

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 11**

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

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



用于安全远程关机 屋顶光伏系统可能需要在电缆进入建筑物的位置设置一个断开装置，并与建筑物电网相连。这样可以确保消防队能在紧急情况下开展灭火工作，而不会遇到不必要的危害。当恢复供电时，PV Next 消防开关会自动重新连接光伏串。

**通用订货数据**

版本	光伏型, 汇流箱, 消防开关, PV Next, 12 MPP's, 每 MPP 2 个输入/2 个输出, 浪涌保护 I / II, 远程分离器, WM4C, 1100 V
订货号	<a href="#">800013005</a>
类型	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099987231800
数量	1 items

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## 技术数据

## 审批

ROHS	一致
------	----

## 尺寸和重量

深	307 mm	深度 (英寸)	12.0866 inch
高度	640 mm	高度 (英寸)	25.1968 inch
宽度	800 mm	宽度 (英寸)	31.496 inch
净重	20036.34 g		

## 温度

环境温度	-20 °C...50 °C	湿度	5 – 90% (无冷凝)
------	----------------	----	---------------

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	符合要求
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 发货时已含附件

随附附件	产品	安装脚
	数量	4
	产品	防尘帽 VSSO
	数量	48
	产品	密封塞
	数量	4

## 保修

质保期	5年
-----	----

## 远程分离器

电压下降后自动重合闸	是
工作循环次数	10000
控制电压	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz

远程分离器辅助触点	电缆入口	电缆进线数量	1
	导线连接	联接类型	PUSH IN 带执行器
远程分离器控制触点	电缆入口	软导线, 最大值	2.5 mm <sup>2</sup>
	导线连接	H05(07) V-K	
远程分离器控制触点	电缆入口	w. 管状端头, DIN	2.5 mm <sup>2</sup>
	导线连接	46228 pt 1, 最大值	

电源电路断开类型	欠压跳闸		
断开时间	1.5 s		
开关电流消耗	交换机型号	消防开关	
	电流消耗, 注	仅在消防开关的电容之前已完全放电的情况下, 峰值电流才会短暂出现。	
	峰值电流消耗	900 mA	
额定电流下断开操作循环数	300	持续电流消耗	90 mA

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## 技术数据

开关分离器执行	外壳内的远程分离器
开关分离器容量	DC-PV1

## DC 侧电涌保护

标准	EN 61439-2, OVE 指令 R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	雷击测试电流 Iimp (10/350 μs)	5 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 <sub>total</sub> (8/20μs)	50 kA
放电电流 I <sub>n</sub> (8/20 μs)	20 kA	测试类别	I/II级
总放电电流 I <sub>total</sub> (10/350μs)	10 kA	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 U <sub>cpv</sub>	1100 V	过压保护 直流端	1000 V (I型和 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, OVE 指令 R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	防护等级	IP65
安装位置	受保护的户外区域 (距离海边 > 1 公里)		

## 外壳

罩盖	铰链门	绝缘材料	聚酯玻璃纤维增强聚碳酸酯
安装方式	墙体安装	抗冲击力	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 WM4C		

## 电气特征

额定直流电压	1100 V		
额定短时耐受电流	额定电流	51.25 A	
每个最大功率点的最大电流	41 A		
每条连接的额定直流电流	每串最大电流	35.00 A	

## 输入

最大功率点 (MPP) 数量	12		
功能接地连接器	电缆入口 导线连接	电缆进线数量 联接类型 软导线, 最大值 H05(07) V-K w. 管状端头, DIN 46228 pt 1, 最大值	2 PUSH IN 带执行器 25 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
导管进线数	24		
直流输入 + & -	导线连接	联接类型 导线截面积, 最小值 导线截面积, 最大值	WM4C 接插件 4 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup>
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 导线连接	电缆进线数量 联接类型	1 PUSH IN 带执行器

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## 技术数据

输入数	24	软导线, 最大值 H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		w. 管状端头, DIN 46228 pt 1, 最大值	2.5 mm <sup>2</sup>

## 输出

最大直流输出路数 每个最大功率点 2 个输出并联连接

直流输出 + & -	导线连接	连接类型 WM4C 接插件
		导线截面积, 最小值 4 mm <sup>2</sup>
		导线截面积, 最大值 6 mm <sup>2</sup>

## 分类

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

## 标书规格表

## 详细描述

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 12 MPP tracker.  
Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2 100-712.  
Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.  
Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:  
2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
2 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
MPP2 to 12:  
identical to MPP1 DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100$  °C in the housing.

## PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

### 技术数据

Automatic reconnection  
after the control voltage  
(230 V AC) is applied  
again.  
With signal contact.  
Connection of the fireman  
switch control line 230  
VAC via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mm $\varnothing$ ) max. conductor  
cross-section: 1.5 mm $^2$ .  
Connection of the signal  
contact 24 VDC (max. 300  
mA) via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mm $\varnothing$ ) max. conductor  
cross-section: 1.5 mm $^2$ .  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 683x800x327  
mm. Approval according to  
low voltage switchgear IEC  
61439-1 and EN 61439-2

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 11**

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

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

图纸



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## 附件

## 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	<a href="#">1157820000</a>	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	<a href="#">1190490000</a>	光伏型, 接插件
GTIN (EAN)	4032248973262	
数量	1 ST	

## 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 PH3	版本
订货号	<a href="#">9008500000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056491	
数量	1 ST	

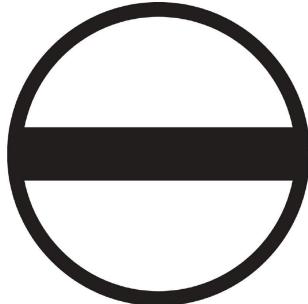
## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## 附件

## 开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

## 通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">9008330000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDS 1.0X5.5X150	版本
订货号	<a href="#">9008350000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056316	
数量	1 ST	

## PV-Stick 现场联接器



速度越快越好。这也适用于太阳能系统的布线。我们的便携式连接器即便在霜冻温度下也可轻松抓握, 而且无需压接工具即可迅速完成连接安装。

您无需压接接触点和压接工具, 同时还可避免组装错误。这可节省高达 50% 的安装时间 - 同时不影响质量。这些新的光伏连接器已经过 TÜV 认证, 且符合 IEC 62852。

我们的 SNAP IN 鼠笼式联接技术只需最小工作量 - 插入、转动 - 即可确保安全连接, 之后便可接通电流 !

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- SNAP IN鼠笼式联接技术
- 标准合规质量, 符合 IEC 62852
- 斩获奖项的人体工学设计
- 当前可用的最快PV连接器
- 可靠锁定

## 通用订货数据

类型	PV-STICK+ VPE10	版本
订货号	<a href="#">1303450000</a>	光伏型, 接插件
GTIN (EAN)	4050118102468	
数量	10 ST	
类型	PV-STICK- VPE10	版本
订货号	<a href="#">1303490000</a>	光伏型, 接插件
GTIN (EAN)	4050118102529	
数量	10 ST	

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11**

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

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

**附件****附件**

防尘帽 "Dustcap VSSO" 保护魏德米勒和 4 型太阳能联接器免受灰尘和污垢的侵害。

"SafetyClip" 保护魏德米勒太阳能联接器防止意外打开, 只能使用特殊多功能工具才能释放。

**通用订货数据**

类型	VSSO WM4 C	版本
订货号	<a href="#">1254870000</a>	光伏型, 扁平化设计
GTIN (EAN)	4050118047479	
数量	100 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	<a href="#">2659350000</a>	电缆扎带, 4.5 x 290 mm, 聚酰胺 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
数量	100 ST	

**紧急停车按钮****通用订货数据**

类型	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	版本
订货号	<a href="#">3077660000</a>	光伏型, 紧急停车按钮, 1 回路, 600V AC, 5 A
GTIN (EAN)	4099987081887	
数量	1 ST	

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11**

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

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

**附件****Sealing sets****通用订货数据**

类型	BLINDPLUG SET5 7X28MM	版本
订货号	<a href="#">3077670000</a>	光伏型, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
数量	1 ST	
类型	BLINDPLUG SET50 7X28MM	版本
订货号	<a href="#">3077650000</a>	光伏型, Blind plug, 附件, 盲插插头, 50 件
GTIN (EAN)	4099987081870	
数量	1 ST	

**备用避雷器****通用订货数据**

类型	VPU PV I+II 5 0 1000	版本
订货号	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
数量	9 ST	
类型	VPU PV I+II 5 0M 1000	版本
订货号	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
数量	9 ST	

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11**

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

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

**附件****备用部件****通用订货数据**

类型	BRES REPLACEMENT HINGE	版本
订货号	<a href="#">3098500000</a>	光伏型, 备件, 铰链销, 10 MPP's, 12 MPP's
GTIN (EAN)	4099987129831	
数量	1 ST	
类型	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	版本
订货号	<a href="#">3139420000</a>	光伏型, 安装脚, 备件, 安装脚, 10 MPP's, 12 MPP's
GTIN (EAN)	4099987378390	
数量	1 ST	