

VPU III 3/280V

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

www.weidmueller.com

有后续替代产品



III级 电涌保护

- 紧凑型III级放电管，用于AC交流/DC直流保护，符合IEC 61643-11:2012标准
- 适用于保护端子
- 临近被保护设备进行安装
- 额定电流大于16A时，可用作单口放电管

通用订货数据

版本	防浪涌放电管, 低电压, 带远程触点, TN-C, TN-S, TN-C-S
订货号	1393050000
类型	VPU III 3/280V
GTIN (EAN)	4050118193862
数量	1 items
交货状态	已取消
有效期	2025-07-14T00:00:00+02:00
替代产品	VPU AC II+III 3 R 275/20 S

技术数据

审批

MAMID 认证



RoHS

一致

尺寸和重量

深	57 mm	深度 (英寸)	2.2441 inch
高度	90 mm	高度 (英寸)	3.5433 inch
宽度	70 mm	宽度 (英寸)	2.7559 inch
净重	164 g		

温度

存储温度	-40 °C...70 °C	工作温度	-40 °C...70 °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
------	-----	------	---

IEC / EN 额定数据

回路数	1	组合脉冲 UOC	6 kV
额定电压下的漏电压	30 µA	信号触点	250V 10 A 1 NC
额定电压 (交流)	230 V	额定电流 IN	16 A
低电压网络	TN-C, TN-S, TN-C-S	最大频率 250 V时	50...60Hz
保护级别 Up, 当电流为 IN (N-PE)	≤ 1400 V	电压类型	3相 230/400V
暂态过电压 - TOV	440 V	保险装置	16 A
响应时间/回退时间	≤ 100 ns	标准	IEC61643-11, EN61643-11
EN 61643-11等级	T3	符合IEC 61643-11要求	III级
最大持续工作电压, Uc (AC)	275 V	能量配合 (≤10 m)	类型 II, 类型 III
放电电流 I _{max} (8/20µs) 线-PE	3 kA	保护级别 Up, 当电流为 IN (L/N-PE)	≤ 1200 V
短路时电流值 ISCCR	1.5 kA	放电电流 (III型)	3 kA
集成备用保险丝	无	接地导线电流 I _{PE}	30 µA

通用参数

光学功能显示	绿LED = 正常, 红色LED = 放电管故障, 更换	行业	能源分配
类型	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	灰色
防护等级	IP20	安装导轨已装备	TS 35

通讯联接参数

最小压接面积 硬导线	0.2 mm ²	剥线长度	5 mm
联接类型	螺钉联接	最大压接面积 硬导线	1.5 mm ²

VPU III 3/280V

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

www.weidmueller.com

技术数据

最大扭矩 0.22 Nm

电气数据

电压类型 3相 230/400V

通用数据

回路数 1	防护等级 IP20
颜色编码 灰色	

联接参数

剥线长度 7 mm	联接类型 螺钉联接
额定连接下的裸线长度 7 mm	最小拧紧力矩 0.4 Nm
最大拧紧力矩 0.5 Nm	额定连接下的压接范围 2.5 mm ²
压接范围, 最小 0.5 mm ²	压接范围, 最大 2.5 mm ²
单股导线的最小压接面积 0.5 mm ²	单股导线最大截面 2.5 mm ²
最小多股导线接线截面积 0.5 mm ²	最大压接面积 软导线 2.5 mm ²
软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN0.5 mm ² 46228-1) 0.5 mm ²	软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN2.5 mm ² 46228-1) 2.5 mm ²
接线截面积, 多股线, 最小 0.5 mm ²	接线截面积, 多股线, 最大 2.5 mm ²

保修

质保期 5年

分类

ETIM 8.0	EC000942	ETIM 9.0	EC000942
ETIM 10.0	EC000942	ECLASS 14.0	27-17-12-03
ECLASS 15.0	27-17-12-03		

标书规格表

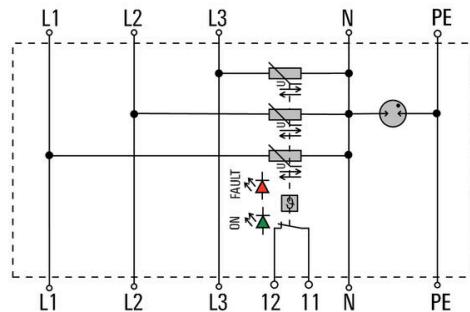
详细描述	三针脚浪涌保护器符合 IEC61643-11, EN61643-11 : 2013 标准对 III 级浪涌保护器的要求。电涌保护提供过电压保护, 适用于 IEC 61643-12 标准规定的应用。电涌保护安装在标准装置 / 配电箱中需要保护的设备附近。VPU III 3 280V 在外层导管 (L1、L2、L3 和中性导线) 之间接地。压敏电阻上设有热分离装置。如果丧失保护功能, LED 的颜色将从绿色变为红色。工作状态则通过无电压信号触点 (常闭触点) 显示。额定电压 : 交流230V ; 标称放电电流/最大放电电流 (8/20 μs): 3kA ; 保护水平 < 1.8kV ; 额定负载电流: 16A ; 通信插口: 常闭触点: 250V/0.5A, 直流48V/0.1A ; 型号 : Weidmüller VPU III 3 280V 订货号为	简短描述	III级电涌保护器, 开路电压 6kV, 适用于230/400V 的TN-S馈电系统。保护水平< 1.8kV。带遥信触点。型号 : Weidmüller VPU III 3 280V 订货号为 1393050000 (或同等电涌保护器)。
------	--	------	---

技术数据

1393050000 (或同等电
涌保护)

图纸

开关符号



Schematic circuit diagram

附件

www.weidmueller.com

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 PHO X 60	版本
订货号	2749880000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 0 mm, 60 mm, 刀片厚度 (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
数量	1 ST	