数据信息页

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

I级/II级 电涌保护器， 用于电表前端
• 25 (10/350s)保护能力， 适用于保护区域I, II, III和IV(LPL I/II/III/IV)。
• 带远程监控功能， 含一个转换触点
• 通过IEC61643-11标准关于I级和II级电涌保护器相关检测

通用订货数据

版本	防浪涌放电管, 低电压, 过压保护, 无漏电流, 带远程触点, TN-C-S, TN-S, TT, IT 带 N, IT 无 N
订货号	2638070000
类型	VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB
GTIN (EAN)	4050118679496
数量	1 items

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB

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	71 mm	深度 (英寸)	2.7953 inch
高度	99 mm	高度 (英寸)	3.8976 inch
宽度	144 mm	宽度 (英寸)	5.6693 inch
安装尺寸 - 高度	76 mm	净重	982 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		

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	II	污染等级	2

IEC / EN 额定数据

回路数	4	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	438 V
保险装置	无需保险装置 ≤250 A gG, 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
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)	275 V
最高持续工作电压， Uc (N-PE)	255 V	电源电压	230 V / 400 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
SPD 类型	T1, T2	保护级别 Up， 当电流为 IN (L/N-PE)	≤ 1.5 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	接地导线电流 IPE	1 µA

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, 无漏电流, 带远程触点	类型	安装外壳; 8 TE, Insta IP20

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

技术数据

阻燃等级符合 UL 94	V-0	颜色编码	灰色
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	最大压接面积 硬导线	1.5 mm²
最大扭矩	0.25 Nm		

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	灰色		

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 mm²	压接范围，最小	1.5 mm²
压接范围，最大	35 mm²	单股导线的最小压接面积	1.5 mm²
单股导线最大截面	35 mm²	最小多股导线接线截面积	1.5 mm²
最大压接面积 软导线	25 mm²	软导线的最小压接面积，带管状端头 (DIN 46228-1)	1.5 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	1.5 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）。

分类

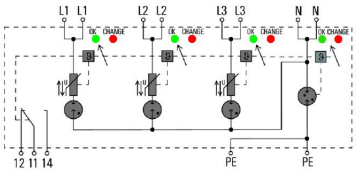
ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0	EC001457
ETIM 9.0	EC001457	ETIM 10.0	EC001457
ECLASS 12.0	27-17-12-04	ECLASS 13.0	27-17-12-04
ECLASS 14.0	27-17-12-04	ECLASS 15.0	27-17-12-04

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

图纸



Principle circuit diagram

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB

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	

VPU 系列

匹配各种产品的齐全配件

通用订货数据

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