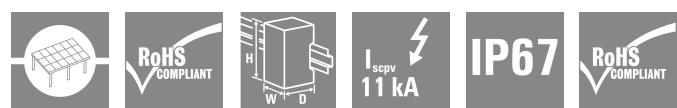


VPUM1I1SXFXV200TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Protect 解决方案可为逆变器提供有效的过压保护。结构紧凑，仅需 Y 型电缆即可连接到光伏串。因此，它是改造现有光伏住宅设施并提供过压保护的理想选择。

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | Surge protection, 1 MPP, Surge protection II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V |
| 订货号 | 2755950000 |
| 类型 | VPUM1I1SXFXV200TXPX10 |
| GTIN (EAN) | 4064675003304 |
| 数量 | 1 items |
| 交货状态 | 本产品即将停产。 |
| 有效期 | 2026-03-31T00:00:00+02:00 |
| 替代产品 | PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10 |

VPUM1I1SXFV200TXPX10

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



RoHS

一致

尺寸和重量

| | | | |
|----|--------|---------|-------------|
| 深 | 91 mm | 深度 (英寸) | 3.5827 inch |
| 高度 | 145 mm | 高度 (英寸) | 5.7086 inch |
| 宽度 | 168 mm | 宽度 (英寸) | 6.6142 inch |
| 净重 | 705 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) |

DC 侧电涌保护

| | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|
| 标准 | EN 50539-11 | 最大放电电流 (8/20 μs) | 40 kA |
| 防护级别 Up (+/-, -/PE, +/PE) | ≤4.2 kV | 前提和要求 | EN 50539-11 标准 |
| 未接地 PV 系统中的操作高度 | ≤ 4000 m | 短路电流 ISCPV | 11 kA |
| 总放电电流 I _总 (8/20 μs) | 50 kA | 放电电流 I _n (8/20 μs) | 20 kA |
| 测试类别 | II 级 | 接地 PV 系统中的操作高度 | ≤ 4000 m |
| PV 系统电压, 最大值 U _{cpv} | 1100 V | 最大持续直流工作电压 UCPV 模式 | 1100 V |
| | | +/-, -/PE, +/PE | |

基本信息

| | | | |
|----|-------------|------|------|
| 标准 | EN 50539-11 | 防护等级 | IP67 |
|----|-------------|------|------|

外壳

| | | | |
|-------|-------------|--------|----------------|
| 接线盒固定 | 通过盖用螺丝下的四个孔 | 连接类型组串 | 内部端子 (带直通电缆接头) |
|-------|-------------|--------|----------------|

输入

| | | | |
|----------------|-------------|--------|---------|
| 最大功率点 (MPP) 数量 | 1 MPP | | |
| 功能接地连接器 | 电缆入口 | 电缆进线数量 | 1 |
| | 导线连接 | 联接类型 | 螺钉联接 |
| 直流输入 + & - | 导线连接 | 联接类型 | PUSH IN |
| | 电缆入口 | 电缆进线数量 | 1 |
| 熔丝型号 | 无备用熔断器和熔断器架 | | |
| 每个 MPP 的组串输入数量 | 1 | | |

重要注意事项

| | |
|------|--|
| 产品信息 | The SPD in the box cannot be replaced. |
|------|--|

VPUM1I1SXFV200TXPX10

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

www.weidmueller.com

技术数据**分类**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001457 | ETIM 9.0 | EC001457 |
| ETIM 10.0 | EC001457 | ECLASS 14.0 | 27-17-14-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-14-03 | | |

标书规格表

| | |
|------|---|
| 详细描述 | Designation 2: VPU PV BOX CG II 3 1000 1M Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc:1000 V MPPT1: 1 input, connection via cable gland (4-8mmØ) cable cross section: max. 16mm ² Connection of the box in stitch without DC switch 1 surge protection type II Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm ² Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD:168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018 |
|------|---|

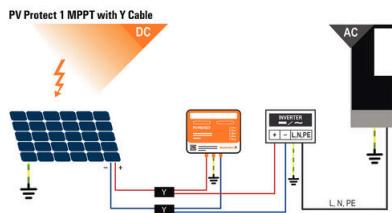
VPUM1I1SXFV200TXPX10

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

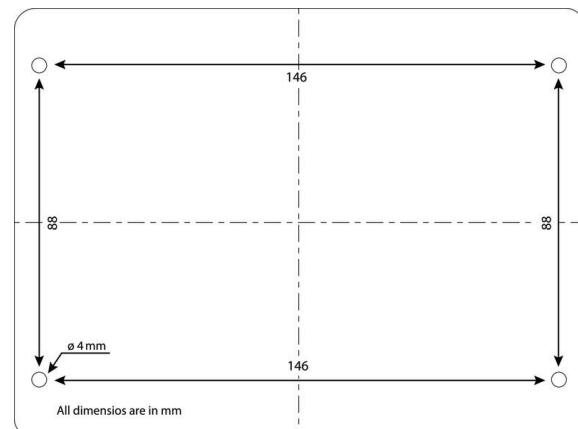
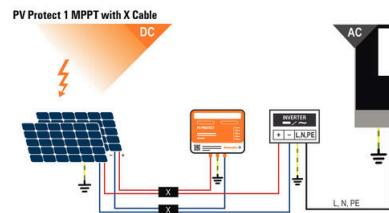
www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram



Connection diagram



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10

| | |
|---|--|
| Series PVN = PV Next VPU = PV Protect | |
| Level 1 = DC trunk box (L1) | |
| Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported | |
| Inputs 1...12 inputs | |
| Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch | |

| |
|-----------------------|
| Voltage |
| 10 = 1kV |
| 11 = 1.1kV |
| 15 = 1.5kV |
| Powersupply |
| x = n/a |
| Monitoring |
| x = n/a |
| Output Type |
| 0 = CG |
| 1 = WM4C |
| 2 = MCA-Evo 2 |
| SPD |
| 2/0 = TYP II |
| 1 = TYP I+II |
| X = No SPD |
| Fuses |
| x = n/a |
| 3 = only fuse holders |

VPUM1I1SXFXV200TXPX10

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

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀, Phillips型



十字螺丝刀, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, 符合 ISO 8764-PH, 铬顶尖, 高质软手柄

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|----------|
| 类型 | SDK PH2 | 版本 |
| 订货号 | 9008490000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056484 | |
| 数量 | 1 ST | |

...用于光纤端头



在剥线后可以使用相应端头或管状端头来压接电缆端头。压接是导线和端头之间的安全联接, 很大程度上也可取代焊接。压接可在导线和联接元件之间建立均质、不会松开的联接。通过高品质的精密工具, 可实现电子和机械方面的可靠联接。魏德米勒提供丰富的机械压接工具。自锁机构可确保高压接质量。使用魏德米勒工具进行的压接符合相关国际标准和规定。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| 类型 | CTF PV WM4 | 版本 |
| 订货号 | 1222870000 | 光伏型, 光伏端头压接工具, 机械的, 压模不可拆卸 |
| GTIN (EAN) | 4050118006254 | |
| 数量 | 1 ST | |

工具



- 用于带特殊绝缘材料的软导线和粗硬导线
- 工业应用中较高的剥线质量 (符合航空业的要求)
- 特殊形状的刀具可以对特殊绝缘材料及结构特殊的导线进行剥线
- 带可调节挡块的剥线长度
- 剥线元件可以更换, 从而具有高灵活度
- 剥线效果重复精确度高
- 对导线无损害
- 寿命长, 可靠性强, 稳定性高
- 集成的切割功能

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|----------|
| 类型 | MULTI-STRIPAX PV | 版本 |
| 订货号 | 1190490000 | 光伏型, 接插件 |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| 数量 | 1 ST | |

VPUM1I1SXFV200TXPX10

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

www.weidmueller.com

附件

Y 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 类型 | PVHYW-XXPXXX06W+15 | 版本 |
| 订货号 | 2814220000 | 光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298908 | WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 ST | |

X 联接电缆

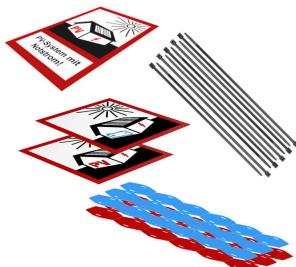


Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 类型 | PVHXW-W-PXXX06W+15 | 版本 |
| 订货号 | 2814280000 | 光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298960 | WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | PVHXW+W+PXXX06M-15 | 版本 |
| 订货号 | 2814290000 | 光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Female, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298977 | WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 ST | |

PV 标记套件



VPUM1I1SXFV200TXPX10

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 类型 | PV MARKER 1-3 MPP | 版本 |
| 订货号 | 8000149520 | 光伏型, 设备标识牌, 附件, 导线及电缆标记号, 电缆扎带, 标记套件, 警告 |
| GTIN (EAN) | 4099987229197 | 标签, 电缆标记号, 自我粘贴的 |
| 数量 | 1 ST | |

VPUM1I1SXFV200TXPX10

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

www.weidmueller.com

配套联接件

X 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 类型 | PVHXW-W-PXXX06M-15 | 版本 |
| 订货号 | 2814290000 | 光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Female, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298977 | WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | PVHXW-W-PXXX06W+15 | 版本 |
| 订货号 | 2814280000 | 光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298960 | WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 ST | |

Y 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 类型 | PVHYW-XXPXXX06W+15 | 版本 |
| 订货号 | 2814220000 | 光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298908 | WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 ST | |