



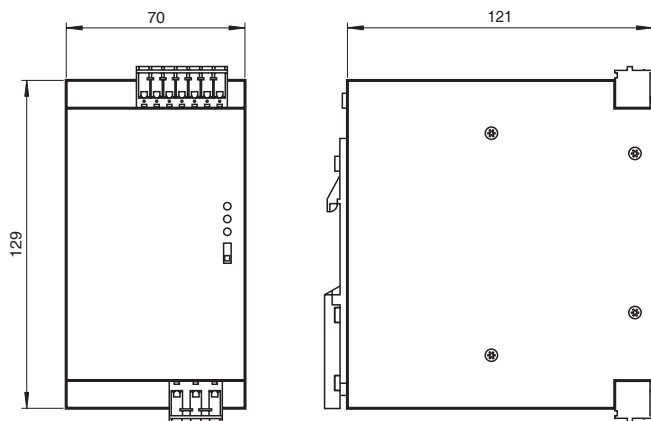
**型号**

**VAN-115/230AC-K22-EFD**  
AS-Interface 电源

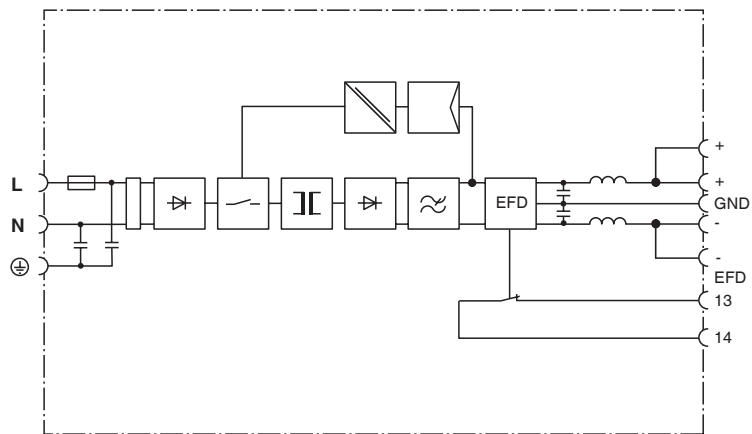
**特性**

- 输出 4.8 A
- LED 状态显示
- 输入电压范围 100 VAC 到 240 VAC
- AS-Interface 数据耦合电路
- 功率因数校验
- 接地故障检测

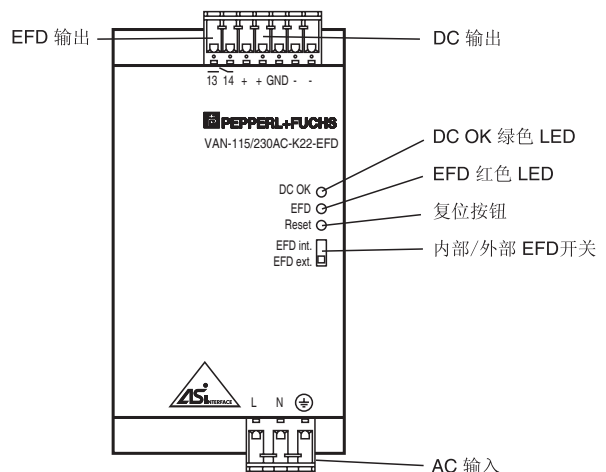
**外形尺寸**



**电气连接**



**指示 / 操作含义**



Release date: releasedate Date of issue: 2008-11-03 134443\_CN.xml

Subject to modifications without notice

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776-4411  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Copyright Pepperl+Fuchs  
China: +86 21 6630 3939  
fa-info@cn.pepperl-fuchs.com

**技术参数****一般说明**

UL 文件号	E223176
--------	---------

**指示灯 / 操作含义**

复位按钮	模拟接地故障 / 复位接地故障
接地故障检测开关	int: 关闭接地故障检测功能 ext: 开启接地故障检测功能

LED DC OK	功能显示；绿色 LED 闪烁：运行，但有错误 暗：无供电
-----------	------------------------------------

LED EFD	接地故障显示；红色 LED
---------	---------------

**电气参数**

保险丝	5 AT
频率	45 ... 65 Hz
效率	≥ 86 %
额定运行电压	U <sub>e</sub> 正常范围：100 ... 240 V AC 可允许范围：85 ... 264 V AC
额定运行电流	I <sub>e</sub> 1,8 A (120 V AC) 1 A (230 V AC)

**输出**

电流限制	约 6 A
电流	4.8 A
电压	29.5 ... 31.6 V DC
开延时	t <sub>on</sub> < 500 ms
纹波	≤ 100 mV <sub>ss</sub> , 0 ... 10 kHz

**工作条件**

环境温度	-25 ... 70 °C (248... 343 K)
存储温度	-40 ... 85 °C (233... 358 K)
防冲击系数	30 g, IEC 68-2-27
防震系数	< 15 Hz, 幅值 ± 2.5 mm 15 ... 25 Hz, 2,3 g, t <sub>v</sub> = 90 min.
污染系数	2

**机械参数**

防护等级	IP20
防护类型	I, 连接线需有防护型外壳
连接	接线端子, 最大截面积 0.5 至 2.5 mm <sup>2</sup> 插入长度 10 mm

材料	
外壳	AluNox (AlMg1), 封闭外壳
重量	约 900 g
安装	DIN 导轨

**标准认证**

相关标准	
低压标准 73/23/EEC	EN 61000-6-2, EN 50081-2
EMC 89/336/EEC	EN 61000-6-2, EN 50081-2
相关标准	
污染等级	EN 50178

**提示**

在一个 AS-Interface 网络中, 只允许一个设备用于监视接地故障。如果有多个设备在 AS-Interface 网络中会降低接地故障功能的响应速度。

**功能**

AS-Interface 电源被设计为总线专用电源, 在一根两芯线上既传送电源也同时传送信号。它为整个 AS-Interface 网络提供最大 4.8 A 电流。它不仅提供电能, 另外它内部也有数据解耦电路, 平衡 AS-Interface + 和 AS-Interface - 线上的输出电压, 使其与参考地保持一致。由于其高对称性, 所以不必使用屏蔽线。另外, 除了谐波过滤功能, 功率因数校验功能允许 40 ms 输入电压超范围。电源内部有熔断型保险丝, 无需其它断路装置。

**Earth Fault Detection (EFD):**

EFD 监测功能当 AS-Interface 系统检测到接地故障时, 有相应的继电器输出。因此通过远程的控制程序可以将整个系统关闭。正常情况下, 继电器触点输出为常闭, 当出现接地故障时为断开状态。另外, 接地故障同时也通过 "EFD" LED 来显示。当故障消除时, 继电器输出并不会自动复位, 而是需要重启电源或重启按钮被按下去 > 2 秒。AS-Interface EFD 功能同样支持自动关闭电源输出, 通过电源底部的选择开关来实现。

**接地故障监测功能测试:**

按下重启按钮 < 1 秒会产生一个接地故障模拟。通过这个步骤, 接地故障监测、分析、产生信号和触点输出都可以被测试。当再次按下此按钮 > 2 秒, 接地故障模拟会被清除。