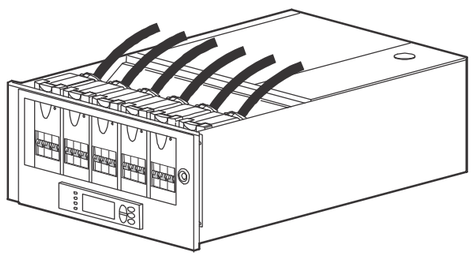
安装

机架安装式配电单元模块 200 A 400 V 18 Pole 5U

PDPM138H-5U　　PDPM72F-5U



重要安全信息

⚠ ⚠ 危险

存在电击危险

- 电气设备必须安装，操作，维修和只能由专业人员维护。
- 适当的个人防护装备 （PPE）本设备进行维护时，是必需的。
- 要删除配电模块：
  - 关闭所有电源供应设备安装或卸下配电模块之前进行适当的锁定 / 挂牌程序。

    或
  - 如果一个的Symmetra PX UPS正在提供电源模块化PDU，将UPS电池进入操作卸下配电模块之前 （以减少故障电流）。放置 UPS 进入电池供电，看到 UPS 运行 Manual.
- 该 PDU 必须安装符合国家电气法规或加拿大电气规范和所有适用的当地法规。

不遵守这些规定，将会导致死亡或严重伤害。

装箱清单

项目	数量
模块化机架安装式 PDU 138 KW 200 A 400 V 18 极 5U	1
机架安装式 PDU 产品资料套件	1
机架安装式 PDU 标签套件	
黑色固定导轨	2
黑色可调整导轨	2
机架安装式 PDU 机架支撑托盘	1
M6x12 十字平头螺钉	6
M6 凸缘六角螺帽	6
M6 黑色塑料杯状垫圈	14
M6x16 十字/开槽螺钉	14
M6 14/16 swg 锁紧螺帽	6
机架安装式 PDU 背部支架固定装置	2

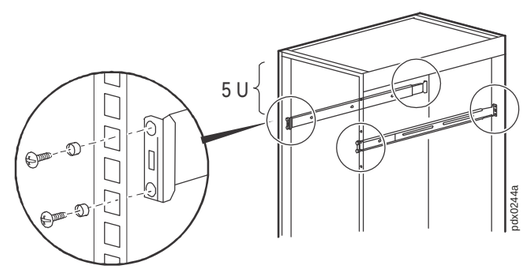
如何断开所有电源

1. 将所有 配电模块 （PDM） 置于 OFF （断开）位置。
2. 将市电电路断路器置于 OFF （断开）位置。
3. 如果电源为 UPS，则将供应本产品电源的 UPS 和它的电路断路器置于 OFF （断开）位置。
4. 从市电或 UPS 断开输入导线。

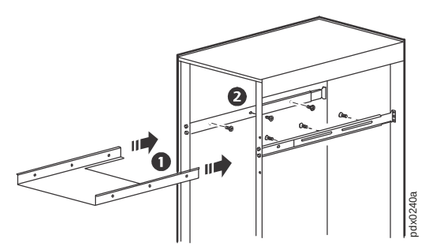
安装

如何安装 PDU

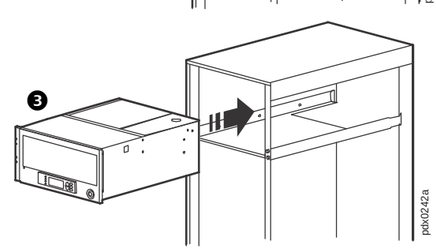
使用提供的螺钉将安装导轨安装到机柜中。安装 PDU 需要机柜在顶部有 5U 的空间。



将支撑托盘滑入 ❶ 安装导轨 ❷，并用提供的螺钉将其固定。



将支架固定装置滑到 PDU ❸ 侧面的导销，并用提供的螺钉将固定装置固定到机柜的后柱上。

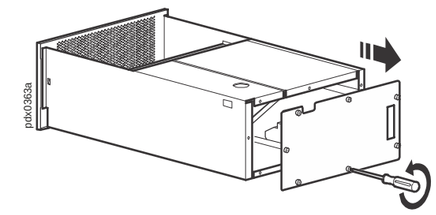


输入缆线

扩大孔洞以便让更大的导线管通过

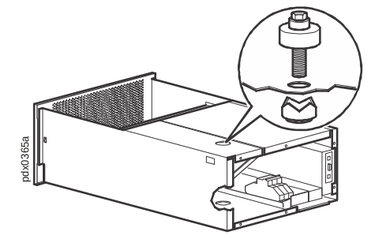
注：顶部 （或底部）盖板的切口根据安装要求可能需要扩大。

如果安装的导线管由于尺寸过大，不能通过接入导线管的孔洞，则必须扩大孔洞。



松开七个螺钉，并拆除后面板。

使用电工打孔机将孔洞扩大到所需尺寸。



© 2015 Schneider Electric, S.A.S. 版权所有。

990-3051D-001　　06/2015

全球客户支持

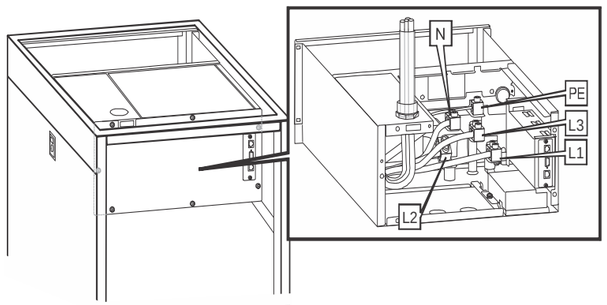
客户支持可在 www.schneider-electric.com.

安装输入缆线

松开七个螺钉，并拆除后面板，以便接近压缩端子 （为了便于接近，在必要时可以拆除顶部和底部盖板）。

将接地保护 (PE/G)、零线 (N)、线路 (L1、L2 和 L3）导线连接到适当的压缩端子和导线管。

重新安装被移除的面板。

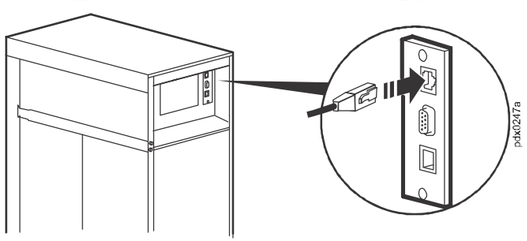


配电模块

要安装配电模块 (PDMS)，具体参见安装表 990-3079。安装板附带配电模块或施耐德电气网站上 **www.schneider-electric.com**.

通讯线缆

将通讯线缆的一端连接到设备背面的端口，另一端连接到局域网。.



规格

输入导线

本产品额定电流为 200 A。产品应当附带一个最高额定电流为 200 A 的电路断路器。

在北美地区，如果提供了 200 A 的电路断路器，则建议按照表格 3 使用导线。

在北美以外的地区，如果提供了 200 A 的电路断路器，则建议按照表格 4 使用导线。

注：使用 8 mm (5/16 in) 内六角扳手将输入导线的扭矩调至 31.1 Nm (275 lb-in)。

表格 1

交流电输入

额定电压	400 V 3 相 208 V 3 相
频率	47-63 Hz
电压配置	3 W + N + PE
最大上级电路断路器	200 A
最大连续电流	160 A
带 100% 额定电路断路器时的最大连续电流	200 A
最大市电输入导线尺寸	250 mcm

表格 2

交流电输出

额定电压	230 V/400 V 3 相 120 V/208 V 3 相
最大连续电流	200 A
电压配置	3 W + N + PE 或 3 x (1 W + N + PE)，取决于连接的 APC 配电模块
满负荷额定值	138 kW @ 400 V 3 相 72 kW @ 208 V 3 相
输出电源线连接	不定，取决于连接的 APC 配电模块
输出电源线长度	不定，取决于连接的 APC 配电模块
最大 APC 配电模块数量	6
最大配电电极数量	18

表格 3

200 A，75°C 导线

导线系统	铜	铝
3 CCC，环境温度为 30°C	Ø&N = 3/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = 4/0 AWG G = 4 AWG
4 CCC，环境温度为 30°C	Ø&N = 4/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = (2) 1/0 AWG G = (2) 4 AWG

注：CCC = 载流导线
AWG = 美国线规
kcmils = MCM = 千圆密耳
Ø = 相线
N = 零线
G = 接地（设备接地）线
(2) = 每个端子两根导线

表格 4

200 A，导线

安装方式	铜，PVC 绝缘，环境温度为 30°C	铜，XLPE 或 EPR 绝缘，环境温度为 30°C	铝， PVC 绝缘，环境温度为 30°C	铝，XLPE 或 EPR 绝缘，环境温度为 30°C
B1	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²	Ø&N = 70 mm² PE = 35 mm²	Ø&N = 150 mm² PE = 95 mm²	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²
B2	Ø&N = 120 mm² PE = 70 mm²	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²	Ø&N = 240 mm² PE = 120 mm²	Ø&N = 120 mm² PE = 70 mm²
C	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²	Ø&N = 70 mm² PE = 35 mm²	Ø&N = 150 mm² PE = 95 mm²	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²
E	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²	Ø&N = 70 mm² PE = 35 mm²	Ø&N = 120 mm² PE = 70 mm²	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²
F	Ø&N = 70 mm² PE = 35 mm²	Ø&N = 50 mm² PE = 25 mm²	Ø&N = 95 mm² PE = 50 mm²	Ø&N = 70 mm² PE = 35 mm²

注：Ø = 相线
N = 零线
PE = 接地保护导线
PVC = 聚氯乙烯
XLPE = 交联聚乙烯
EPR = 乙丙橡胶

物理尺寸、环境和合规性

物理尺寸

外形尺寸（长x宽x高）	设备：229 x 457 x 737 mm (9 x 18 x 29 in) 运输尺寸：406 x 610 x 889 mm (16.5 x 24 x 36 in)
重量	设备：23.5 kg (52 lb) 运输重量：34 kg (75 lb)

环境和合规性部分

工作环境	防止接触水和导电性污染物
温度	工作：0 至 30° C (32 至 86° F) 工作（减额）：0 至 40° C (32 至 104° F) 存储：0 至 45° C (32 至 113° F)
湿度	工作：0 至 95%，非冷凝 存储：0 至 95%，非冷凝
认证	经 VDE 认证符合 IEC 60439-1
限制短路额定电流 (I_{CC})	10 kA
额定冲击耐受电压 (U_{CC})	4 kV
额定分散系数	0.7

注：的产品与大多数计算机产品类似，设计的工作环境为 0 至 40°C。大多数数据中心会保持 0 至 30°C 之间的工作温度。国家电气标准 (NFPA 70) 和 IEC 60364-5-53 的导线载流量表根据 0 至 30°C 的环境而制定。如果本产品安装在超过 30°C 的环境中，则必须按照 NFPA 70 和 IEC 60364-5-53 的减额因数对本产品的额定电流进行减额，或者必须增加供电导线的横截面积。

管理机构认证

此设备经测试证明符合 FCC 法规第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制规定。这些限制旨在为商业环境中运行的设备提供合理的保护，使之免受有害干扰。此设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照《安装指南》中的说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居民区操作本设备很有可能导致有害干扰，在此情况下，用户需要自行承担纠正干扰所需的费用。

这个A类数字设备符合加拿大ICES-003。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

本产品属于 A 类产品。在居住环境中，此产品可能会造成干扰，在这种情况下，可能需要用户采取适当的措施。

安装

机架安装式配电单元模块 200 A 400 V 18 Pole 5U

PDPM138H-5U PDPM72F-5U

全球客户支持

客户支持可在 www.schneider-electric.com.

© 2015 Schneider Electric, S.A.S. 版权所有。

990-3051D-001 06/2015

安装

机架安装式配电单元模块 200 A 400 V 18 Pole 5U

PDPM138H-5U PDPM72F-5U

全球客户支持

客户支持可在 www.schneider-electric.com.

© 2015 Schneider Electric, S.A.S. 版权所有。

990-3051D-001 06/2015