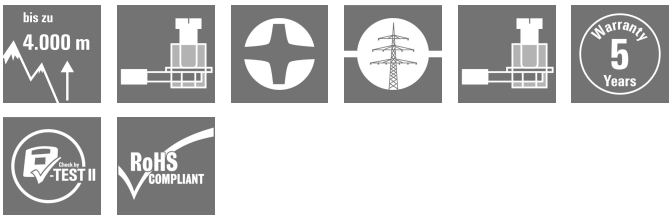
数据信息页

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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	2619260000
类型	VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118630688
数量	1 items

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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	93 mm	深度 (英寸)	3.6614 inch
高度	104.5 mm	高度 (英寸)	4.1142 inch
宽度	144 mm	宽度 (英寸)	5.6693 inch
净重	1300 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...85 °C
湿度	5 - 95% 相对湿度		

失效概率

MTBF	15 a

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

IEC / EN 额定数据

回路数	4	额定电压下的漏电压	5 µA
信号触点	250 V 1A 1CO	额定电压（交流）	400 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)	≤ 2.5 kV
电压类型	交流电	暂态过电压 - TOV	762 V
保险装置	250 A gL（当备用熔丝 > 250 A）	响应时间/回退时间	≤ 25 ns
最高频率	60 Hz	最低频率	50 Hz
适用于	计数安装 (无泄漏电流)	标准	IEC 61643-11, EN 61643-11
雷击测试电流 Iimp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	雷击浪涌电流， Iimp (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
EN 61643-11等级	T1, T2	符合IEC 61643-11要求	I级, II级
最大持续工作电压， Uc (AC)	440 V	最高持续工作电压， Uc (N-PE)	440 V
电源电压	400 V / 690 V	放电电流 I最大 (8/20µs) N-PE	100 kA
放电电流 In (8/20µs) N-PE	100 kA	能量配合 (≤10 m)	类型 I, 类型 II, 类型 III
额定负载电流 IL	100 A	放电电流 In (8/20µs) 导线-PE	25 kA
放电电流 I最大 (8/20µs) 线-PE	100 kA	保护级别 Up， 当电流为 IN (L/N-PE)	≤ 2.5 kV
短路时电流值 ISCCR	50 kA	后续电流熄灭能力 Ifi	因技术原因不可用
集成备用保险丝	无		

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

技术数据

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; 8 TE, Insta IP20
阻燃等级符合 UL 94	V-0	颜色编码	黑色
适用于	计数安装 (无泄漏电流)	防护等级	IP20 (安装后)
安装导轨已装备	TS 35	工作海拔	≤ 2000 m

通讯联接参数

最小压接面积 硬导线	0.14 mm²	剥线长度	8 mm
联接类型	螺钉联接, 可插拔的	最大压接面积 硬导线	1.5 mm²

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		

联接参数

剥线长度	13 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	13 mm
最小拧紧力矩	2 Nm	最大拧紧力矩	3 Nm
额定连接下的压接范围	16 mm²	压接范围，最小	6 mm²
压接范围，最大	35 mm²	单股导线的最小压接面积	6 mm²
单股导线最大截面	35 mm²	最小多股导线接线截面积	6 mm²
最大压接面积 软导线	35 mm²	软导线的最小压接面积，带管状端头 (DIN 46228-1)	6 mm²
软导线的最大压接面积，带管状端头 (DIN 46228-1)	35 mm²	接线截面积，多股线，最小	6 mm²
接线截面积，多股线，最大	35 mm²		

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
备注	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

分类

ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0	EC001457
ETIM 9.0	EC001457	ETIM 10.0	EC001457
ECLASS 12.0	27-17-12-04	ECLASS 13.0	27-17-12-04
ECLASS 14.0	27-17-12-04	ECLASS 15.0	27-17-12-04

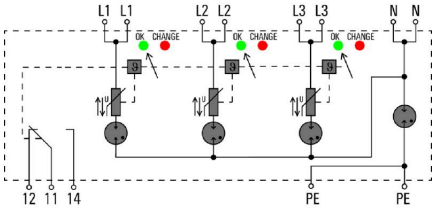
VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

图纸

开关符号



Schematic circuit diagram

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

附件

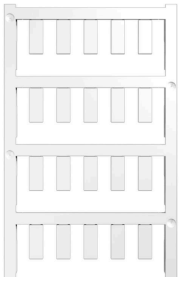
十字螺丝刀，Phillips型

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	

空白



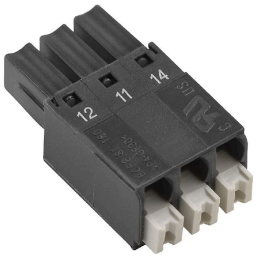
ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。
适合于以下设备生产商的设备：Siemens、ABB、Beckhoff 等。
优点：
- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

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）。

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

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

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