

VPU AC II US 1 R 120/50

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

www.weidmueller.com



Picture similar

- 紧凑型 SPD 可安装在符合 NFPA 79 标准的应用中
- 无需额外安装过电流保护装置
- 额定短路电流额定值 (SCCR) 最高 200 kA
- 依据 IEC/EN 61643-11 和 UL 1449 4.Ed 标准进行了测试

通用订货数据

版本	防浪涌放电管, 低电压, 过压保护, 带远程触点, 单相
订货号	2730460000
类型	VPU AC II US 1 R 120/50
GTIN (EAN)	4050118807646
数量	1 items

VPU AC II US 1 R 120/50

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](#)
证书号 (cULus) 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	111 mm
高度 (英寸)	4.3701 inch	宽度	18 mm
宽度 (英寸)	0.7087 inch	安装尺寸 - 高度	75 mm
净重	132 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)

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	120 V
MCOV (L-PE)	150 V	SCCR	200 kA
In	20 kA	目录册	SPD TYPE 1
接线面积 AWG, 最小值	AWG 14	接线面积 AWG, 最大值	AWG 6
环境温度 (工作), 最小	-40 °C	MODE	all modes
VPR (L-PE)	600 V	电压类型	交流电
UL 能源网络	Split-Phase		

IEC / EN 额定数据

回路数	1	额定电压下的漏电压	0.3 mA
信号触点	250 V 1A 1CO	额定电压 (交流)	120 V
低电压网络	单相	电压类型	交流电
暂态过电压 - TOV	229 V	保险装置	无需保险装置 ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} r, 315 A gG @25 kA I _{sc} r
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, NFPA 79
EN 61643-11等级	T2, T3	符合IEC 61643-11要求	II级
最大持续工作电压, U _c (AC)	150 V	放电电流 I _{最大} (8/20μs) N-PE	50 kA

VPU AC II US 1 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

放电电流 I_n (8/20 μ s) N-PE	20 kA	能量配合 (≤ 10 m)	类型 II, 类型 III
放电电流 I_n (8/20 μ s) 导线-PE	20 kA	放电电流 $I_{\text{最大}}$ (8/20 μ s) 线-PE	50 kA
SPD 类型	T2	保护级别 U_p , 当电流为 I_N (L/N-PE)	≤ 1.25 kV
短路时电流值 ISCCR	50 kA	后续电流熄灭能力 I_{fi}	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, 带远程触点	类型	安装外壳; 1 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		

通讯联接参数

最小压接面积 硬导线	0.25 mm ²	剥线长度	12 mm
最大连接导线截面积, 硬导线 (AWG)	AWG 10	联接类型	PUSH IN
最大压接面积 硬导线	1.5 mm ²	最小导线截面积, 硬导线 (AWG)	AWG 30

电气数据

电压类型	交流电
------	-----

通用数据

回路数	1	防护等级	IP20 (安装后)
颜色编码	橙色, 黑色		

联接参数

剥线长度	18 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	18 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 mm ²	压接范围, 最小	1.5 mm ²
压接范围, 最大	35 mm ²	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 mm ²
单股导线最大截面	35 mm ²	最小多股导线接线截面积	1.5 mm ²
最大压接面积 软导线	25 mm ²	软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN 2.5 mm ² 46228-1)	
软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 35 mm ² 46228-1)		接线截面积, 多股线, 最小	1.5 mm ²
接线截面积, 多股线, 最大	35 mm ²		

等级 IECEx/ATEX/cUL

证书号 (cULus)	E354261
-------------	---------

保修

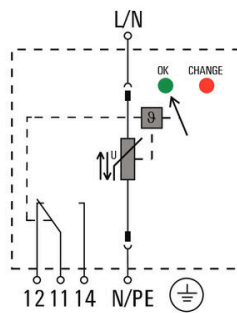
质保期	5年
-----	----

分类

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-12-02
ECLASS 15.0	27-17-12-02		

图纸

开关符号



Schematic circuit diagram

VPU AC II US 1 R 120/50

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

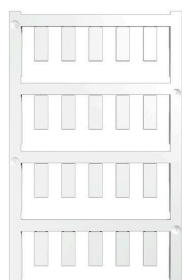


VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

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 US 1 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

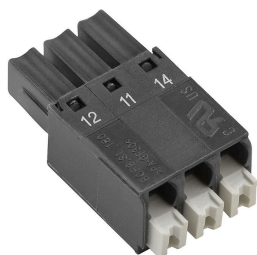
www.weidmueller.com

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

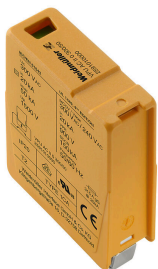


匹配各种产品的齐全配件

通用订货数据

类型	VPU AC EXTENDER	版本
订货号	3123500000	
GTIN (EAN)	4099987270175	
数量	8 ST	

备用避雷器



- 紧凑型 SPD 可安装在符合 NFPA 79 标准的应用中
- 无需额外安装过电流保护装置
- 额定短路电流额定值 (SCCR) 最高 200 kA
- 依据 IEC/EN 61643-11 和 UL 1449 4.Ed 标准进行了测试

通用订货数据

类型	VPU AC II US 0 120/50	版本
订货号	2730440000	备用避雷器, 过压保护, TN, 单相
GTIN (EAN)	4050118807660	
数量	1 ST	

VPU AC II US 1 R 120/50

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	
类型	PLUG VPU AC	版本
订货号	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
数量	10 ST	