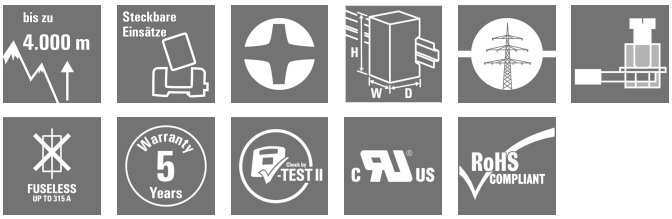
数据信息页

# VPU AC II 4 300/50

**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, TN-C-S, TN-S |
| 订货号 | 2591140000 |
| 类型 | VPU AC II 4 300/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599794 |
| 数量 | 1 items |

# VPU AC II 4 300/50

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

### 审批

| | |
|---|---|
| MAMID 认证 | |
| ROHS | 一致 |
| UL File Number Search | UL 网站 |
| cURus 证书号 | E354261 |

### 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 | 72 mm |
| 宽度 (英寸) | 2.8346 inch | 净重 | 494 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 |

### 额定数据UL

| | | | |
|---|---|---|---|
| 最大环境温度 (工作时) | 85 °C | 额定电压 UN | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1000 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (L/N-PE) | 300 V | MCOV (N-PE) | 300 V |
| SCCR | 150 kA | In | 20 kA |
| 目录册 | SPD TYPE 1CA | 环境温度 (工作)， 最小 | -40 °C |
| cURus 证书号 | E354261 | MODE | all modes |
| VPR (L-L) | 1800 V | VPR (L-N) | 1800 V |
| VPR (L-PE) | 1000 V | 电压类型 | 交流电 |
| UL 能源网络 | 3-phase WYE | | |

### IEC / EN 额定数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 回路数 | 4 | 组合脉冲 UOC | 6 kV |
| 额定电压下的漏电压 | 0.7 mA | 信号触点 | 否 |
| 额定电压（交流） | 230 V | 低电压网络 | TN-C-S, TN-S |
| 电压类型 | 交流电 | 暂态过电压 - TOV | 337 V |
| 保险装置 | 无需保险装置 ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr | 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 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， Uc (AC) | 300 V |

# VPU AC II 4 300/50

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 电源电压 | 230 V / 400 V | 能量配合 (≤10 m) | 类型 II, 类型 III |
| 放电电流 In (8/20µs) 导线-PE | 20 kA | 放电电流 I最大 (8/20µs) 线-PE | 50 kA |
| SPD 类型 | T2, T3 | 保护级别 Up， 当电流为 IN (L/N-PE) | ≤ 1.5 kV |
| 短路时电流值 ISCCR | 50 kA | 放电电流（III 型） | 3 kA |
| 后续电流熄灭能力 Ifi | 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；4 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 | | |

### 电气数据

| | |
|---|---|
| 电压类型 | 交流电 |

### 通用数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 回路数 | 4 | 防护等级 | IP20 (安装后) |
| 颜色编码 | 橙色, 黑色 | | |

### 联接参数

| | | | |
|---|---|---|---|
| 剥线长度 | 15 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 | 15 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 mm² | 压接范围， 最小 | 1.5 mm² |
| 压接范围， 最大 | 35 mm² | 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 mm² |
| 单股导线最大截面 | 35 mm² | 最小多股导线接线截面积 | 1.5 mm² |
| 最大压接面积 软导线 | 25 mm² | 接线截面积， 多股线， 最小 | 1.5 mm² |
| 接线截面积， 多股线， 最大 | 35 mm² | | |

### 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 7.0 | EC000941 | ETIM 8.0 | EC000941 |
| ETIM 9.0 | EC000941 | ETIM 10.0 | EC000941 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-12-02 | ECLASS 13.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 | ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 |

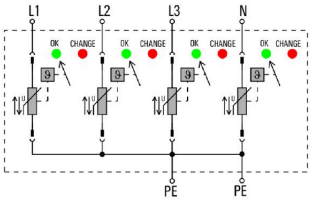
# VPU AC II 4 300/50

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

www.weidmueller.com

## 图纸

### 开关符号




Schematic circuit diagram

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 | 2749890000 | 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 | |

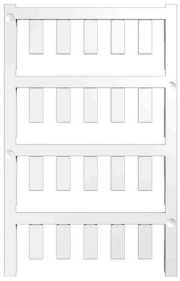
## 开槽螺丝刀

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 | 2749850000 | 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 4 300/50

**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 | 1880100000 | 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 | |

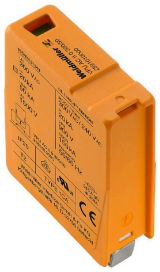
### VPU 系列

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 | 3123500000 | |
| 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 0 300/50 | 版本 |
| 订货号 | 2591010000 | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599923 | |
| 数量 | 1 ST | |

# VPU AC II 4 300/50

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

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 | 2735080000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118826050 | |
| 数量 | 10 ST | |