

VPU AC II 3 R 480/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



魏德米勒 VPU I (I級), VPU II (II級)和VPU III (III級) 浪湧保護產品有效減少 暫態放電引起的干擾耦合, 使之大大低於 EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3標準 的要求值。這也能減少裝置的故障率。通過技術手段實現浪湧保護器的協調作用。因此I級、II級和III級裝置之間毋需斷開。放電管符合 IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11產品標準, 且根據IEC 61643-12 /VDE 0675-6-12標準和IEC 62305-4 / VDE 0185-4標準可以用於系統內。本避雷/浪湧保護裝置適用於電源系統。魏德米勒將根據具體供電網絡的類型和電壓水平提供不同的產品。還可選用光伏型應用特製I級和II級保護裝置。

通用订货数据

版本	防浪涌放电管, 低電壓, 過壓保護, 帶遙信觸點, TN-C, IT 帶 N, IT 無 N
訂貨編號	2591260000
類型	VPU AC II 3 R 480/50
GTIN (EAN)	4050118599671
最小包裝數	1 Stück
備件	2591200000 2855300000

編制日期 2025年01月07日 星期二 上午09時07分05秒

目錄日期 04.01.2025 / 保留技術修改權利。

VPU AC II 3 R 480/50

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

www.weidmueller.com

技術資料

尺寸和重量

深	68 mm	深度 (英寸)	2.677 inch
深度包括 DIN 導軌	76 mm	高度	104.5 mm
高度 (英寸)	4.114 inch	寬度	54 mm
闊度 (英寸)	2.126 inch	淨重	410 g

溫度

存儲溫度	-40 °C...85 °C	工作溫度	-40 °C...85 °C
濕度	5 - 95% 相对湿度		

絕緣參數 (EN 50178)

污染等級	2	過壓等級	III
------	---	------	-----

額定資料UL

最大环境温度 (工作时)	85 °C	额定电压 U_N	400 V
MCOV (L-PE)	480 V	SCCR	200 kA
I_n	20 kA	目錄冊	SPD TYPE 1CA
环境温度 (工作), 最小	-40 °C	cURus 證書號	E354261
MODE	all modes	VPR (L-L)	3,000 V
VPR (L-PE)	1,500 V	电压类型	交流電
UL 能源网络	3-phase WYE		

通用參數

安裝導軌	TS 35	狀態功能顯示	綠色 = 正常；紅色 = 放電管損壞，需更換
行業	能源分配	防護等級	IP20 於安裝狀態
阻燃等級符合 UL 94	V-0	顏色	橙色，黑色
類型	過壓保護，帶遙信觸點	類型	安裝外殼；3 TE, Insta IP20
高度	≤ 4000 m		

額定數據 IEC / EN

EN 61643-11等級	T2, T3	SPD 类型	T2
保護級別 I_N (L/N-PE)	≤ 2.3 kV	保險絲	无需保險裝置 ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sccr} , 315 A gG @25 kA I_{sccr}
信號觸點	250 V 1A 1CO	反應時間	≤ 25 ns
後續電流熄滅能力 I_{fi}	不考慮網路後續電流	放电电流 (III 型)	3 kA
暫態過電壓 - TOV	581 V	最低頻率	50 Hz
最大持續工作電壓, U_c (AC)	480 V	最大放電電流(8/20μs) 線-PE	50 kA
最高頻率	60 Hz	標準	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
標稱放電電流(8/20μs) 線-PE	20 kA	电源电压	400 V / 690 V
短路時電流值 I_{SCCR}	50 kA	符合IEC 61643-11要求	II級, III級
組合脈衝 U_{oc}	6 kV	網路形式	TN-C, IT 帶 N, IT 無 N
能量配合 (≤10 m)	类型 II, 类型 III	迴路數	3
電壓類型	交流電	額定電壓下的漏電壓	0.7 mA
額定電壓 (交流)	400 V		

VPU AC II 3 R 480/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

通訊聯接參數

剝線長度	8 mm	最大壓接面積 硬導線	1.5 mm ²
最小壓接面積 硬導線	0.14 mm ²	聯接類型	PUSH IN

电气数据

電壓類型	交流電
------	-----

通用数据

迴路數	3	防護等級	IP20 於安裝狀態
顏色	橙色, 黑色		

聯接參數

剝線長度	18 mm	導線連接方式	螺釘聯接
聯接類型	螺釘聯接	額定連接下的裸線長度	18 mm
最小擰緊力矩	3 Nm	最大擰緊力矩	4.5 Nm
額定連接下的壓接範圍	16 mm ²	最小壓接面積	1.5 mm ²
最大壓接面積	35 mm ²	單股導線的最小壓接面積	1.5 mm ²
單股導線最大截面	16 mm ²	最小壓接面積 軟導線	1.5 mm ²
最大壓接面積 軟導線	25 mm ²	多股導線的最小壓接面積	1.5 mm ²
多股導線的最大壓接面積	35 mm ²		

保修

質保期	5年
-----	----

分类

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ECLASS 9.0	27-13-08-05	ECLASS 9.1	27-13-08-05
ECLASS 10.0	27-13-08-05	ECLASS 11.0	27-13-08-05
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 无例外
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

重要注意事项

產品資料 [網上]	要用于直流应用, 请使用 SIBA 型 NH2XL aR/aSF DC 1500 V 保險絲
备注	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)。

VPU AC II 3 R 480/50

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

www.weidmueller.com

技術資料

审批

認證



ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 證書號	E354261

下载

认证/证书/一致性声明	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
工程数据	CAD data – STEP
招标规格	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
用户文档	Beipackzettel / Instruction sheet
产品目录	Catalogues in PDF-format

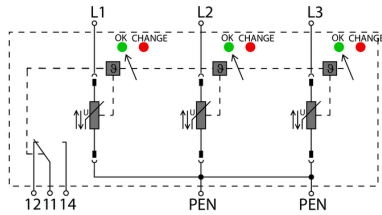
VPU AC II 3 R 480/50

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

www.weidmueller.com

圖紙

開關符號



Schematic circuit diagram