

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com



魏德米勒 VPU I (I级), VPU II (II级)和VPU III (III级) 电涌保护产品有效减少 瞬时放电引起的干扰耦合, 使之大大低于 EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3标准 的要求值。这也减少了装置 的故障率。通过技术手段实现电涌保护器的协调作用。因此I级、II级和III级装置之间无需断开。放电管符合 IEC61643-11 / DIN EN 61643-11产品标准, 且根据IEC 61643-12 /VDE 0675-6-12标准和IEC 62305-4 / VDE 0185-4标准可以用于系统内。本 避雷/电涌保护装置适用于 电源系统。魏德米勒将根据具体供电网络的类型 和电压水平提供不同的产品。还可选用光伏型应用特制I级和II级 保护装置。

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, TN-C-S, TN-S, TT, IT 带 N, IT 无 N
订货号	<a href="#">2591090000</a>
类型	VPU AC II 3+1 R 300/50
GTIN (EAN)	4050118599848
数量	1 items

## VPU AC II 3+1 R 300/50

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](#)  
cURus 证书号 E3542610000

## 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	104.5 mm
高度 (英寸)	4.1142 inch	宽度	72 mm
宽度 (英寸)	2.8346 inch	净重	458 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	240 V
VPR (N-PE)	1000 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
In	20 kA	目录册	SPD TYPE 1CA
环境温度 (工作), 最小	-40 °C	cURus 证书号	E3542610000
MODE	all modes	VPR (L-L)	1800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1000 V
电压类型	交流电	UL 能源网络	3-phase WYE

## IEC / EN 额定数据

回路数	4	组合脉冲 UOC	6 kV
额定电压下的漏电压	1 μA	信号触点	250 V 1A 1CO
额定电压 (交流)	230 V	低电压网络	TN-C-S, TN-S, TT, IT 带 N, IT 无 N
保护级别 Up, 当电流为 IN (N-PE)	≤ 1.5 kV	电压类型	交流电
暂态过电压 - TOV	337 V	保险装置	无需保险装置 ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> cr, 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub> cr
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
EN 61643-11等级	T2, T3	符合 IEC 61643-11要求	II级, III级

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

技术数据

最大持续工作电压, U <sub>c</sub> (AC)	300 V	最高持续工作电压, U <sub>c</sub> (N-PE)	305 V
电源电压	230 V / 400 V	放电电流 I <sub>最大</sub> (8/20μs) N-PE	65 kA
放电电流 I <sub>n</sub> (8/20μs) N-PE	40 kA	能量配合 (≤10 m)	类型 II, 类型 III
放电电流 I <sub>n</sub> (8/20μs) 导线-PE	20 kA	放电电流 I <sub>最大</sub> (8/20μs) 线-PE	50 kA
SPD 类型	T2, T3	保护级别 U <sub>p</sub> , 当电流为 I <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 1500 V
短路时电流值 I <sub>SCCR</sub>	50 kA	放电电流 (III 型)	3 kA
后续电流熄灭能力 I <sub>fi</sub>	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; 4 TE, Insta IP20
阻燃等级符合 UL 94	V-0	颜色编码	黑色, 橙色, 蓝色
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 <sup>2</sup>	剥线长度	8 mm
联接类型	PUSH IN	最大压接面积 硬导线	1.5 mm <sup>2</sup>

电气数据

电压类型	交流电
------	-----

通用数据

回路数	4	防护等级	IP20 (安装后)
颜色编码	黑色, 橙色, 蓝色		

联接参数

剥线长度	15 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	15 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 <sup>2</sup>	压接范围, 最小	1.5 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	35 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
单股导线最大截面	35 mm <sup>2</sup>	最小多股导线接线截面积	1.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 软导线	25 mm <sup>2</sup>	接线截面积, 多股线, 最小	1.5 mm <sup>2</sup>
接线截面积, 多股线, 最大	35 mm <sup>2</sup>		

保修

质保期	5年
-----	----

重要注意事项

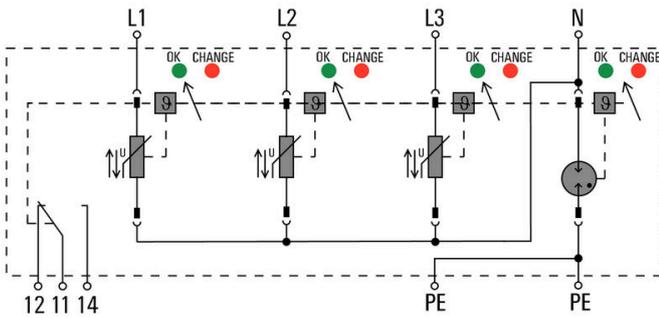
产品信息	只适用于配电变压器接地与用户端接地相连的 IT 电力系统 (RE=IEC 60634-4-44:2018 图 44.A1 中的 RA)。要用于直流应用, 请使用 SIBA 型 NH2XL aR/aSF DC 1500 V 保险丝
------	--

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 3+1 R 300/50

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	<a href="#">2749890000</a>	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

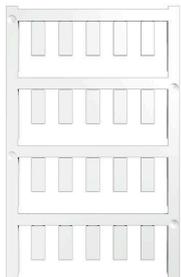


VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDIS 1.0X5.5X125	版本	
订货号	<a href="#">2749850000</a>	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 3+1 R 300/50

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	<a href="#">1880100000</a>	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	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
数量	8 ST	

备用放电管



如果放电管损坏, 您可以方便地重新订购该备用放电管, 替换损坏的放电管、恢复保护功能。

通用订货数据

类型	VPU AC II O 300/50	版本
订货号	<a href="#">2591010000</a>	Spare arrester, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118599923	
数量	1 ST	
类型	VPU AC II O N-PE 305/65	版本
订货号	<a href="#">2591190000</a>	备用避雷器, 过压保护, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118599749	
数量	1 ST	

**VPU AC II 3+1 R 300/50**

**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	<a href="#">2735080000</a>		
GTIN (EAN)	4050118826050		
数量	10 ST		
类型	PLUG VPU AC	版本	
订货号	<a href="#">2855300000</a>		
GTIN (EAN)	4064675533283		
数量	10 ST		