I <sub>SCPV</sub>        | 15 kA    |
| 总放电电流 I <sub>总</sub> (8/20μs) | 40 kA                     | 放电电流 I <sub>n</sub> (8/20 μs) | 20 kA    |
| 测试类别                          | II级                       | 接地 PV 系统中的操作高度                | ≤ 2000 m |
| PV 系统电压, 最大值 U <sub>cpv</sub> | 1000 V                    |                               |          |

## 电气数据

|      |     |
|------|-----|
| 电压类型 | 直流电 |
|------|-----|

## 通用数据

|      |    |      |                  |
|------|----|------|------------------|
| 回路数  | 3  | 防护等级 | IP20 (安装后), IP20 |
| 颜色编码 | 黑色 |      |                  |

## 联接参数

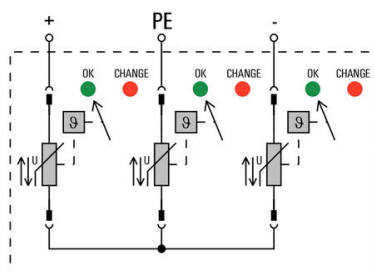
|                |                    |                |                     |
|----------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 剥线长度           | 18 mm              | 导线连接方式         | 螺钉联接                |
| 联接类型           | 螺钉联接               | 最小拧紧力矩         | 2.5 Nm              |
| 最大拧紧力矩         | 2.5 Nm             | 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       | 6 mm <sup>2</sup>  | 最小多股导线接线截面积    | 2.5 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 | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 接线截面积, 多股线, 最大 | 35 mm <sup>2</sup> |                |                     |

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | EC000941    | ECLASS 14.0 | 27-17-14-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-14-02 |             |             |

图纸

开关符号



Circuit diagram

## VPU PV II 3 1000 MB

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 十字螺丝刀, Phillips型

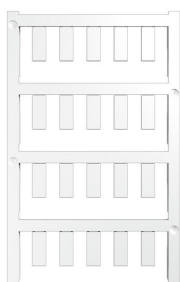


VDE 绝缘十字螺丝刀, Phillips, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, 传动轴符合 ISO 8764-PH, 高质软手柄

## 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                       |                                        |

## 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:

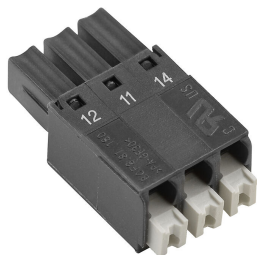
- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

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)。

## 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 PV EXTENDER            | 版本 |
| 订货号        | <a href="#">3123510000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4099987270199              |    |
| 数量         | 9 ST                       |    |