

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com



配备1到12个MPP跟踪器的PV Next逆变器汇流箱用于保护光伏系统的直流侧。汇流箱可保护逆变器免受过压的影响，因此符合欧洲指令CLC/TS 51643-32的要求。此外，这些产品不仅可以保护系统免受逆向电流影响，而且可以在安装过程中组合线串以节省电缆。

通用订货数据

| | |
|------------|--|
| 版本 | 光伏型, 汇流箱, PV Next, 3 MPP's, 每 MPP 2 个输入/1 个输出, 电涌保护器 II, MC4-Evo 2, 1100 V |
| 订货号 | 2975560000 |
| 类型 | PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986823150 |
| 数量 | 1 items |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

尺寸和重量

| | | | |
|----|--------|---------|-------------|
| 深 | 132 mm | 深度 (英寸) | 5.1968 inch |
| 高度 | 240 mm | 高度 (英寸) | 9.4488 inch |
| 宽度 | 400 mm | 宽度 (英寸) | 15.748 inch |
| 净重 | 3209 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|----|---------------|
| 环境温度 | -40 °C...50 °C | 湿度 | 5...95 %, 无凝结 |
|------|----------------|----|---------------|

环保产品合规

| | |
|------------|--------------------------------------|
| RoHS 合规状态 | 符合要求 |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

发货时已含附件

| | | |
|------|----|-----|
| 随附附件 | 产品 | 安装脚 |
| | 数量 | 4 |

批准和规范

| | |
|----|-----------------|
| 核准 | EN 61439-2:2020 |
|----|-----------------|

保修

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

DC 侧电涌保护

| | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------|
| 标准 | EN 61439-2, EN 61643-31 | 最大放电电流 (8/20 μs) | 40 kA |
| 防护级别 Up (+/-, -/PE, +/PE) | ≤ 3.8 kV | 待机功耗 PC | <0.2 W |
| 短路电流 ISCPv | 11000 A | 总放电电流 I总 (8/20 μs) | 50 kA |
| 放电电流 In (8/20 μs) | 20 kA | 测试类别 | II级 |
| 防护级别 Up (-/PE) | ≤ 3.8 kV | 防护级别 Up (+/-) | ≤ 3.8 kV |
| 防护级别 Up (+/PE) | ≤ 3.8 kV | PV 系统电压, 最大值 Ucpv | 1100 V |
| 过压保护 直流端 | 1000 V (II 型) | 最大持续直流工作电压 UCPV 模式 +/-, -/PE, +/PE | 1100 V |

基本信息

| | | | |
|------|-------------------------|------|------|
| 标准 | EN 61439-2, EN 61643-31 | 防护等级 | IP65 |
| 安装位置 | 室外保护区域 (陆地和海洋) | | |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

技术数据

外壳

| | | | |
|--------|--------------|------|--|
| 罩盖 | 可拆卸 | 绝缘材料 | 聚酯玻璃纤维增强聚碳酸酯, 聚碳酸酯 |
| 安装方式 | 墙体安装 | 抗冲击力 | IK08 符合 IEC 62208 标准, IK10 符合 IEC 62262 标准 |
| 接线盒固定 | 通过安装脚 | 防护等级 | II |
| 连接类型组串 | 插头 MC4-Evo 2 | | |

电气特征

| | | | |
|--------------|--------|---------|--|
| 额定直流电压 | 1100 V | | |
| 额定短时耐受电流 | 额定电流 | 56.25 A | |
| 每个最大功率点的最大电流 | 45 A | | |
| 每条连接的额定直流电流 | 每串最大电流 | 45.00 A | |

输入

| | | | |
|----------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| 最大功率点 (MPP) 数量 | 3 | | |
| 功能接地连接器 | 电缆入口 | 电缆进线数量 | 2 |
| | 导线连接 | 联接类型 | PUSH IN 带执行器 |
| | | 软导线, 最大值 H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | w. 管状端头, DIN 46228 pt 1, 最大值 | 16 mm ² |
| 直流输入 + & - | 导线连接 | 联接类型 | Stäubli MC4-Evo 2 联接器 |
| | | 兼容的电缆横截面 | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | 导线截面积, 最小值 | 2.5 mm ² |
| | | 导线截面积, 最大值 | 16 mm ² |
| 熔丝型号 | 无备用熔断器和熔断器架 | | |
| Fuses | 无 | | |
| 最大直流输入数 | 每个最大功率点 2 个输入并联连接 | | |
| 每个 MPP 的组串输入数量 | ≤ 2 | | |
| 浪涌保护辅助端头 | 电缆入口 | 电缆进线数量 | 2 |
| | 导线连接 | 联接类型 | 弹片联接带执行器 |
| | | 软导线, 最大值 H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | w. 管状端头, DIN 46228 pt 1, 最大值 | 1.5 mm ² |
| 输入数 | 2 | | |

输出

| | | | |
|------------|---------------|------------|-----------------------|
| 最大直流输出路数 | 每个最大功率点 1 个输出 | | |
| 直流输出 + & - | 导线连接 | 联接类型 | Stäubli MC4-Evo 2 联接器 |
| | | 兼容的电缆横截面 | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | 导线截面积, 最小值 | 2.5 mm ² |
| | | 导线截面积, 最大值 | 16 mm ² |

直流负载断路器

| | | | |
|------|-----|---------|-----|
| 电压类型 | 直流电 | 开关分离器执行 | 非交换 |
|------|-----|---------|-----|

重要注意事项

| | |
|------|---|
| 产品信息 | 由于铅含量超过净重的 0.1%, 因此分配 SCIP 编号。 根据欧洲化学品管理局 (ECHA) 的安全使用说明 : |
|------|---|

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

技术数据

www.weidmueller.com

有害物质的标识足以确保商品在整个生命周期内的安全使用，包括使用寿命、拆卸和废弃/回收阶段

分类

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | EC003857 |
| ETIM 10.0 | EC003857 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 | | |

标书规格表

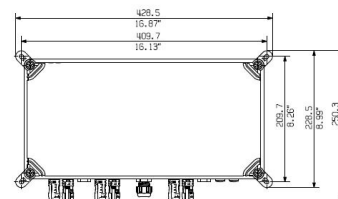
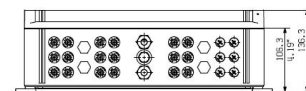
| | |
|-------------|---|
| <p>详细描述</p> | <p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type II arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm² Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x400x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p> |
|-------------|---|

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

图纸



PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

附件

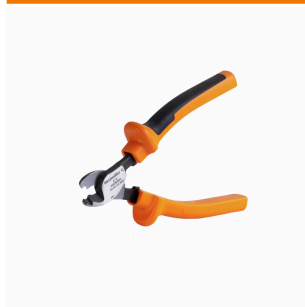
光伏户外防护



通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|-----------|--|
| 类型 | PV SUNCOVER 20/40/13 | 版本 | |
| 订货号 | 8000143247 | 光伏型, 遮阳盖板 | |
| GTIN (EAN) | 4099987111867 | | |
| 数量 | 1 ST | | |

切断工具



用于外径最大 8 mm、12 mm、14 mm 和 22 mm 的导线的切割工具。特殊的刀片几何形状允许以最小体力对铜和铝导线进行无挤压切割。根据 EN/IEC 60900 标准，切割工具 (KT 8 至 KT 22) 还配备通过 VDE 和 GS 测试的保护绝缘层，电压最高可达 1,000 V。

通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|--|
| 类型 | KT 14 | 版本 | |
| 订货号 | 1157820000 | 断线工具, 单手操作式切割工具 | |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | | |
| 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, 从而具有高灵活性
- 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 | | |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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 PH3 X 150 | 版本 | |
| 订货号 | 2749910000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3 mm, 150 mm, 刀片厚度 (A): 3 | |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | | |
| 数量 | 1 ST | | |

开槽螺丝刀

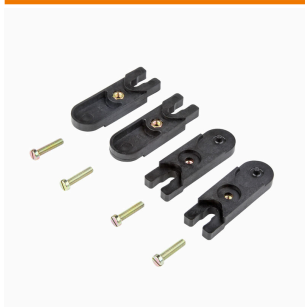


VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 类型 | SDIS 0.6X3.5X100 | 版本 | |
| 订货号 | 2749810000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 | |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | mm | |
| 数量 | 1 ST | | |
| 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 | | |

外固定扣



安装脚
4 件一套

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| 类型 | MF FPC | 版本 | |
| 订货号 | 9536040000 | FPC (聚碳酸酯空接线盒), 安装脚, 固定片, 高度: 40 mm, 宽度: 19 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | 深: 35.5 mm, 基础材料: 聚酰胺, 聚酰胺 66, 浅灰 | |
| 数量 | 1 ST | | |

抗紫外线电缆扎带



抗紫外线聚酰胺 6.6 确保我们的特种电缆扎带即使在强紫外线辐射下也具有优异的耐久性。非常适合永久户外使用。

通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| 类型 | CB-UVR 290/4,5 BK | 版本 | |
| 订货号 | 2659350000 | 电缆扎带, 4.5 x 290 mm, 聚酰胺 66, 220 N | |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | | |
| 数量 | 100 ST | | |

Sealing sets



通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|-----|--|
| 类型 | SL SET PV NEXT | 版本 | |
| 订货号 | 2729230000 | 光伏型 | |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | | |
| 数量 | 1 ST | | |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 | PVHYM-M-XXXX6W+ 11 | 版本 |
| 订货号 | 2877850000 | 光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | V |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | PVHYM+M+XXXX6W-11 | 版本 |
| 订货号 | 2877860000 | 光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | V |
| 数量 | 1 ST | |

Sealing sets



通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| 类型 | BLINDPLUG SET5 7X28MM | 版本 |
| 订货号 | 3077670000 | 光伏型, Blind plug |
| GTIN (EAN) | 4099987081894 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | BLINDPLUG SET50 7X28MM | 版本 |
| 订货号 | 3077650000 | 光伏型, Blind plug, 附件, 盲插插头, 50 件 |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | |
| 数量 | 1 ST | |

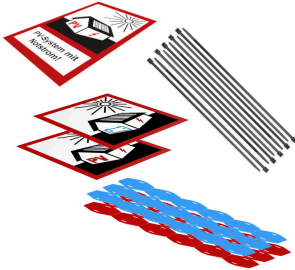
PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

附件

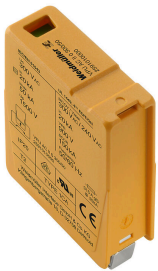
PV 标记套件



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 | | |

备用避雷器



通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 类型 | VPU PV I+II O 1000 | 版本 | |
| 订货号 | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / | |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | II, Spare arrester | |
| 数量 | 9 ST | | |
| 类型 | VPU PV I+II OM 1000 | 版本 | |
| 订货号 | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare | |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | arrester | |
| 数量 | 9 ST | | |