

RM-B系列模块化UPS

▶ 20K(20-150KVA)智能微模块



- ▶ 全桥IGBT整流技术，输入功率因数 >0.99 ，输入电流谐波 $<3\%$
- ▶ 核心功率器件采用集成封装IGBT模块，提高了系统的可靠性
- ▶ 全数字化模块并联技术，极佳的环境指标

模块化

20K(20-150KVA)智能微模块

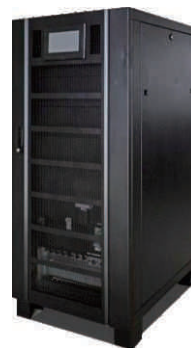
产品简介

三进三出UPS，产品采用模块化设计与N+X并联冗余技术，产品容量覆盖20K(20-150KVA)之间的各个功率段，方便用户灵活配置与逐步投资。该系列UPS完全可以解决所有的电力问题，如断电、市电高压、市电低压、电压瞬间跌落、减幅振荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题。



产品特点

- UPS各部分架构全部采用数字化控制，性能优异，控制系统稳定可靠。
- 外观美观大方，可以完美匹配机房应用环境，节省机房使用面积。
- 模块与机柜间采用热插拔技术，UPS模块可以在线加入、在线拔出，实现“零”检修时间。
- MTBF（平均无故障时间）长达25万小时以上，可充分满足关键负载对供电系统的高可靠性需求。
- 冗余模块数量可以任意设置，当冗余模块数达到两个以上时，系统可用性达到99.999%。
- 每个模块采用独立控制系统，UPS模块根据互享的信息独立进行控制，故障模块失效后可以立即与并机系统进行脱离，不对并机系统造成伤害。
- 采用分散旁路供电，每个模块内置自动旁路开关和相应的旁路均流电感，提供了良好的系统旁路供电的均流性能。
- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换。
- 电池电压可以任意配置 $\pm 192\text{Vdc} \sim \pm 240\text{Vdc}$ (32~40节可选)。
- LCD彩屏显示，带触控功能，中/英文双语可选；单模块LCD/LED显示。
- 监控单元面板上嵌入一紧急关机（EPO）按键，在紧急情况下按下EPO按键就可以紧急关机。



技术参数

| 产品型号 | | RM-B60KVA/RM-B90KVA | RM-B100KVA/RM-B150KVA |
|-----------------|--------|--|-----------------------|
| 容量 | UPS机柜 | 20-60KVA / 30-90KVA | 20-100KVA / 30-150KVA |
| | 模块 | 20KVA / 30KVA | |
| 输入 | | | |
| 输入方式 | | 三相四线+接地 | |
| 额定电压 | | 380 / 400V / 415VAC | |
| 电压范围 | | 208~478VAC | |
| 频率范围 | | 40~70Hz | |
| 功率因素 | | ≥0.99 | |
| 旁路范围 | | 旁路保护电压上限：+15%（可选+5%、+10%、+25%） | |
| | | 旁路保护电压下限：-45%（可选-20%、-30%） | |
| | | 旁路频率保护范围：±10% | |
| 输入电流谐波 | | ≤3%（100%非线性负载） | |
| 输出 | | | |
| 输出方式 | | 三相四线+接地 | |
| 额定电压 | | 380 / 400V / 415VAC | |
| 功率因素 | | 1.0 | |
| 电压精度 | | ±2% | |
| 输出频率 | 市电模式 | 与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率50x（±0.2）Hz | |
| | 电池模式 | （50 / 60 ±0.2%）Hz | |
| 负载峰值比 | | 3:1 | |
| 切换时间 | | 市电模式转旁路模式：0ms（跟踪）；市电模式转电池模式：0ms | |
| 过载能力 | | 负载≤110%，60min，≤125%，维持10min，≤150%维持1min，≥150%立即关机 | |
| 输出电压失真 | | ≤2% 线性负载 | |
| | | ≤5% 非线性负载 | |
| 效率 | | | |
| 正常模式 | | ≥92% | |
| 通讯界面 | | | |
| UPS机柜 | | RS232、RS485、2个Intelligent Slot（智能卡插槽）、干接点 | |
| 电池 | | | |
| 电池电压 | | ±192Vdc~±240Vdc（32~40节可选） | |
| 充电电流 | UPS机柜 | 45Amax | 75Amax |
| | 功率模块 | 15Amax | |
| 工作环境 | | | |
| 工作温度 | | 0°C~40°C | |
| 相对湿度 | | 0~95% 不结露 | |
| 储藏温度 | | -25°C~55°C | |
| 海拔高度 | | < 1500m | |
| 物理特性 | | | |
| 尺寸 WxDxH(mm) | UPS系统柜 | 600x840x1400 | 600x840x1400 |
| | 功率模块 | 443x580x131 | |
| 重量（Kg） | UPS系统柜 | 157 | 169 |
| | 功率模块 | 33 | |
| 执行标准 | | | |
| 执行标准 | | CE,EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1, YD/T1095-2008 | |

* 产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。