

## VPU II 4 R LCF 280V/40KA

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

www.weidmueller.com

**II级/III级 电涌保护  $U_c : 280V$** **适用于 230/400V 电源系统**

- 无漏电流, 拔插式保护模块
- 编码电压水平
- 放电电流大, 响应时间短。
- 无后续电流
- 安装于配电盘中
- 内置热敏保护装置
- 与I级VPU配合使用

**通用订货数据**

版本	防浪涌放电管, 低电压, 带远程触点, TN-C-S, TN-S
订货号	<a href="#">1352780000</a>
类型	VPU II 4 R LCF 280V/40KA
GTIN (EAN)	4050118157604
数量	1 Stück
状态文本	本产品即将停产。
废止日期	2024-03-31
备件	<a href="#">1352730000</a> <a href="#">1402570000</a>

编制日期 2024年3月11日 上午04时34分26秒

目录日期 24.02.2024 / 保留技术修改权利。

## VPU II 4 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 尺寸和重量

深	69 mm	深度 (英寸)	2.717 inch
高度	106 mm	高度 (英寸)	4.173 inch
宽度	71.2 mm	宽度 (英寸)	2.803 inch
安装尺寸 - 高度	75 mm	净重	560 g

## 温度

存储温度	-40 °C...80 °C	工作温度	-40 °C...70 °C
湿度	5 - 95% 相对湿度		

## 绝缘参数 (EN 50178)

污染等级	2	过压等级	III
------	---	------	-----

## IEC / EN 额定数据

EN 61643-11等级	T2, T3	低电压网络	TN-C-S, TN-S
保护级别 $U_p$ , 当电流为 $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1.8kV$	信号触点	250 V 1A 1CO
后续电流熄灭能力 $I_{fi}$	因技术原因不可用	响应时间	$\leq 100$ ns
回路数	4	放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s) 导线-PE	20 kA
放电电流 $I_{最大}$ (8/20 $\mu$ s) 线-PE	40 kA	暂态过电压 - TOV	438 V
最低频率	50 Hz	最大持续工作电压, $U_c$ (AC)	280 V
最高频率	60 Hz	标准	IEC61643-11, EN61643-11
熔丝	125 A gL (当备用熔丝 > 125 A), 无需保险装置 $\leq 125$ A gG	电压类型	交流电
电源电压	230 V / 400 V	短路时电流值 $I_{SCCR}$	25 kA
符合IEC 61643-11要求	II级, III级	组合脉冲 $U_{OC}$	10 kV
能量配合 ( $\leq 10$ m)	类型 II, 类型 III	额定电压下的漏电压	1 $\mu$ A
额定电压 (交流)	230 V		

## 通用参数

光学功能显示	绿= 正常; 红 = 放电器有缺陷 - 替换	导轨	TS 35
类型	带远程触点	类型	安装外壳; 4 TE, Insta IP20
防护等级	IP20	阻燃等级符合 UL 94	V-0
颜色编码	黑色, 橙色		

## 通讯联接参数

剥线长度	8 mm	最大压接面积 硬导线	1.5 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 硬导线	0.14 mm <sup>2</sup>	联接类型	PUSH IN

## VPU II 4 R LCF 280V/40kA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 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	2 Nm	最大拧紧力矩	3 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>	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	16 mm <sup>2</sup>	最小多股导线接线截面面积	1.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 软导线	25 mm <sup>2</sup>	软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1)	1.5 mm <sup>2</sup>
软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1)	50 mm <sup>2</sup>	接线截面面积, 多股线, 最小	1.5 mm <sup>2</sup>
接线截面面积, 多股线, 最大	50 mm <sup>2</sup>		

## 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

## 标书规格表

详细描述	简短描述
<p>多级组合式电涌保护器, 符合 IEC 61643-11, EN61643-11 : 2013 标准对 II 级电涌保护器的要求。该电涌保护器采用 VO 材料制成, 能提供过电压保护, 也适用于符合 IEC 61643-12 标准规定的场合。高性能压敏电阻结合火花间隙放电器使用, 符合标准中关于 II 级电涌保护系统的规定。这款漏电电流为零的电涌保护器置于市场普遍接受的装置或配电箱中, 安装在靠近被保护设备供电侧的前端或后端。VPU II 4 R LCF 280V/40kA 用于 TN-S 供电系统。压敏电阻上设有热脱扣装置。如果丧失保护功能, 显示窗口中的颜色将从绿色变为红色。电涌保护器的工作状态也将由一个干接点触点 (转换触点) 显示。额定电压: 交流 230 V; 标称放电电流/最大放电电流 (8/20<math>\mu</math>s): 20/40kA; 保护水平 &lt; 1.8kV; 混合脉冲 Uoc: 10kV; 带最大前置熔丝 (125A gl) 自熄短路电流为 25kA; 通信插口: 端子: 250 V/0.5A, 直流 48V/0.1A; 型号: Weidmüller VPU II 4 R LCF 280V/40 kA 订货号: 1352780000 或等同电涌保护器。</p>	<p>II 级电涌保护器, 标称放电电流 I<sub>n</sub>/最大放电电流 I<sub>max</sub>: 20/40kA, 适用于 230/400V 的 TN-S 馈电系统。保护水平 &lt; 1.8kV。带遥信触点。型号: Weidmüller VPU II 4 R LCF 280V/40kA 订货号为 1352780000 (或同等电涌保护器)。</p>

VPU II 4 R LCF 280V/40KA

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

认证



ROHS

一致

下载

认证/证书/一致性声明	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
工程数据	<a href="#">CAD data – STEP</a>
用户文档	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
产品目录	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
样本	

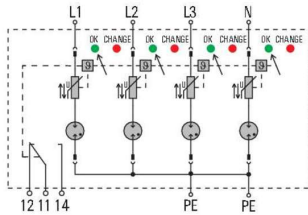
VPU II 4 R LCF 280V/40KA

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

www.weidmueller.com

图纸

开关符号



Schematic circuit diagram

## VPU II 4 R LCF 280V/40KA

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):
GTIN (EAN)	4050118897098	
数量	1 Stück	

## VPU II 4 R LCF 280V/40KA

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

www.weidmueller.com

## 备件

## VPU 系列



匹配各种产品的齐全配件

## 通用订货数据

类型	PLUG VPU	版本
订货号	<a href="#">1402570000</a>	VPU 系列, 附件
GTIN (EAN)	4050118204360	
数量	10 Stück	

## 备用放电管 VPU II



## II级备用放电管

魏德米勒 VPU II 电涌保护器用于低压用户设备设和装置, 防止大气放电 (雷暴) 或开关操作 (瞬间放电) 造成的电压浪涌损伤设备。VPU II 系列产品符合 IEC 61643-11:2012 标准 II 级和 III 级要求和 EN 61643-11:2012 标准的 2 级和 3 级要求。备用放电管带有编码且只能放入对应的底座。

## 通用订货数据

类型	VPU II O LCF 280V/40KA	版本
订货号	<a href="#">1352730000</a>	防浪涌放电管, 低电压, 附件, 备用放电管
GTIN (EAN)	4050118157642	
数量	1 Stück	