

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 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, 1100 V, 12 MPP's, 每MPP 2个输入/2个输出, 浪涌保护 I / II, 电缆接头
订货号	3165170000
类型	PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987807227
数量	1 items

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技术数据

尺寸和重量

深	250 mm	深度 (英寸)	9.8425 inch
高度	467 mm	高度 (英寸)	18.3858 inch
宽度	600 mm	宽度 (英寸)	23.622 inch
净重	9999 g		

温度

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

直流 分路监控

监控功能	未受监控
------	------

发货时已含附件

随附附件	产品	安装脚
	数量	4
	产品	密封塞
	数量	3

保修

质保期	5年
-----	----

DC 侧电涌保护

标准	EN 61643-31	雷击测试电流 I_{imp} (10/350 μ s)	5 kA
防护级别 U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	待机功耗 PC	<0.2 W
短路电流 I_{SCP}	11000 A	总放电电流 I_{tot} (8/20 μ s)	50 kA
放电电流 I_n (8/20 μ s)	20 kA	测试类别	I/II级
总放电电流 I_{tot} (10/350 μ s)	10 kA	防护级别 U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV
防护级别 U_p (+/-)	≤ 3.8 kV	防护级别 U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV
PV 系统电压, 最大值 U_{cpv}	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 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

绝缘材料	聚酯玻璃纤维增强聚碳酸酯	安装方式	固定接片
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	内部端子 (带直通电缆接头)

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	41.00 A	

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技术数据

输入

最大功率点 (MPP) 数量	12		
功能接地连接器	电缆入口	电缆进线数量	2
		最小电缆直径	5 mm
		最大电缆直径	10 mm
		电缆接头	M 16
	导线连接	联接类型	PUSH IN 带执行器
		软导线, 最大值 H05(O7) V-K	25 mm ²
导管进线数	24		
直流输入 + & -	导线连接	联接类型	PUSH IN 带执行器
		导线截面积, 最小值	2.5 mm ²
		导线截面积, 最大值	6 mm ²
	电缆入口	电缆进线数量	24
		最小电缆直径	4 mm
		最大电缆直径	9 mm
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
		最小电缆直径	5 mm
		最大电缆直径	10 mm
		电缆接头	M 16
	导线连接	联接类型	PUSH IN 带执行器
		软导线, 最大值 H05(O7) V-K	2.5 mm ²
输入数	24		

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	联接类型	PUSH IN 带执行器
		导线截面积, 最小值	4 mm ²
		导线截面积, 最大值	6 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
------	-----	---------	-----

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

详细描述	Combiner box for inverters with 12 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic		
------	---	--	--

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

技术数据

www.weidmueller.com

system according to DIN
CLC/TS 5 1643-32. MPP1:
2 inputs, connection via
M25 cable gland with
multiple sealing inserts.
PUSH IN connection /
single-wire, multi-wire,
with/without ferrule.
2 outputs, connection via
M25 cable gland with
multiple sealing inserts.
PUSH IN connection /
single-wire, multi-wire,
with/without ferrule.
MPP2 to 12:
identical to MPP1 Max.
string voltage Uoc: 1100
VDC
1 class/type I + II
combined 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: 478.6x600x257
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

图纸

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

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	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		

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 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
数量	1 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

附件

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	

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	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	

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

附件

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	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
数量	9 ST	
类型	VPU PV I+II 5 0M 1000	版本
订货号	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
数量	9 ST	

备用部件



通用订货数据

类型	BRES REPLACEMENT HINGE	版本
订货号	3098500000	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	3139420000	光伏型, 安装脚, 备件, 安装脚, 10 MPP's, 12 MPP's
GTIN (EAN)	4099987378390	
数量	1 ST	