

DATA SHEET

vibro-meter®

VM600^{Mk2} / VM600

RPS6U

机架电源

主要特性及优点

- 来自 vibro-meter® 产品线
- 为 VM600^{Mk2}/VM600 ABE04x 19" 6U 高系统机架供电
- 输入: AC- 输入和 DC- 输入版本
- 输出: +5 V_{DC} 和 ±12 V_{DC}
- 输出过电压, 短路和过载保护
- 状态指示
- 大功率、高性能、高效率
- 工作温度范围内的最小降额

应用

- VM600^{Mk2}/VM600 机器保护和/或状态监测系统
- 一个 RPS6U 机架电源为整机架的模块(卡)供电
- 两个 RPS6U 机架电源准许机架电源冗余



VM600^{Mk2} RPS6U

VM600 RPS6U



描述

The VM600^{Mk2}/VM600 RPS6U 机架电源设计用于 VM600^{Mk2}/ VM600 系列机器保护系统和状态和性能监测系统, 来自 Meggitt's vibro-meter® 产品线。

VM600^{Mk2}/VM600 RPS6U 机架电源安装在 VM600^{Mk2}/VM600 ABE04x 系统机架 (19" 系统机架, 标准的 6U 高) 的前面, 通过两个大电流连接器连接到机架背板的 VME 总线。RPS6U 电源提供 +5 V_{DC} 和 ±12 V_{DC} 到机架本身和通过机架的背板连接的机架中所有安装的模块(卡)。



本文件所载资料可能受欧洲联盟、美国或其他国家的出口管制条例规管。本文件的每个接收方都有责任确保本文件中包含的任何信息的转让或使用符合所有相关的出口管制规定。ECN N/A。

描述 (续)

一个或两个 VM600^{Mk2}/VM600 RPS6U 机架电源可以安装到 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架中。具有一个 RPS6U 电源(330 W 版本)的机架支持满机架模块(卡)应用的功率要求, 工作温度不超 50°C (122°F)。

或者, 机架可以安装两个 RPS6U 电源, 以支持机架电源冗余, 或在更大范围的环境条件下非冗余地为模块(卡)供电。

安装了两个 RPS6U 电源的 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架可以在满机架模块(卡)下冗余工作(即机架电源冗余)。这意味着, 如果一个 RPS6U 出现故障, 另一个 RPS6U 将提供机架所需的 100% 的功率, 从而使机架连续运行, 从而增加机械监测系统的可用性。

注: 这被称为冗余 RPS6U 机架电源配置。

安装两个 RPS6U 电源的 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架也可以非冗余工作(即不支持机架电源冗余)。通常, 这只适用于一个满模块(卡)机架且工作温度高于 50°C (122°F)的应用, 这就需要 RPS6U 输出功率降额。

注: 即使在机架上安装了两个 RPS6U 机架电源, 这也不是冗余 RPS6U 机架电源配置。

根据 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架中 RPS6U 电源的数量、类型、模块(卡)数量和环境条件, 可以确定 RPS6U 电源的冗余和非冗余工作方式。也可参见 **第 16 页的订货信息**。

使用外部的 AC 和/或 DC 市电源, 通过不同版本的 RPS6U 机架电源给 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架电供电。所有 RPS6U 电源支持宽输入电压范围。

在 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架后部对应的后面板上有一个电源检查继电器, 用于指示 RPS6U 电源工作正常。更多信息, 请参阅 *VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架数据表*。

在 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架由 AC 市电供电的应用中, 也可以在机架中包含 VM600^{Mk2}/ VM600 ASPS 辅助传感器电源。ASPS 提供+24 VDC 输出, 可用于前端传感器、信号调理器和电隔离单元等外部传感器/测量链硬件。

对于更多信息, 请联系您当地的 Meggitt 代表。

技术参数

电气

(在 25°C (77°F) 标称线输入电压和最大组合功率负载，除非另有说明。)

参数	AC-输入版本	DC-输入版本	
	RPS6U AC	RPS6U 24 DC	RPS6U 110 DC
标称输入 (线) 电压	115/230 V _{AC} 或 220 V _{DC}	24 V _{DC}	110 V _{DC}
输入电压 范围	90 到 132 V _{AC} 和 180 到 264 V _{AC} (自适应) 或 178 到 264 V _{DC}	18 到 32 V _{DC}	80 到 145 V _{DC}
输入频率	47 到 63 Hz	不适用	
输入电流	6.4 A _{RMS} 最大, 在 115 V _{AC} 4 A _{RMS} 最大, 在 230 V _{AC} .	30 A 最大	6 A 最大
效率	84% 典型的	83% 典型的	85% 典型的
浪涌电流	<10 倍额定 输入电流	<10 倍额定 输入电流	<10 倍额定 输入电流
标称输出 (供电) 电压	+5 V _{DC} 多达 50 A, +12 V _{DC} 多达 8 A, -12 V _{DC} 多达 -4 A	+5 V _{DC} 多达 50 A, +12 V _{DC} 多达 8 A, -12 V _{DC} 多达 -4 A	+5 V _{DC} 多达 50 A, +12 V _{DC} 多达 8 A, -12 V _{DC} 多达 -4 A
输出功率 见下面的注释 1	330 W 最大	330 W 最大	330 W 最大
工厂调整	+5.41 V _{DC} ±0.02 V, ±12.5 V _{DC} ±0.05 V (在输出功率的最大 60%)	+5.41 V _{DC} ±0.02 V, ±12.5 V _{DC} ±0.05 V (在输出功率的最大 60%)	+5.41 V _{DC} ±0.02 V, ±12.5 V _{DC} ±0.05 V (在输出功率的最大 60%)
负载范围	+5.35 V _{DC} 标称 (5.35 到 5.45 V 精度, 具有 3 到 50 A 负载)。 +12.5 V _{DC} 标称 (12.2 到 12.8 V 精度, 具有 0 到 8 A 负载)。 -12.5 V _{DC} 标称 (-12.2 到 -12.8 V 精度, 具有 0 到 4 A 负载)。	+5.35 V _{DC} 标称 (5.35 到 5.45 V 精度, 具有 3 到 50 A 负载)。 +12.5 V _{DC} 标称 (12.2 到 12.8 V 精度, 具有 0 到 8 A 负载)。 -12.5 V _{DC} 标称 (-12.2 到 -12.8 V 精度, 具有 0 到 4 A 负载)。	+5.35 V _{DC} 标称 (5.35 到 5.45 V 精度, 具有 3 到 50 A 负载)。 +12.5 V _{DC} 标称 (12.2 到 12.8 V 精度, 具有 0 到 8 A 负载)。 -12.5 V _{DC} 标称 (-12.2 到 -12.8 V 精度, 具有 0 到 4 A 负载)。
纹波和噪声 (20 MHz 带宽)	<50 mV _{PEAK-TO-PEAK} 对于所有输出	<50 mV _{PEAK-TO-PEAK} 对于所有输出	<50 mV _{PEAK-TO-PEAK} 对于所有输出
电源调整率 (±10% 标称输入 改变)	<±1% 对于所有输出	<±1% 对于所有输出	<±1% 对于所有输出
负载调整率 (±40% 改变, 从输出 功率最大的 60%)	<±1%, 对于 +5 V _{DC} 输出。 <±2%, 对于 ±12 V _{DC} 输出。	<±1%, 对于 +5 V _{DC} 输出。 <±2%, 对于 ±12 V _{DC} 输出。	<±1%, 对于 +5 V _{DC} 输出。 <±2%, 对于 ±12 V _{DC} 输出。

(下一页继续...)

SPECIFICATIONS (continued)

	AC-输入版本	DC-输入版本	
参数	RPS6U AC	RPS6U 24 DC	RPS6U 110 DC
输出过压保护	是, 自动闭锁	是, 自动闭锁	是, 自动闭锁
输出短路和过载保护	是, 自动恢复	是, 自动恢复	是, 自动恢复
输出功率降额, 具有对流冷却 (自然通风)	2.5%/°C 从 50 到 70°C 对于+5 V _{DC} 输出。 4%/°C 从 55 到 70°C 对于±12 V _{DC} 输出。	2%/°C 从 50 到 70°C 对于+5 V _{DC} 输出。 3%/°C 从 60 到 70°C 对于±12 V _{DC} 输出。	2%/°C 从 50 到 70°C 对于+5 V _{DC} 输出。 3%/°C 从 60 到 70°C 对于±12 V _{DC} 输出。
输出功率降额, 具有强制风冷却	不需要降额	2.5%/°C 从 60 到 70°C 对于+5 V _{DC} 输出。 不需要降额 对于±12 V _{DC} 输出。	2.5%/°C 从 60 到 70°C 对于+5 V _{DC} 输出。 不需要降额 对于±12 V _{DC} 输出。
订货号 (PNR) 见下面的注释 2	200-582-500-12h (VM600 ^{Mk2}) 或 200-582-500-02h (VM600)	200-582-200-12h (VM600 ^{Mk2}) 或 200-582-200-02h (VM600)	200-582-600-12h (VM600 ^{Mk2}) 或 200-582-600-02h (VM600)

注释

1. 在 2016 年, RPS6U 机架电源进行了改进, 提供了更高的输出功率 330w, 具有更高的性能和更高的效率, 这需要重新设计底层的电源电路。因此, 使用的不同 RPS6U 机架电源版本如下:

- 最新的 RPS6U 版本 (PNR 200-582-x00-02h 或更新版本) 定义的总最大输出功率为 330 W, 额定输出(供电)电压+5 V_{DC} 多达 50 A, +12 V_{DC} 多达 8 A 和 -12 V_{DC} 多达 4 A。

注: 最大输出总功率 330w 是所有输出的组合负载, 因为在实际中 +5 V_{DC} 和 ±12 V_{DC} 输出通常不会同时加载到最大。

例如, 如果 +5 V_{DC} 输出最大负载 (5.35 V × 50 A = 267.5 W), 那么+12 V_{DC} 和 -12 V_{DC} 输出的组合负载必定不超过 62.5 W。

- 早期的 RPS6U 版本 (PNR 200-582-x00-01h 或更早版本) 定义的额定功率为 300 W, 额定输出(供电)电压+5 V_{DC} 多达 35 A, +12 V_{DC} 多达 6 A 和 -12 V_{DC} 多达 2 A。

2. 在 2021 年, 具有改进的机架模块的 VM600^{Mk2} (第二代) 机器监测系统发布, 特别是 MPC4^{Mk2} + IOC4^{Mk2}, RLC16^{Mk2} 和 CPUM^{Mk2} + IOCN^{Mk2}。VM600^{Mk2} 系统使用与第一代 VM600 系统相同的基础结构, 即 VM600^{Mk2} 向后兼容现有的 VM600 (VM600^{Mk1}) 机架和电源。

然而, VM600^{Mk2} 版本的 ABE040 系统机架 (PNR 200-040-100-016) 和 RPS6U 机架电源

(PNRs 200-582-200-12h, 200-582-500-12h 和 200-582-600-12h) 都可用。VM600^{Mk2} 版本与最新的 VM600 版本相同, 除了特定的外观/商标/饰面外。更具体地说, 对于 VM600^{Mk2} 版本, RPS6U 机架电源的前面板是铝色的 (PNRs 200-582-200-12h, 200-582-500-12h 和 200-582-600-12h), 而对于 VM600 版本, RPS6U 机架电源的前面板是喷漆的 (PNRs 200-582-200-02h, 200-582-500-02h 和 200-582-600-02h)。

环境

温度

- 运行
- 储存

: 0 到 70°C (32 到 158°F)
: -40 到 85°C (-40 到 185°F)

湿度

(符合 IEC 60068-2-30)

: 5 到 90%, 非凝结

振动

(符合 IEC 60068-2-6)

: 10 到 55 Hz, 0.35 mm peak 共振以下和 2 g peak 以上,
6 小时/轴向

冲击

(符合 IEC 60068-2-27)

: 6 g peak, 11 ms, 半正弦波脉冲, 3 冲击/轴向

跌落测试

(符合 IEC 60068-2-31)

: 30° 跌落角度

MTBF

(符合 MIL-HDBK-217F)

: >40000 小时, 在 70°C (158°F)

保形涂层

: 适用于电源电路, 对化学品, 灰尘, 潮湿和极端温度的额外环境保护

室内使用

: 仅限于室内使用

批准

一致性

: 欧盟(EU)符合性声明 (CE 标记)。
EAC 标记、欧亚海关联盟 (EACU) 证书/符合声明。

电磁兼容性

: EN 55022 class "B".
FCC Docket 20780 curve "B".
IEC 61000-4-2: 性能标准 B, 4 kV 接触放电和
8 kV 空气放电。
IEC 61000-4-3: 性能标准 A, 10V/m。
IEC 61000-4-4: 性能标准 A, 2 kV 5/50 ns, 5 kHz, direct
IEC 61000-4-6: 性能标准 A, level 3
IEC 61000-4-8: 性能标准 A, 50 Hz/30 A/m
TR CU 020/2011。

电气安全

: CSA/EN/UL 60950-1 第二版。
TR CU 004/2011。

过电压等级

: OVC II

振动

: IEC 60255-21-1 (Class 2)

环境管理

: RoHS 符合

俄罗斯联邦技术规范和计量机构
(Rosstandart)

: 测量设备许可证 OC.C.28.004.A N° 60224

技术参数 (续)

状态指示灯(LEDs)

IN	: 绿色表示外部主供电正常。
	见 机械图 – VM600Mk2 版本的第 7 页 和 机械图 – VM600 版本的第 8 页。
+5V	: 黄色表示 +5 V _{DC} 电源正在产生并在正常范围内。
+12V	: 黄色表示 +12 V _{DC} 电源正在产生并在正常范围内。
-12V	: 黄色表示 -12 V _{DC} 电源正在产生并在正常范围内。

连接器

后部	: 两个高电流 DIN 41612 型 H15 连接器。 通过 VM600 ^{Mk2} / VM600 机架背板(ABE04x) 共享电源电压和信号。
----	---

物理

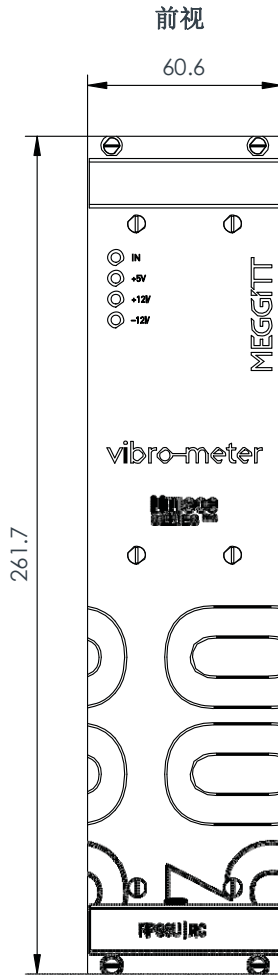
尺寸	: 见 机械图 – VM600Mk2 版本的第 7 页 和 机械图 – VM600 版本的第 8 页
重量	: 2.4 kg (5.3 lb) 大约

对电源供应中断的容忍度

下表给出了作为 RPS6U 机柜电源输入电压的外部 AC 或 DC 供电的最大允许中断(切断)时间。最大持续时间由 RPS6U 机架电源最大组合负载、机架上安装的 RPS6U 机架电源数量、VM600^{Mk2}/ VM600 机架上安装的模块(卡)数量(实际负载)决定。如果中断时间超过最长允许时间, 则安装在机架上的 VM600^{Mk2}/ VM600 模块(卡)可能会复位。

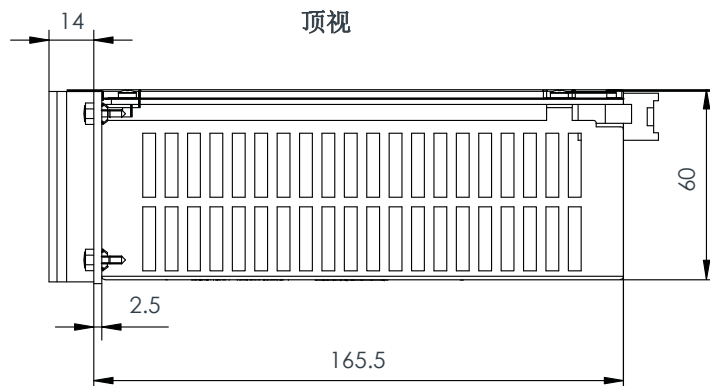
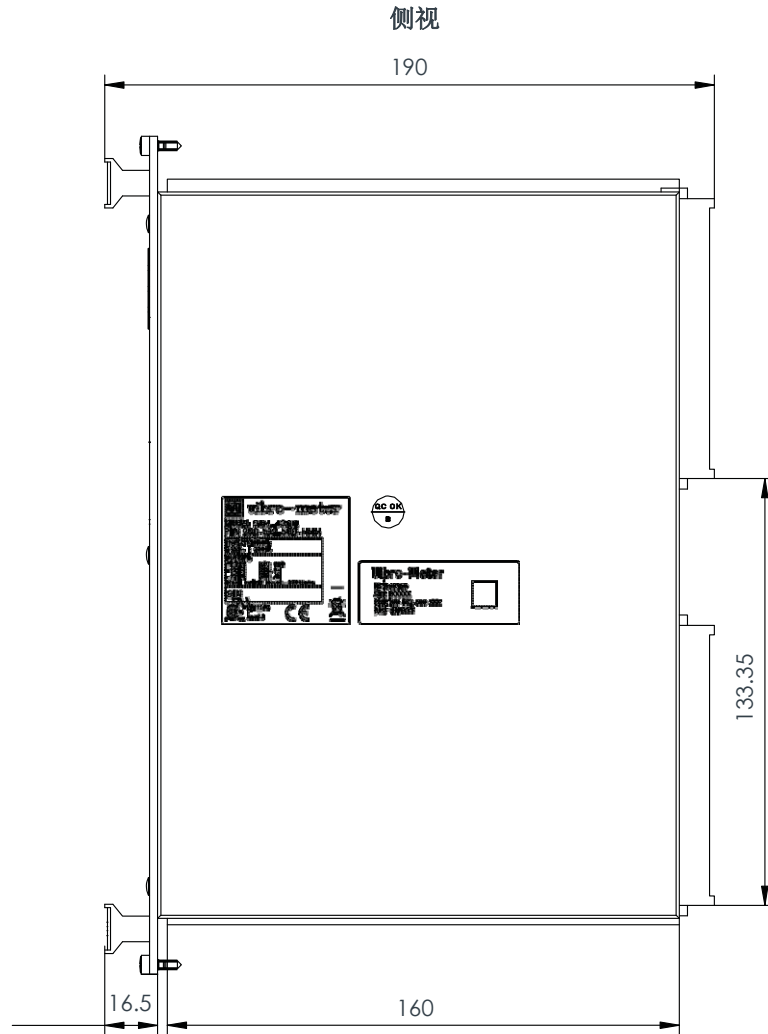
	电源输入 最大中断时间 (ms)	
	在 10% 组合负载	在 100% 组合负载
机架中有一个 RPS6U AC 机架电源	190	10
机架中有两个 RPS6U AC 机架电源	250	20
机架中有一个 RPS6U 24 DC 机架电源	75	7
机架中有两个 RPS6U 24 DC 机架电源	150	14
机架中有一个 RPS6U 110 DC 机架电源	190	10
机架中有两个 RPS6U 110 DC 机架电源	250	20

机械图 – VM600^{Mk2} 版本



注: 前面面板的下把手标示
VM600^{Mk2} RPS6U 版本:
AC, 24VDC 或 110VDC.

注: 所有尺寸为 mm
(in), 除非另有说明。



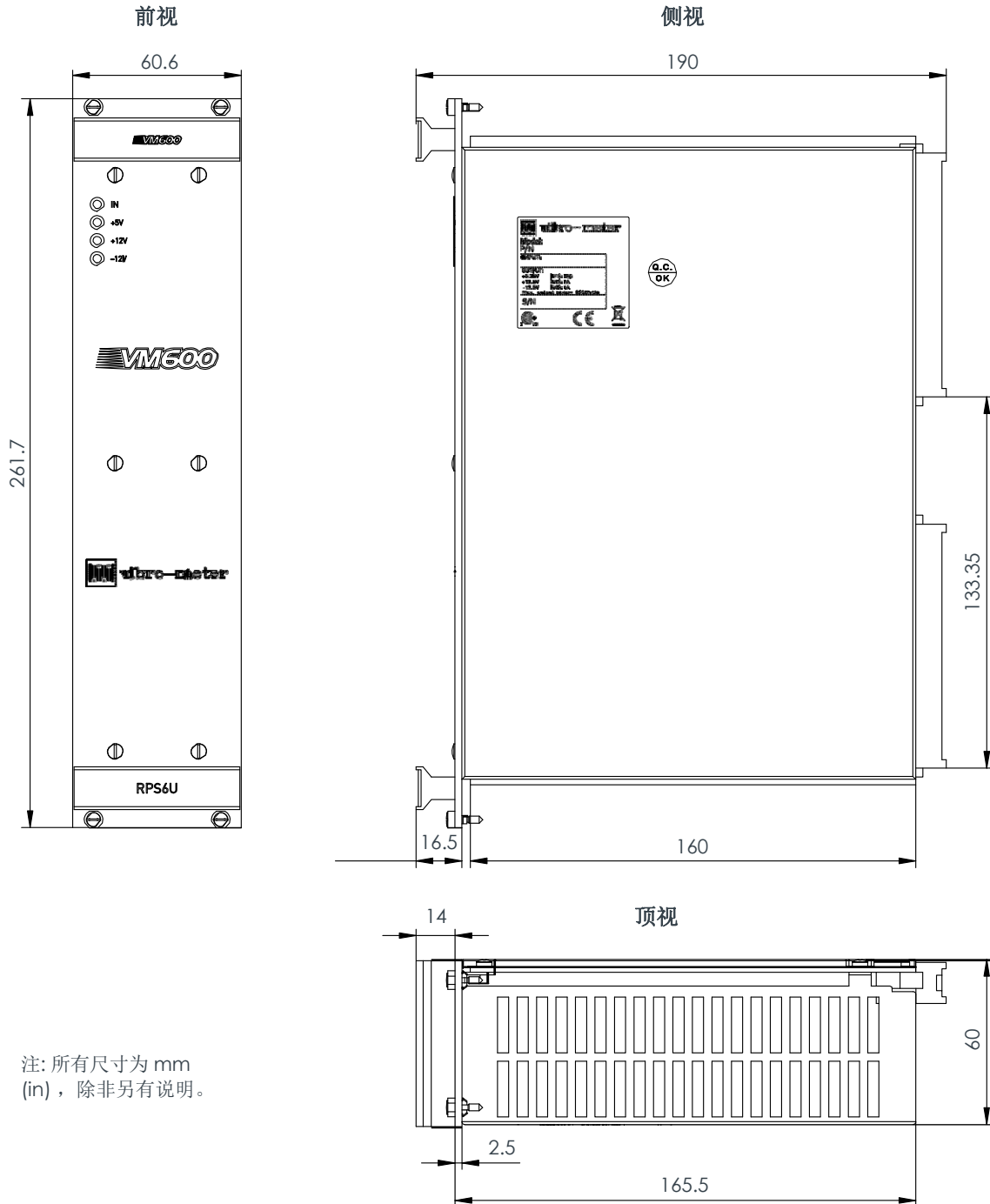
注

VM600^{Mk2} RPS6U 机架电源版本 (PNRs 200-582-x00-12h 或更新的) 对于 AC-输入和 DC-输入使用相同的前面板:

- 对于这两种版本, 用于指示外部主电源状态的 LED (顶部) 灯标示为“IN”。

对于 VM600^{Mk2} 版本 RPS6U 机架电源 (PNRs 200-582-x00-12h 或更新的), 前面板下把手标示 VM600^{Mk2} RPS6U 版本: AC, 24VDC 或 110VDC。

机械图 – VM600 版本



注: 所有尺寸为 mm
(in) , 除非另有说明。

注

VM600 RPS6U 机架电源最新版本(PNRs 200-582-x00-02h 或更新的) 对于 AC-输入和 DC-输入使用相同的前面板:

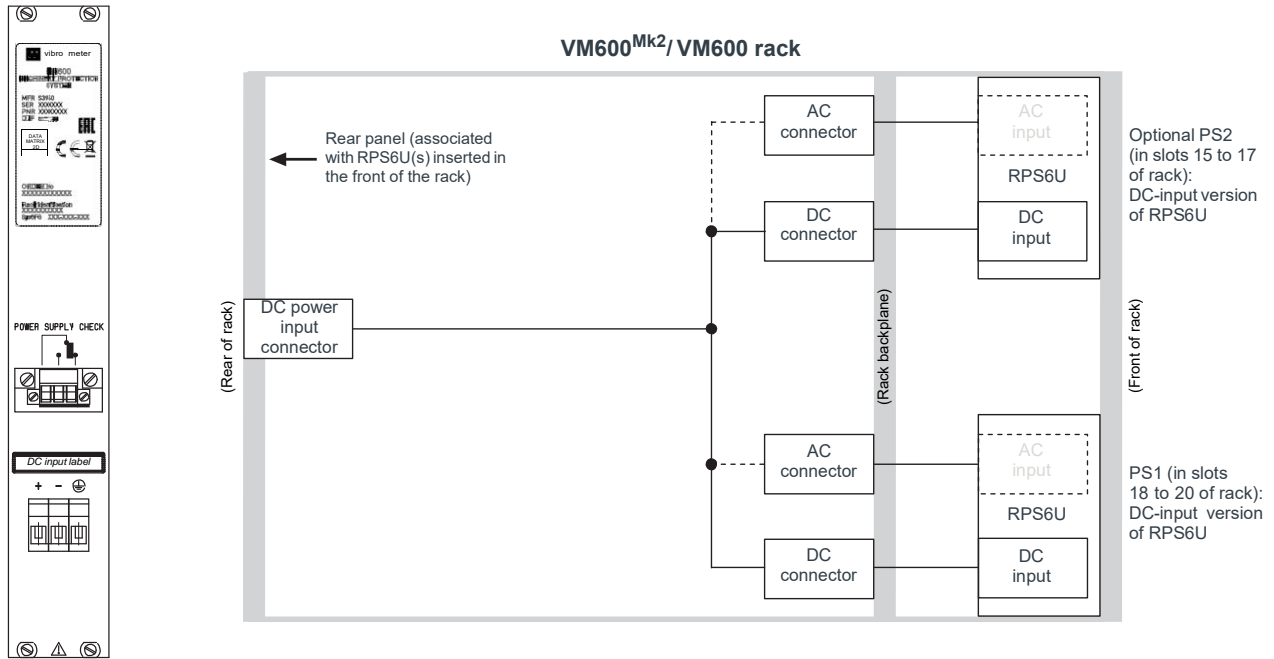
- 对于这两种版本, 用于指示外部主电源状态的 LED (顶部) 灯标示为“IN”。

VM600 RPS6U 机架电源早期版本(PNRs 200-582-x00-01h 或更早的) 对于 AC-输入 和 DC-输入使用不相同的前面板:

- 对于 AC-输入版本, 用于指示外部主电源状态的 LED (顶部) 灯标示为“AC”。
- 对于 DC-输入版本, 用于指示外部主电源状态的 LED (顶部) 灯标示为“DC”。

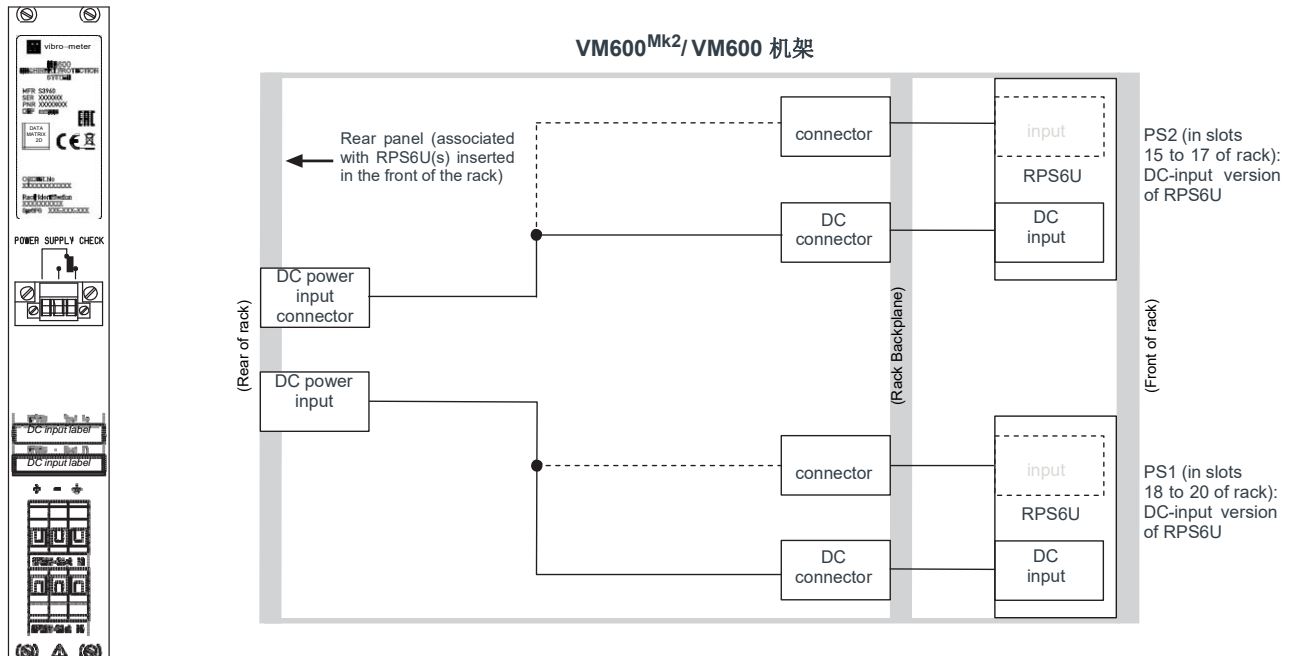
相关的后面板

(a) 标准 DC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-920-NHh)



仅当 RPS6U 机架电源(PS1 和 PS2)都是 AC-输入版本接入 DC 输入(这需要一个 DC 输入后面板)时, 后面板的接线组件才包括额外的电缆(-----)。

(b) DC 版本 (订货号(PNR): 200-582-993-NHh)

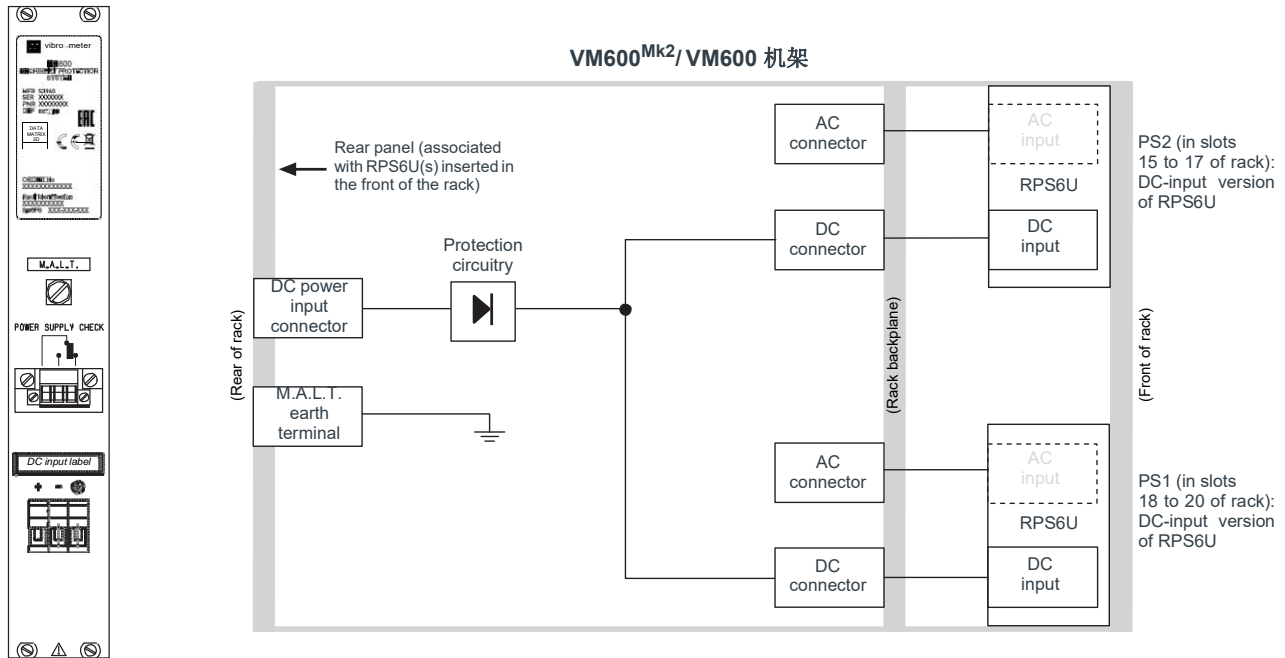


这个版本有两个螺丝端子连接器用于直流电源输入, 并且独立输入到 RPS6U 上。

仅当 RPS6U 机架电源(PS1 和 PS2)都是 AC-输入版本接入 DC 输入(这需要一个 DC 输入后面板)时, 后面板的接线组件才包括额外的电缆(-----)。

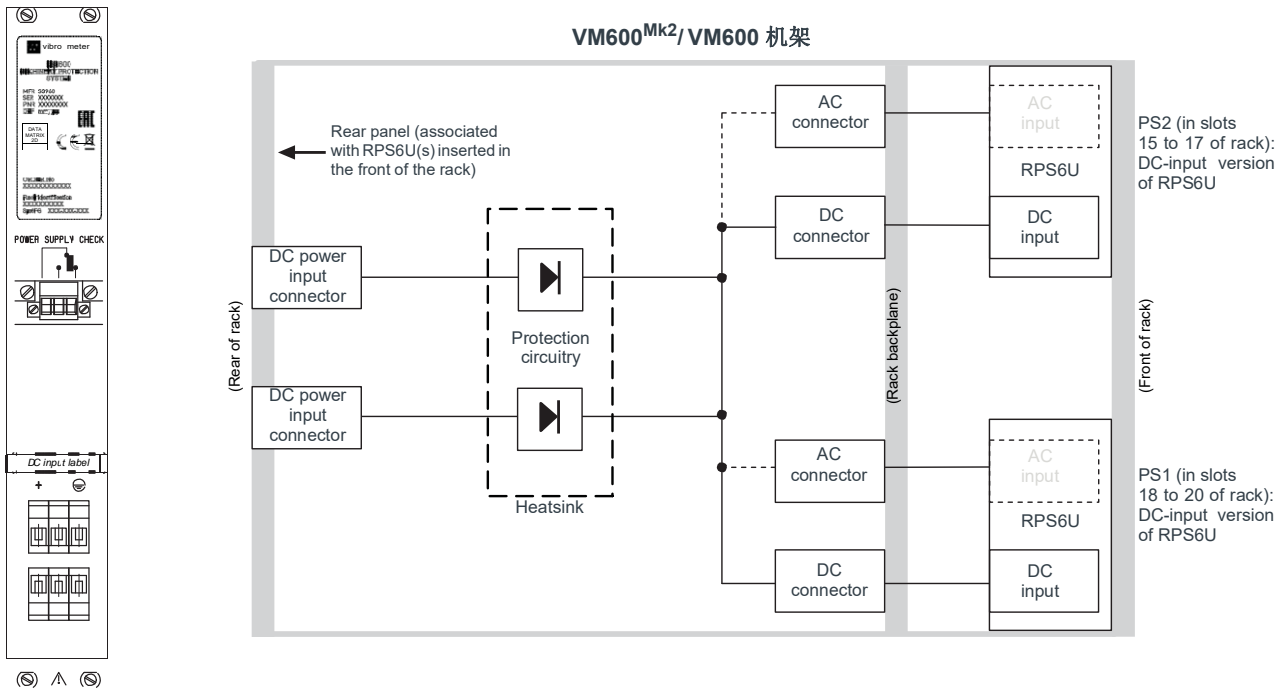
相关的后面板 (续)

(c) 具有接地端子的 DC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-922-NHh)



这个版本有一个螺丝端子连接器用于 DC 电源输入和一个特殊的接地端子(定义为 M.A.L.T.)。

(d) 特殊 DC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-990-NHh)

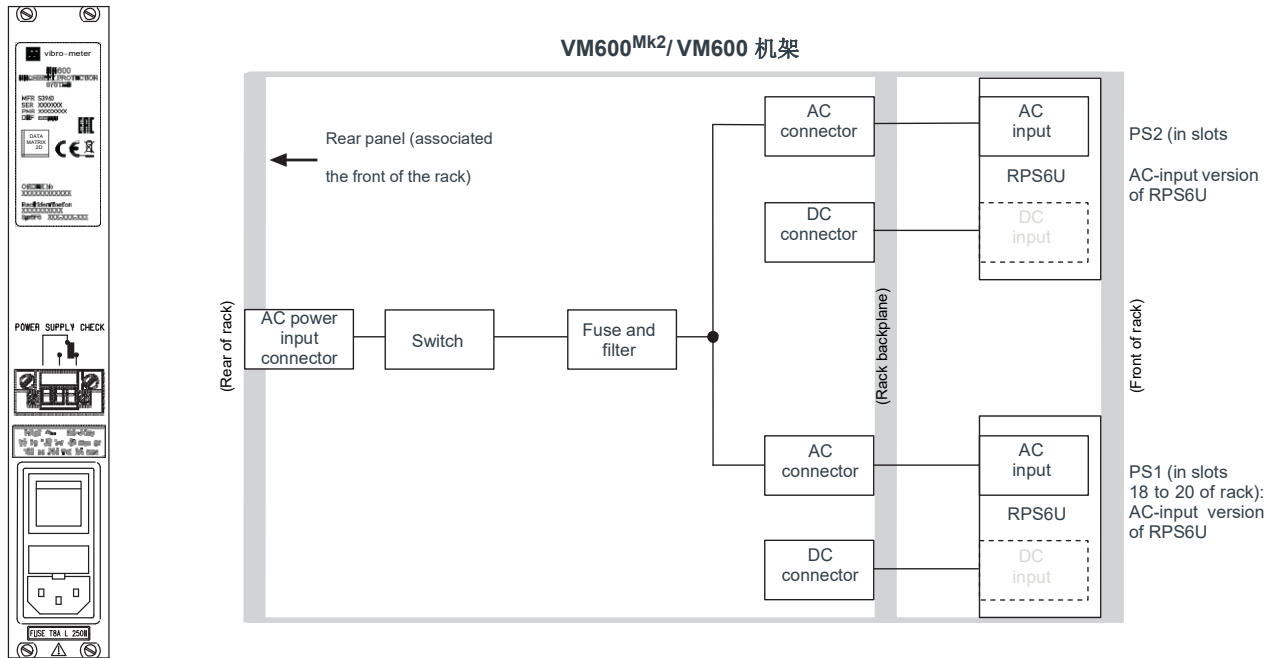


这个版本有两个螺丝端子连接器用于 DC 电源输入, 连接到两个独立的 DC 主电源。两个输入(连接器)通过保护二极管连接到 VM600^{Mk2} / VM600 机架背板上的同一点, 如果其中一个直流电源出现故障, 这允许机架继续工作。

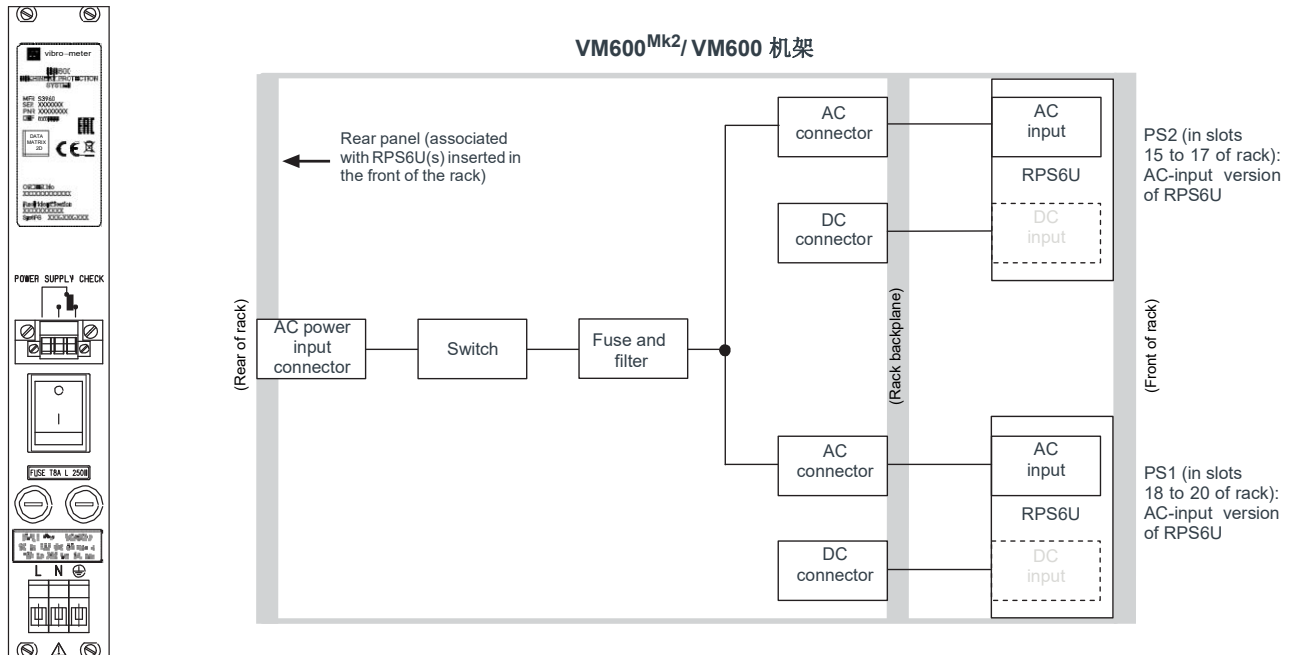
仅当 RPS6U 机架电源(PS1 和 PS2)都是 AC-输入版本接入 DC 输入(这需要一个 DC 输入后面板)时, 后面板的接线组件才包括额外的电缆{----}。

相关的后面板 (续)

(e) 标准 AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-910-NHh)



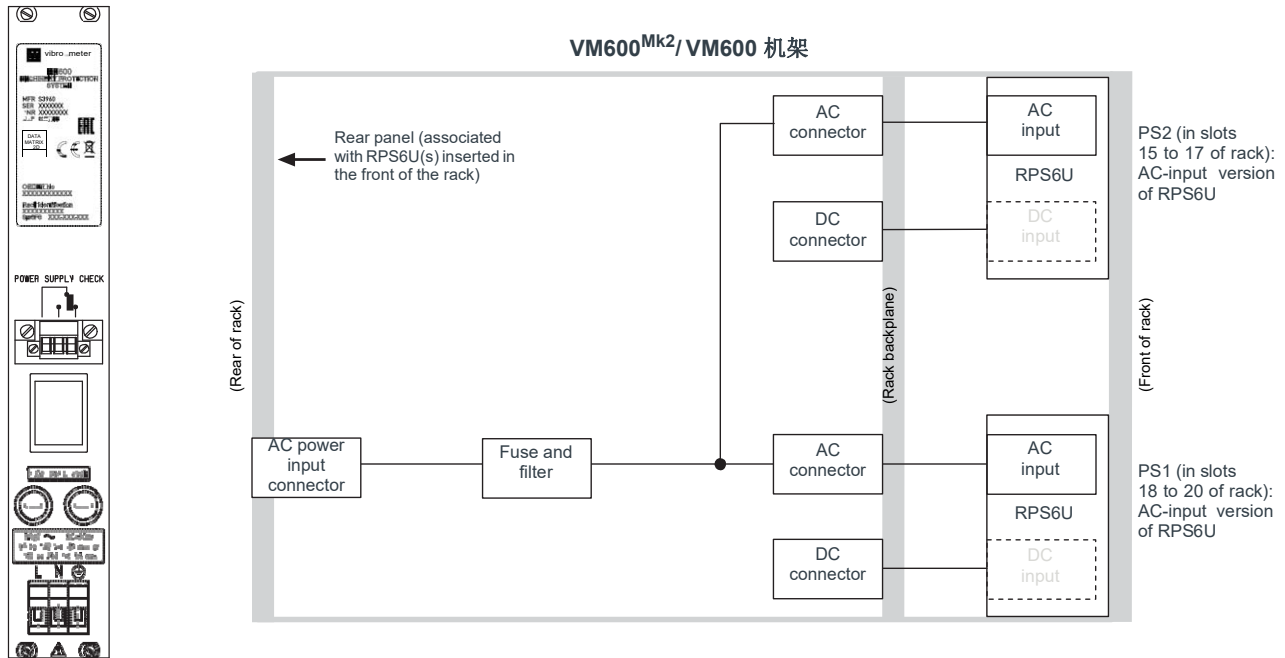
(f) AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-911-NHh)



这个版本有一个用于 AC 电源输入的螺丝端子连接器和开关。

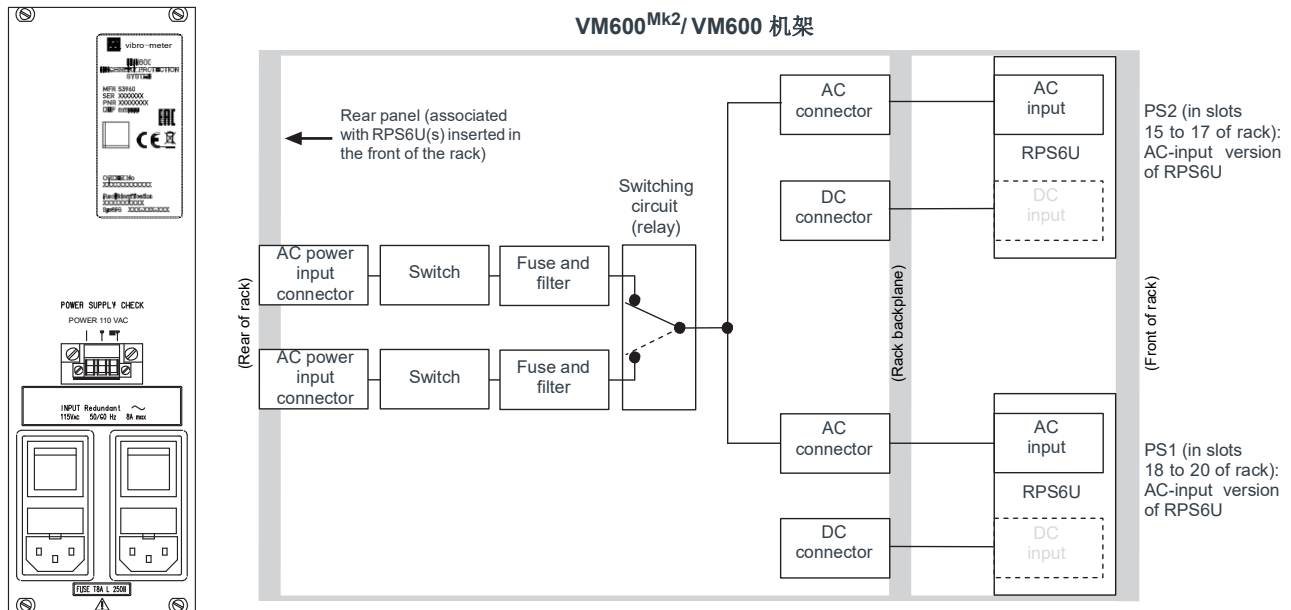
相关的后面板 (续)

(g) AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-912-NHh)



这个版本有一个用于 AC 电源输入的螺丝端子连接器，但没有开关。

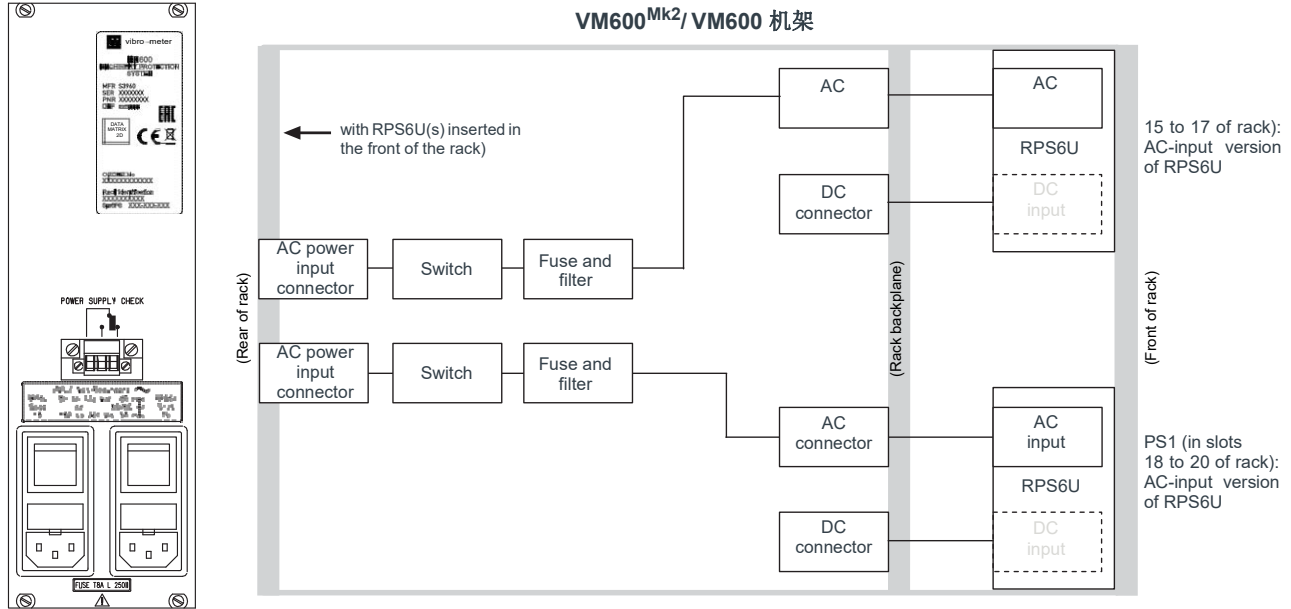
(h) AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-962-NHh)



这个版本有两个 AC 插座，用于连接两个独立的 120 V_{AC} AC 主电源。两个插座独立连接到 VM600^{Mk2}/VM600 背板上的开关电路。机架正常由 PS1 AC 电源供电。如果该电源出现故障，开关电路允许 PS2 AC 电源自动继续运行。

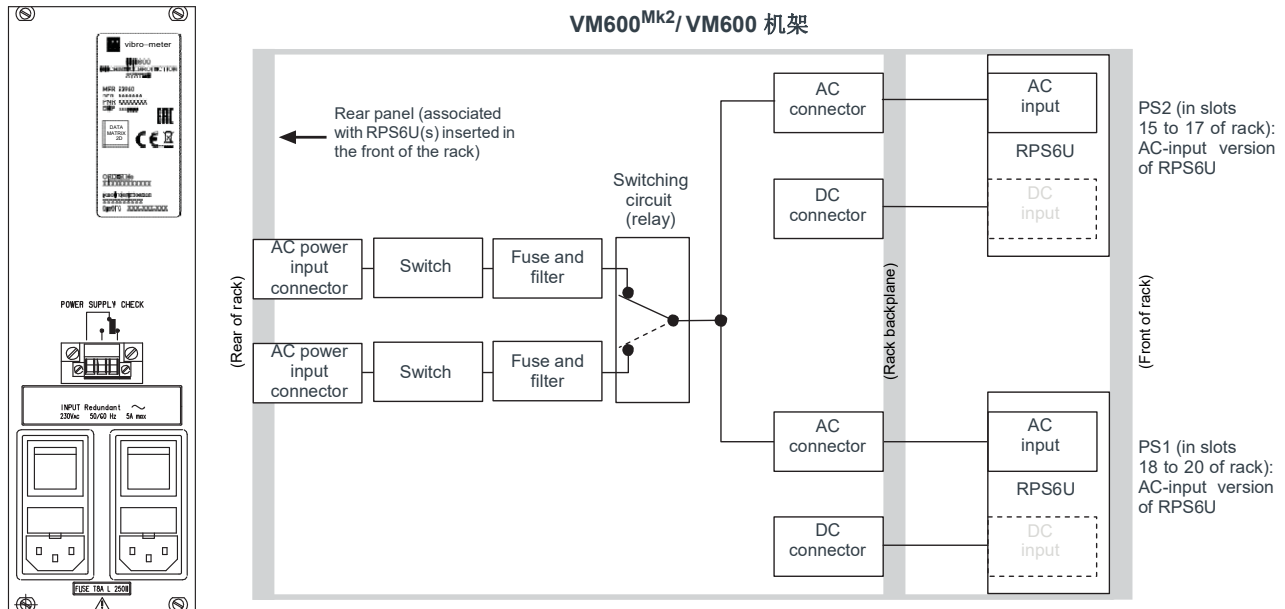
相关的后面板 (续)

(i) AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-963-NHh)



这个版本有两个 AC 电源连接器并独立输出到每个 RPS6U。

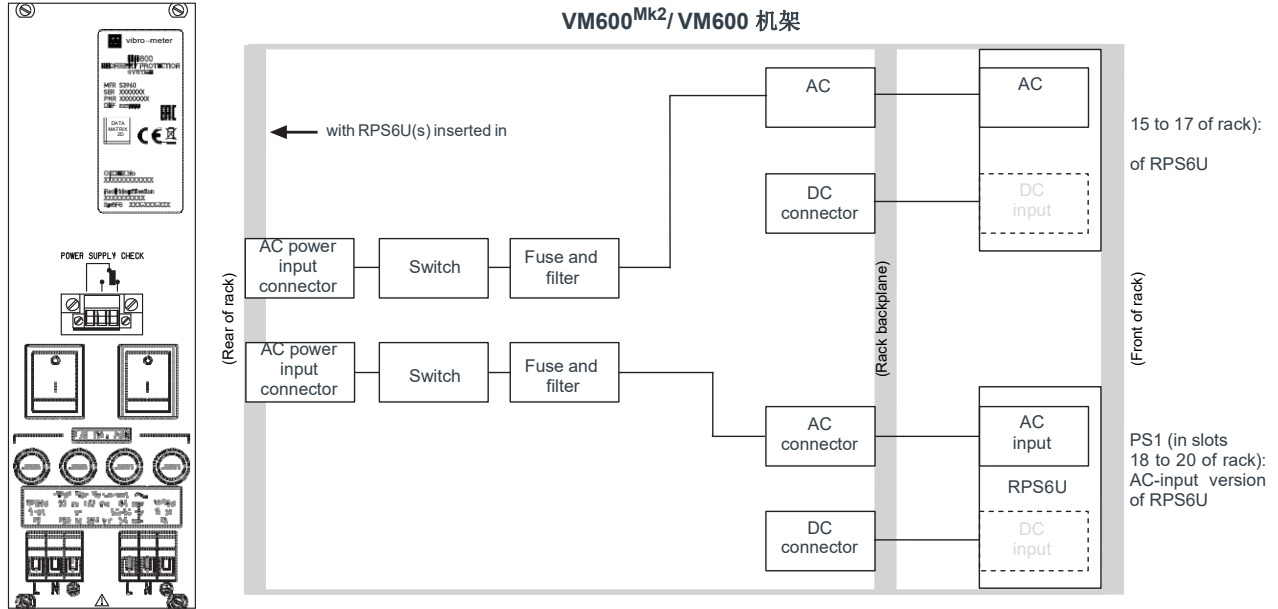
(j) AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-960-NHh)



这个版本有两个 AC 插座，用于连接两个独立的 230 V_{AC} AC 电源。两个插座独立连接到 VM600^{Mk2}/VM600 背板上的开关电路。机架正常由 PS1 AC 电源供电。如果该电源出现故障，开关电路允许 PS2 AC 电源自动继续运行。

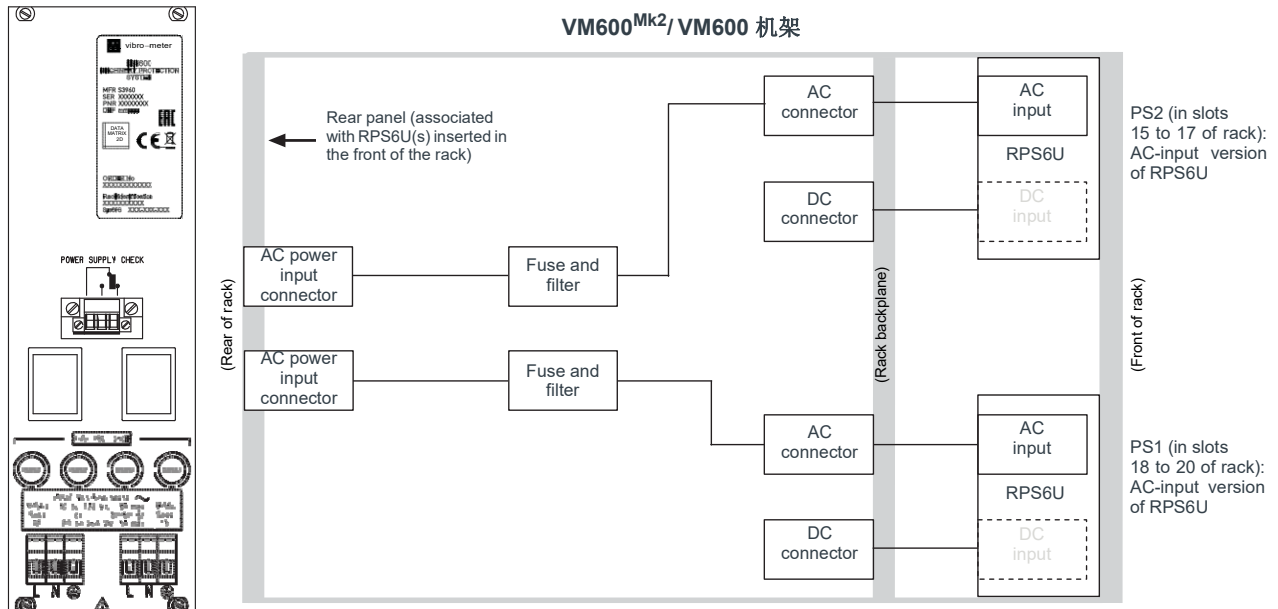
相关的后面板 (续)

(k) 特殊 AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-915-NHh)



这个版本有两个螺丝端子连接器，用于 AC 电源输入和单独输出到电源开关。

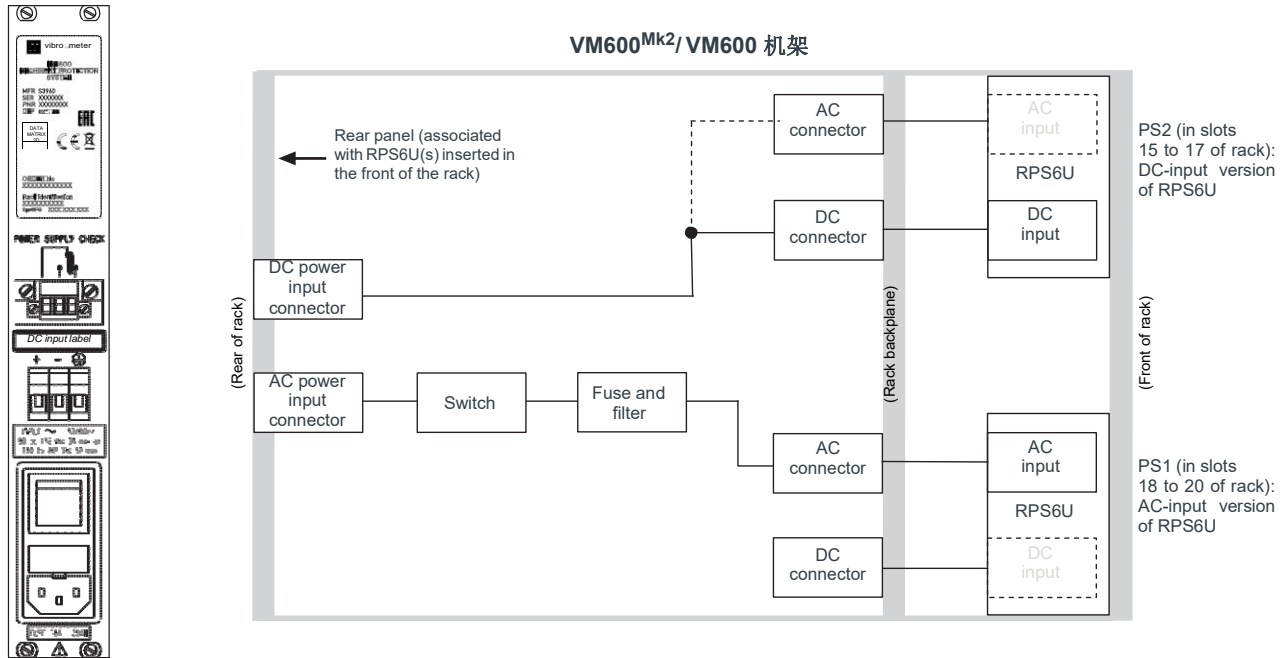
(l) 特殊 AC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-916-NHh)



这个版本有两个螺丝端子连接器，用于 AC 电源输入和单独输出，但没有电源开关。

相关的后面板 (续)

(m) 特殊的 AC 和 DC 版本 (订货号 (PNR): 200-582-970-NHh)



该版本有一个 AC 插座和一个 DC 螺钉端子连接器，用来接入独立的两路外部市电源。它们分别连接到 VM600^{Mk2}/VM600 机架背板的 AC 和 DC 输入。如果其中一个市电源有缺陷，这允许机架继续运行。

仅当两个 RPS6U 机架电源 (PS1 和 PS2) 都是 AC-输入版本工作于直流输入 (这需要一个后面板的直流输入) 时，后面板的接线组件才包括额外的电缆-{- - - }。

订货信息

RPS6U 机架电源

为了订货，请指定一种类型 (RPS6U 机架电源)，名称和订货号 (PNR) 按下表。

	AC-输入版本	DC-输入版本	
名称	RPS6U AC	RPS6U 24 DC	RPS6U 110 DC
订货号 见下面的注释 1 和 2	200-582-500-12h (VM600 ^{Mk2}) 或 200-582-500-02h (VM600)	200-582-200-12h (VM600 ^{Mk2}) 或 200-582-200-02h (VM600)	200-582-600-12h (VM600 ^{Mk2}) 或 200-582-600-02h (VM600)
标称输入 (线) 电压 见下面注释 3	115/230 V _{AC} 或 220 V _{DC}	24 V _{DC}	110 V _{DC}

注

1. "h" 表示硬件版本。"h" 增加是对产品互换性没有影响的微小修改。
2. 在 2021 年，VM600^{Mk2} (第二代) 机械监测系统与改进的机架模块一起推出，特别是 MPC4^{Mk2} + IOC4^{Mk2}，RLC16^{Mk2} 和 CPUM^{Mk2} + IOCN^{Mk2}。VM600^{Mk2} 系统使用与第一代 VM600 系统相同的系统基础结构，即 VM600^{Mk2} 向后兼容现有的 VM600 (VM600^{Mk1}) 机架和电源。然而，VM600^{Mk2} 版本的 ABE040 系统机架 (PNR 200-040-100-016) 和 RPS6U 机架电源 (PNRs 200-582-200-12h, 200-582-500-12h 和 200-582-600-12h) 依然可用。一般来说，除了 VM600^{Mk2} 特定的外观/商标/饰面外，VM600^{Mk2} 版本与最新的 VM600 版本相同。更具体地说，对于 VM600^{Mk2} 版本，RPS6U 机架电源的前面板是裸露的铝。(PNRs 200-582-200-12h, 200-582-500-12h 和 200-582-600-12h) 和喷漆的 VM600 版本 (PNRs 200-582-200-02h, 200-582-500-02h 和 200-582-600-02h)。
3. 当使用下列 DC 输入电源背板: 200-582-920-NHh, 200-582-993-NHh, 200-582-990-NHh or 200-582-970-NHh 时，AC- 输入版本的 RPS6U 机架电源也可运行 178 到 264 V_{DC} 输入。

VM600^{Mk2}/VM600 系统注意事项 – 机架电源和模块 (卡)

VM600^{Mk2}/VM600 ABE04x 系统机架最大可安装的模块(卡)数量取决于 RPS6U 供电情况:

- 机架内安装的 RPS6U 电源数量: 1 个或 2 个。
 - 安装在机架上的 RPS6U 电源的供电能力: 330w 或 300w。
 - 当机架上安装两个 RPS6U 电源时，RPS6U 电源的工作方式有冗余和非冗余两种。
 - VM600^{Mk2}/VM600 机架安装环境的工作温度: RPS6U 电源在工作温度为 50°C (122°F) 或更高时，要求输出功率降级和/或强制风冷。
- VM600^{Mk2}/VM600 ABE04x 系统机架上可安装的模块(卡)的最大数量也取决于 VM600^{Mk2}/VM600 模块(卡)的单个考虑因素，例如，MPC4^{Mk2} + IOC4^{Mk2} 或 MPC4 / IOC4T 的传感器电源和 DC 输出的配置。
- 通常，VM600^{Mk2}/VM600 ABE04x 系统机架可以安装 1 个或 2 个 RPS6U 电源，如下所示:

- 一个 RPS6U (330w) 非冗余操作 (即，没有机架电源冗余)，支持整个机架的模块(卡)，工作温度高达 50 °C (122 °F)。
- 两个 RPS6Us (330w) 冗余工作 (即机架电源冗余)，支持整个机架的模块(卡)，工作温度高达 50 °C (122 °F)。
注: 当两个 RPS6U 机架电源冗余地为 VM600^{Mk2}/VM600 机架中的模块(卡)供电时，可用的最大电流被限制到来自单个 RPS6U 电源的可用电流。
- 两个 PS6U (330w) 非冗余工作(即，没有机架电源冗余)，支持任何情况下模块(卡)的任意组合，尤其工作温度高达 70 °C (158 °F)。
注: 当两个 RPS6U 机架电源操作冗余供电模块(卡)安装在 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架，使用可用的最大电流有限到大约单个 RPS6U 的 125%(1.25)，因为是电源负载共享方式。2 路 RPS6U 电源分担电流负载，最大负载比为 20 ~ 80%。

在运行环境需要 RPS6U 输出降级的应用中，通常一个满模块(卡)的机架需要 VM600^{Mk2}/VM600 ABE04x 系统机架具有两个 RPS6U 电源 (330w) 非冗余运行。对于包含超过 10 个处理模块(卡)(MPC4^{Mk2} + IOC4^{Mk2} 或 MPC4 / IOC4T, AMC8 / IOC8T 卡和/或 XMx16 / XIO16T)以及 CPUM^{Mk2} + IOCN^{Mk2} 或 CPUx / IOCx 机架控制器和/或 RLC16^{Mk2} 或 RLC16 继电器卡的 VM600^{Mk2}/ VM600 机架配置，为了确定所需 RPS6U 电源的数量和允许的运行模式，需要计算机架的功耗。

VM600^{Mk2}/VM600 系统注意事项 – 电路保护

第 3 页技术参数中为不同版本的 RPS6U 机架电源指定的最大输入电流应该用于帮助指定 VM600^{Mk2}/ VM600 ABE04x 系统机架合适的电路保护:

- 对于 AC-输入版本的 RPS6U 电源，相关的后面板包括适当额定熔断器的 AC 交流输入。
- 对于 DC-输入版本的 RPS6U 电源，相关的后面板不包括直流输入的电路保护，因此必须使用一个适当的额定外部断路器或等效电路。

订货信息 (续)

相关的背板

为了订购，请在下表中指定型号(后面板)、名称和订货号(PNR)。(参见第 4 到 9 页的相关后面板的图纸(a)到(k)。

图纸	名称	订货号(PNR)	等效的 VM600SYS... 订货选项代码	
			VM600SYSMK2	VM600SYS
(a)	One DC input with screw-terminal connector that provides a common input to the RPS6U rack power supplies	200-582-920-NHh	F920	F200
(b)	Two DC inputs with screw-terminal connectors that provide individual inputs to the RPS6U rack power supplies	200-582-993-NHh	F993	F930
(c)	One DC input with screw-terminal connector that provides a common input to the RPS6U rack power supplies. Also provides a special earth terminal (identified as M.A.L.T.).	200-582-922-NHh	F922	F220
(d)	Two DC inputs with screw-terminal connectors that provide a common input to the RPS6U rack power supplies. Note: Supports redundant external power-supply systems.	200-582-990-NHh	F990	F900
(e)	One AC input (120/230 V _{AC}) with mains socket, on/off switch, fuse and filter that provides a common input to the RPS6U rack power supplies	200-582-910-NHh	F910	F100
(f)	One AC input (120/230 V _{AC}) with screw-terminal connector, on/off switch, fuse and filter that provides a common input to the RPS6U rack power supplies	200-582-911-NHh	F911	F110
(g)	One AC input (120/230 V _{AC}) with screw-terminal connector, fuse and filter that provides a common input to the RPS6U rack power supplies	200-582-912-NHh	F912	F120
(h)	Two AC inputs (120 V _{AC} only) with mains sockets, on/off switches, fuses and filters that provide a common input to the RPS6U rack power supplies. Note: Supports redundant external power-supply systems.	200-582-962-NHh	F962	F620
(i)	Two AC inputs (120/230 V _{AC}) with mains sockets, on/off switches, fuses and filters that provide individual inputs to the RPS6U rack power supplies	200-582-963-NHh	F963	F630
(j)	Two AC inputs (230 V _{AC} only) with mains sockets, on/off switches, fuses and filters that provide a common input to the RPS6U rack power supplies. Note: Supports redundant external power-supply systems.	200-582-960-NHh	F960	F600
(k)	Two AC inputs (120 / 230 V _{AC}) with screw-terminal connectors, on/off switches, fuses and filters that provide individual inputs to the RPS6U rack power supplies	200-582-915-NHh	F915	F150
(l)	Two AC inputs (120/230 V _{AC}) with screw-terminal connectors, fuses and filters that provide individual inputs to the RPS6U rack power supplies	200-582-916-NHh	F916	F160
(m)	One AC input (120/230 V _{AC}) with mains socket, on/off switch, fuse and filter, and one DC input with screw-terminal connector that provide individual inputs to the RPS6U rack power supplies	200-582-970-NHh	F970	F700

(参加下一页的注释...)

订货信息 (续)

注 (对于相关的后板)

所有后板 – (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l) 和 (m) – 适用于欧洲和国际市场的标准版本。

所有 AC-输入后板 – (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l) 和 (m) – 可用的 ASPS 版本, 适合与 VM600^{Mk2}/VM600 ASPS 辅助传感器电源一起使用。

某些 AC-输入和 DC-输入背板 – (a), (d), (e) 和 (h) – 适用于北美和国际市场的 CSA 版本。

所有 DC-输入后板 – (a), (b), (c), (d) 和 (m) – 不包括 DC 输入的电路保护, 所以必须使用一个适当的额定外部断路器或等效电路。

所有 AC-输入后板 – (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l) 和 (m) – 包括适当额定保险丝的 AC 输入。

后板 – (d), (h) 和 (j) – 两个输入连接器, 为安装在 VM600^{Mk2}/ VM600 机架上的 RPS6U 机架电源提供公共输入, 支持外部市供电系统冗余。

所有 AC-输入后板 – (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l) 和 (m) – 配备市供电引线(DC-输入版本不配备引线)。参见 **第 18 页的主电源导线 (电源线)**。
带有市电插座的 AC-输入后面板有一个 IEC C14 型连接器(IEC 60320), 它与提供的市电源引线使用的插头(C13 型)相匹配。

某些 – (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g) 和 (m) – 是 2 槽位/ 8 HP (TE)宽。

其他后板 – (h), (i), (j), (k) 和 (l) – 是 4 槽位/ 16 HP (TE)宽。

(19" 机架的宽度是以 5.08 mm(0.2)的水平间距(HP)单位来测量的, 也称为标准宽度(TE)单位。对于 ABE04x 机架, 1 槽位(1 卡位)空白面板对应 4 HP (TE), 2 槽位空白面板对应 8 HP (TE), 4 槽位空白面板对应 16 HP (TE)。)

对于订货号 (PNR), "NHh" 表示如下所示的硬件版本:

"N" 为 "0" 表示后板是 "standard" 版本(认证并有 "CE" 标志) 或 "2" 表示后板是 "CSA" 版本(认证并有 "cCSAus" 标志)。

"H" 增量用于可能影响产品互换性的主要修改。

"h" 增量用于对互换性没有影响的微小修改。

市供电电源引线 (电源线)

为了订购, 请在下表中指定型号(市供电电源引线)、名称和订购编号(PNR)。

名称	订货号(PNR)	等效的 VM600SYS 订货 选项代码
None – no mains cable	---	H00
No plug – flying lead with wire-end ferrules	957.18.13.0020	H01
J plug as per SEV 1011 (Switzerland)	957.18.13.0021	HCH
E+F plug as per CEE7/VII (Europe, Russia, Ukraine)	957.18.13.0022	HEU
G plug as per BS 1363 (UK, Hong Kong, Malaysia, Singapore)	957.18.13.0023	HUK
B plug as per JIS 8303 (Japan)	957.18.13.0024	HJP
B plug as per NEMA 5-15 (United States, Canada)	957.18.13.0025	HUS

注

市电源电缆(电源线)仅供 AC-输入 RPS6U 机架电源使用。RPS6U 机架电源 DC-输入版本不配套线缆。

独立市电双路 AC 输入配套后面板(PNRs: 200-582-96x-NHh)需要两根市电源电缆。

订货指南

在订购 VM600^{Mk2}/ VM600 RPS6U 机架电源、相关的后面板和/或主电源引线(电源线)作为单独的系统组件用于更换或备件时, 应使用本数据表第 16 页开始的订购信息 中给出的订购编号(PNRs)。

然而, 当将这些组件与其他系统组件作为完整的 VM600^{Mk2}/ VM600 机械监控系统的一部分时, 应该使用基于 VM600SYS- 的订购号。

联系 Meggitt 代表获得更多信息。

相关产品

VM600^{Mk2} (第二代)

ABE04x	VM600 ^{Mk2} /VM600 system racks	: 参考相应的 data sheet
ABE056	VM600 ^{Mk2} /VM600 slimline rack	: 参考相应的 data sheet
ASPS	VM600 ^{Mk2} /VM600 auxiliary sensor power supply	: 参考相应的 data sheet

VM600 (第一代)

ABE04x	VM600 ^{Mk2} /VM600 system racks	: 参考相应的 data sheet
ABE056	VM600 ^{Mk2} /VM600 slimline rack	: 参考相应的 data sheet
ASPS	VM600 ^{Mk2} /VM600 auxiliary sensor power supply	: 参考相应的 data sheet

Meggitt (Meggitt PLC) 是一家领先的国际工程公司, 总部位于英国, 为航空航天、国防和选定的能源市场设计和提供高性能组件和子系统。Meggitt 旗下有四个以客户为中心的部门: 机身系统、发动机系统、能源及设备和服务及支持。

能源及设备部门包括能源传感和控制产品组, 专门为广泛的能源基础设施提供传感和监控解决方案, 以及工业燃气轮机控制阀, 主要用于发电、天然气和服务市场。能源及设备部门总部位于瑞士(Meggitt SA), 整合了 vibro-meter ® 产品线, 拥有超过 65 年的传感器和系统专业知识, 受到全球原始设备制造商(OEM)的信任。



本文件中的所有信息, 如描述、规格、图纸、建议和其他声明, 均被认为是可靠的, 诚实地陈述为基本正确的, 但除非书面明确同意, 否则对 Meggitt (Meggitt SA)不具有约束力。在获取和/或使用本产品之前, 您必须对其进行评估, 并确定其是否适合您的预期应用。您还应查看我们的网站 www.meggittsensing.com/energy, 以了解有关数据表、证书、产品图纸、用户手册、服务公告和/或其他影响产品的说明的任何更新。

除非与 Meggitt SA 另有书面明确约定, 否则您将承担与使用产品相关的所有风险和责任。任何免费提供的建议和忠告, 如属善意提供, 对 Meggitt SA 不具约束力。Meggitt (Meggitt SA)不对 Meggitt SA 当前出版物中未包含的与产品相关的任何声明负责, 也不对 Meggitt SA 编写和制作的任何摘要、翻译或任何其他文件中包含的任何声明负责。

适用于 Meggitt SA 提供的产品的认证和保证仅适用于直接从 Meggitt SA 或从 Meggitt SA 授权经销商处购买的新产品。

在本出版物中, 点(.)用作小数点分隔符, 千位之间用细空格分隔。例如:12 345.678 90。版权所有 2021 Meggitt SA。保留所有权利。本文档中所包含的信息如有变更, 恕不另行通知。



Meggitt SA
Route de Moncor 4
Case postale
1701 Fribourg
Switzerland
Tel: +41 26 407 11 11
Fax: +41 26 407 13 01
energy@ch.meggitt.com
www.meggittsensing.com/energy
www.meggitt.com