



- 6kV 至 20kV 版本可选
- 可耗散 30kW 的连续可变电子测试负载
- 电压和电流的上升和下降斜坡率
- 提供可编程的电极功能
- 电子极性反转
- 数据和事件日志功能
- 报警和跳闸功能

斯派曼高压是电信行业中供电设备的领先独立供应商, 也是最常用的船载电源供应商。我们的供电设备 (PFE-SB) 经过优化, 可在船舶上使用, 在铺设过程中为线路提供连续供电, 并以其可靠性和质量著称。它被用于通信的重复光纤电缆系统, 并已安装在世界各地的许多电缆铺设船。

它提供了所有功能, 允许安全、可靠的运行, 配置功能, 以适应所有电缆安装要求。PFE 系统旨在提供良好的调节、低纹波、高电压电源在不同的电流要求。

先进的数字管理系统提供输出配置、控制、极性设置, 连续监测和警报报告从主控单元 (MCU), 或系统管理终端 (SMT)。

电子测试负载是一种主动固态设计, 允许使用手动前面板控制来动态改变负载。

此系统直接由三相电源供电, 不需要自耦变压器。

规格

PFE-SB—输入/输出

输入连接:

3Φ + 零线 (Star). 对于一个没有零线(delta)的 3Φ 电源, 将需要一个单相 230Vac 10A 电源为控制模块供电。

电源纹波:

<0.3%

稳定性:

在温度范围为 0°C 至 30°C 的任何24小时内, 通常 <0.25%。

电压调节:

负载: 满电压的 0.05% 适用于满负载变化

输入: 在指定输入范围内, 满电压的 +/-0.05%

电流调节:

负载: 满电流的 0.05%适用于任何电压变化

输入: 在指定的输入范围内, 满电流的 +/-0.05%

温度系数:

< 100 ppm/°C

工作温度:

0 至 +30°C

存储温度:

-10 至 +70°C

湿度:

0% 至 90%, 无冷凝

冷却:

强制通风。210 升/秒 (445 cfm) 每个柜子,

1500 升/秒 (3180 cfm) 适用于测试负载

合规认证:

设计满足 IEC/UL 61010-1 安全要求适用于测量、控制和实验室使用的电气设备; CAN/CSA-C22.2 No.61010-1。

型号	输出电压	输出电流	输入电压	输入电流 (每阶段最大)
PFESB6PN12	6kV	2A 最大	400Vac 3 相 ±10% 50/60Hz	25A
PFESB10PN24	10kV	2.4A 最大		40A
PFESB15PN36	15kV	2.4A 最大		60A
PFESB20PN40	20kV	2A 最大		75A

关键特性**夹钳/安全底盘:**

保护中继器/电缆和 PFE。在紧急停机情况下, 高压继电器和排空电路将快速安全地释放此系统。如果此 PFE 输出是有活力的, 前面板上安装的灯指示。

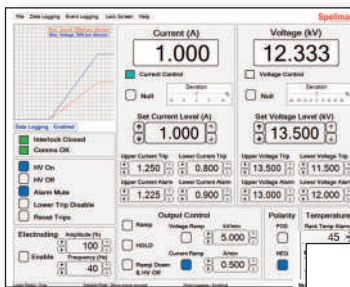
输出控制:

使用主控单元 (MCU) 或 SMT; 此系统输出可以在恒流或恒压控制, 并作为馈电单端、双端或分支线。

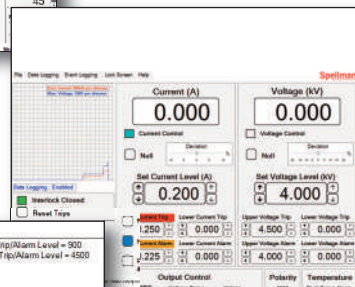
系统管理终端 (SMT):

此 SMT 是一个先进的触摸屏控制和监测系统, 可以安装在 PFE 机柜内, 也可以安装在距离 PFE 80米远的地方。

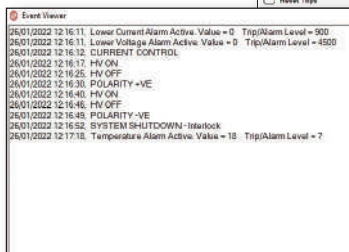
- 全输出控制和监测
- 在电流或电压控制中完全可调的斜坡速率: 10V-10kV/分钟和 10mA-10A/分钟
- 用户可设置过/欠压和电流跳闸和报警
- 输出电压和电流日志
- 事件日志
- 可编程的电极 (提供 10-40Hz 音频发生器)

**典型的系统管理界面:**

SMT 主界面

SMT 过流
跳闸界面

SMT 事件日志

**主控制单元 (MCU):**

此系统可以手动控制, 使用此 MCU 前面板控制。



- 4.2" 液晶显示
- 满输出控制和监测包括极性反转
- 电压和电流的测试点
- 前面板控制电压和电流
- 斜坡率可选:
默认值: 60kV/分钟 6A/分钟
缓慢: 500V/分钟 0.2A/分钟
- 过电压/电流跳闸
- 高压和报警输出

接线板:

用户可配置的互连, 从转换器到电子负载或电缆终端隔间 (CTC's)。

电子负载:

完全隔离并且由用户主动可调的电阻。

- 最大功率: 30kW
- 最大电压: $\pm 15kV @ 2A$
- 最大电流: $2.4A @ \pm 12.5kV$

联锁系统:

充分保护用户和连接设备。所有的 PFE 接入面板和接线板的连接都是联锁的。外部连接端子允许连接到 CTC、相关设备或外部 E-Stop 电路。

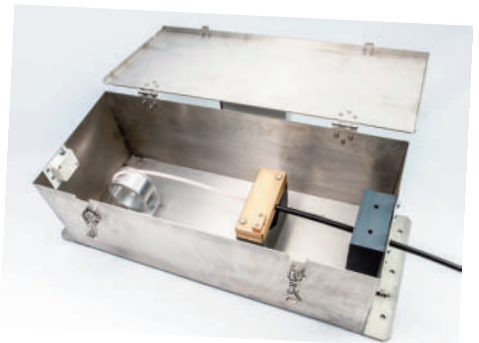
可选罩 (17668-4)

在后面的法兰提供了排气管道的附件, 允许大部分热量从系统转移到 PFE 的直接的环境之外消散。

可选电缆终端柜 (CTC12/377)

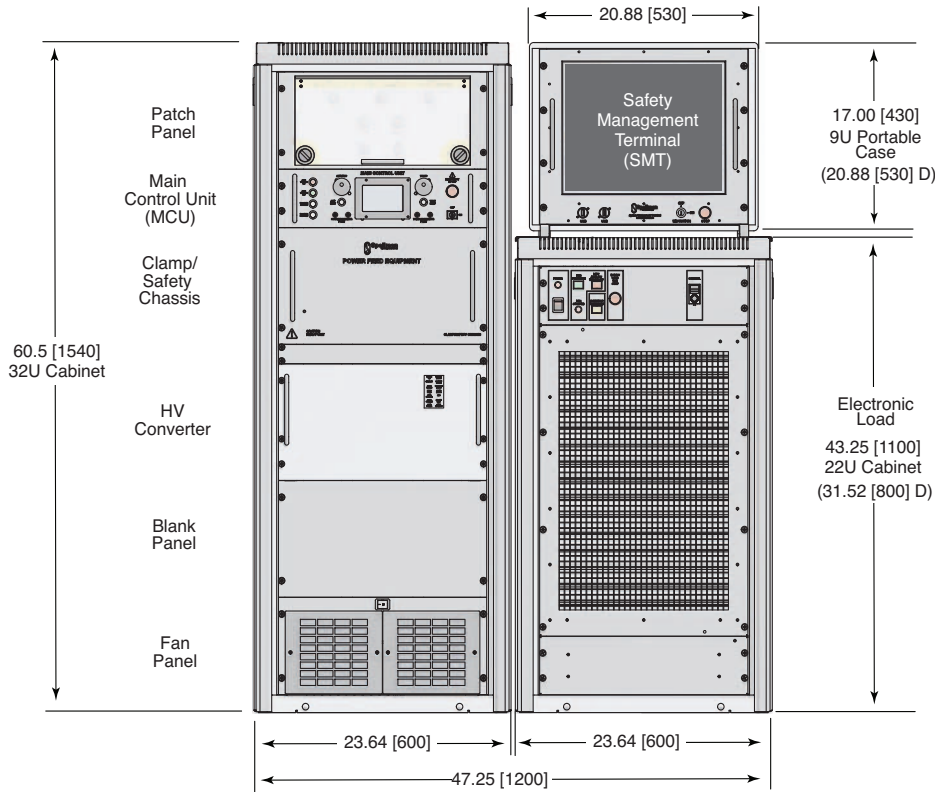
设施, 以安全容纳板接头和裸电缆的安装和维修。CTC 为 PFE 高压到电缆导体的连接提供了一个安全的、联锁的外壳。2 个夹子和应变消除允许光纤分离, 并安全地从盒子出来到外部的光学设备。

- 宽 27.26" [692mm]
- 深 10.44" [265mm]
- 高 8.27" [210mm]



尺寸：英寸[毫米]

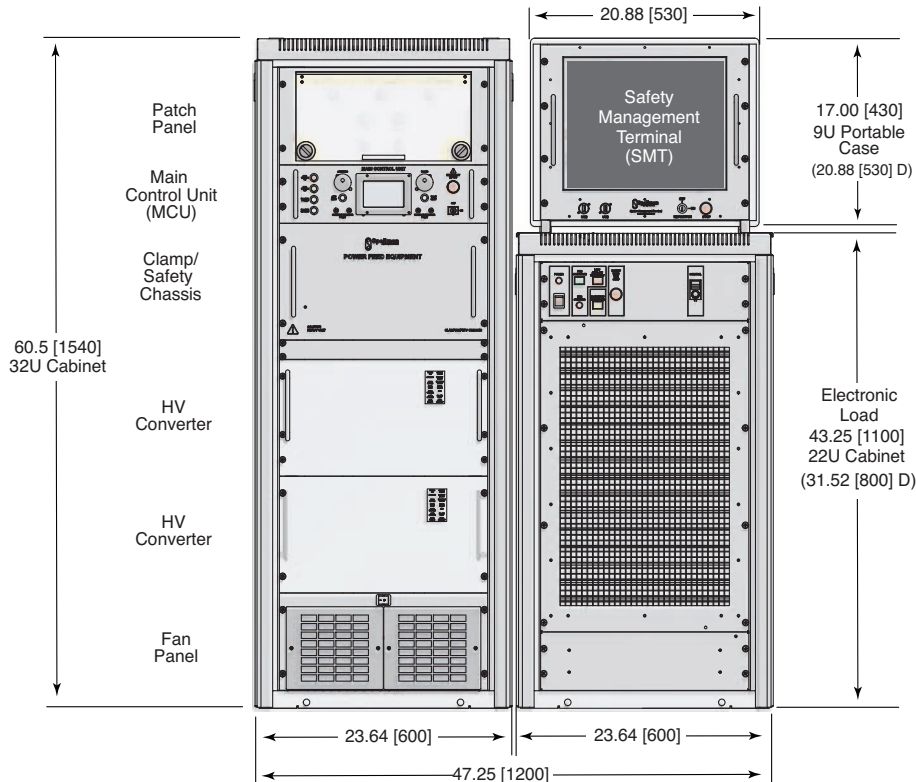
PFESB6PN12



PFESB6PN12 重量

机柜 1	441磅 [200千克]
SMT	33磅 [15千克]
电子负载	364磅 [165千克]

PFESB10PN24

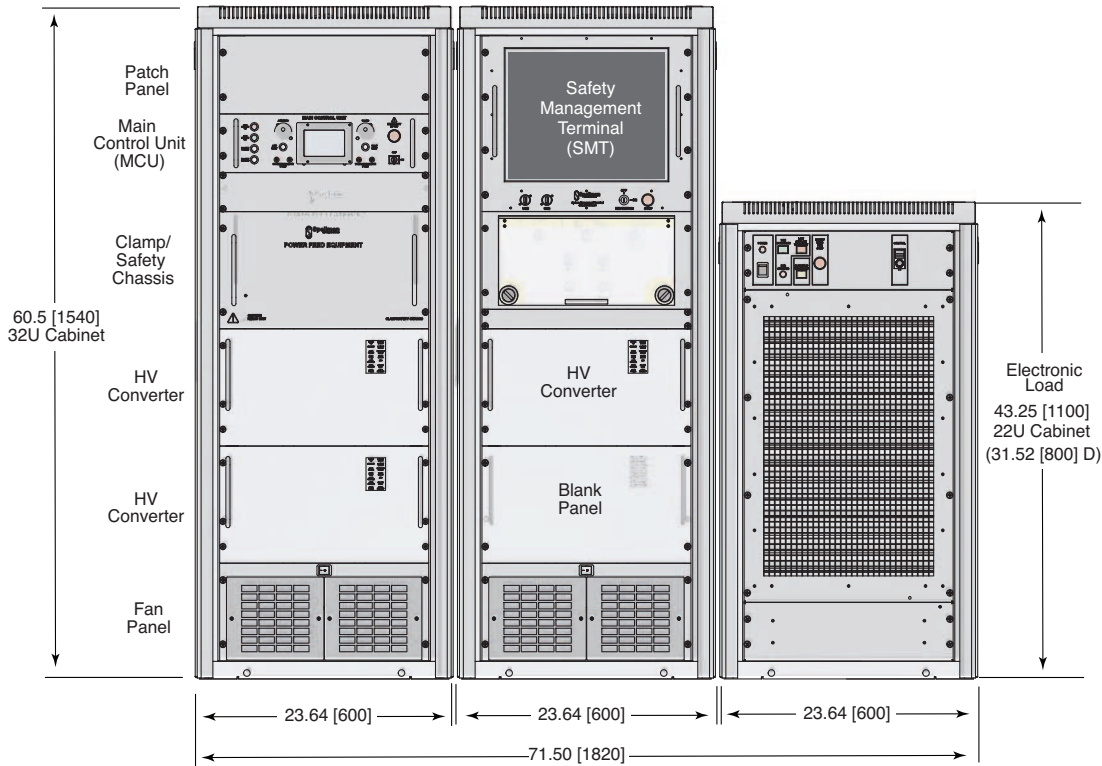


PFESB10PN24 重量

机柜 1	529磅 [240千克]
SMT	33磅 [15千克]
电子负载	364磅 [165千克]

尺寸: 英寸[毫米]

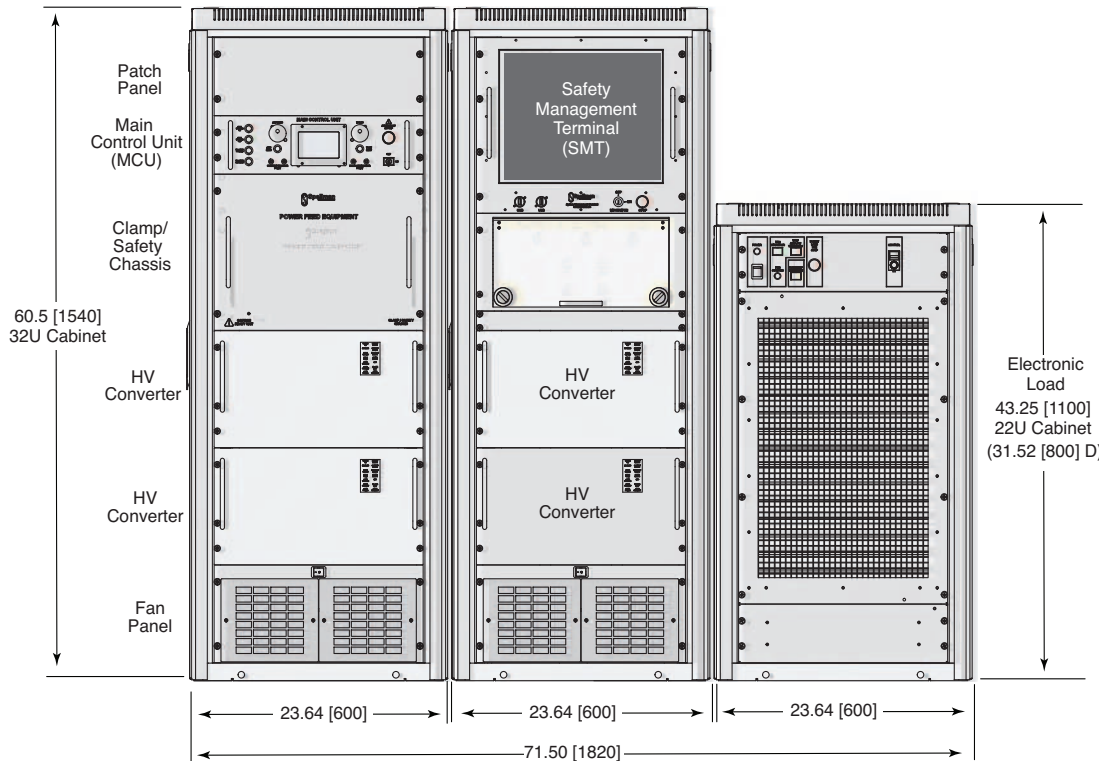
PFESB15PN36



PFESB15PN36 重量

机柜 1	507磅 [230千克]
机柜 2	309磅 [140千克]
电子负载	364磅 [165千克]

PFESB20PN40



PFESB20PN40 重量

机柜 1	507磅 [230千克]
机柜 2	419磅 [190千克]
电子负载	364磅 [165千克]