

B9600FXS

不间断电源

400-800 kVA 三相



应用

- 中型数据中心
- 网络和服务
- 工业控制和过程自动化
- 医疗设备
- 建筑自动化

亮点

- 在线双转换
- 全 IGBT 技术
- 并联至 4800 KVA



BORRI

B9600FXS

不间断电源

400-800 kVA 三相

BORRI

特点和优点

- 极高的双转换效率和经济运行 (ECO) 模式实现了低运行成本, 并且对环境的影响小。
- 可从前端接入所有关键组件, 便于维护。
- 内置逆变变压器, 可对工业类负载提供直流 (DC)/交流 (AC) 电流保护。
- 包括反馈旁路接触器, 可获得全面保护和操作人员的安全, 无需额外的安装费用。
- 并联单元热连接/断开, 便于系统调整大小。
- 全 IGBT 技术及电子 PFC 技术, 确保输入功率因数 (PF) 达到 0.99 以及输入电流谐波 (THDi) < 3%, 具有最大上游电源兼容性。
- 精确的电池管理依据电池制造商的规格, 提供了纹波电流最小化充电电流/电压控制, 自动/手动电池测试可最大限度地维持电池的预期使用寿命。
- 动态充电模式 (DCM) 对于长时间自主运行和低充电时间应用提高了电池充电的灵活性。
- 负载分配智能并联管理, 单一 UPS 系统负载供电共享, 两个并联系统负载供电共享, 实现最佳保护。
- 双重 DSP 加上微控制器逻辑, 实现最高的性能和可靠性。
- 基于控制器局域网总线技术的分布式并联控制, 可确保高负载分配精度, 并且在并联系统中无单点故障。
- 提供不同类别的设备运行全远程监控的通信选项。
- 高品质产品, 完全符合各类相关国际标准。

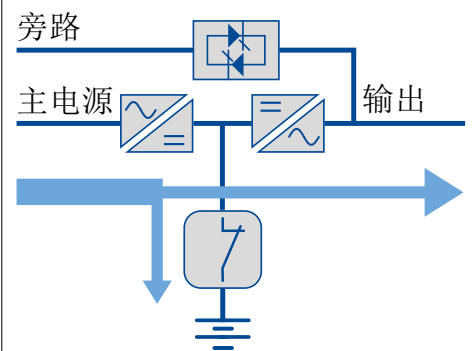


主要选项

- 扩展柜中的手动旁路。
- 旁路隔离变压器。
- 电压调整用变压器/自耦变压器。
- 蓄电池电压温度补偿。
- 壁挂式外部维修旁路开关箱。
- 壁挂式蓄电池熔断器开关箱。
- 长延时关联的蓄电池柜。
- 负载分配并联套件。
- 单一 UPS 单元负载供电共享。两组并联 UPS 负载供电共享同步箱。
- 上进线。

动态充电模式 (DCM)

电池充电电流可以设置在额定值以上, 最高可设置在 DCM 限值, 以便管理大容量电池组。根据负载情况, 系统可提供额外充电电源。这是启用固件的功能。



B9600FXS 技术数据

| | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 额定值 (kVA) | 400 | 500 | 600 | 800 |
| 额定功率 (kW) | 360 | 450 | 540 | 720 |
| 尺寸, 宽x深x高 (mm) | 1990x990x1920 | 2440x990x2020 | 2440x990x2020 | 3640x990x1920 |
| UPS 重量 (kg) | 1820 | 2220 | 2400 | 3600 |
| 蓄电池配置 | 外置 300 至 312 个电池单元, VRLA (其它选项) | | | |

输入

| | |
|-------------|--|
| 连接类型 | 硬连接, 整流器 3 线, 旁路 4 线 |
| 额定电压 | 整流器 400 Vac, 三相 旁路 380/400/415 Vac, 三相带中线 |
| 电压容限 | 整流器 -20%, +15%; 旁路 ±10% |
| 频率范围 | 50/60 Hz, 45 至 65 Hz |
| 功率因数 | 0.99 |
| 电流谐波 (THDi) | <3% |

输出

| | |
|------------------------|---|
| 连接类型 | 硬连接 4 线 |
| 额定电压 | 380/400/415 Vac, 三相带中线 |
| 频率 | 50/60 Hz |
| 电压调节 | 静态: ±1%; 动态: IEC/EN 62040-3 类别 1 |
| 功率因数 | 最大到 0.9, 滞后或超前满功率输出 |
| 过载能力 | 逆变器: 125% 10 分钟, 150% 1 分钟, 199% 10 秒, 200% 100 秒 旁路: 150% 连续, 1000% 1 个周波 |
| 效率 (AC/AC)* | 最高 98% |
| 分类依据 IEC/EN 62040-3 | VFI-SS-111 |

通用连接和功能扩展

| | |
|--------|---|
| 面板 | 图形显示, 模拟 LED 显示屏和键盘, 本地 EPO |
| 远程通信 | 包括: RS232 串口和 USB; 接线端子用于: 远程紧急 电源关闭 (REPO), 蓄电池回路断路器辅助触点, 外部维护旁路 回路断路器辅助触点, 柴油机模式辅助触点。 选装: SNMP 适配器 (以太网), 网络接口 (以太网), ModBus-TCP/IP (以太网); ModBus-RTU (RS485); 从 ModBus-RTU 到 PROFIBUS DP 适配器; SPDT 触点继电器板; 远程系统监测板; UPS 管理和服务器关闭软件 |
| 选装功能扩展 | 隔离变压器: 电压调整用变压器/自耦变压器; 扩展柜中或壁挂式维护旁路开关箱; 定制蓄电池柜; 壁挂式蓄电池熔断器开关箱; 蓄电池热探头; 并联套件; 上进线; 单一 UPS 负载供电共享和负载供电共享同步箱 (2 个 UPS 系统); 其它选项应要求提供 |

系统

| | |
|------|-----------------|
| 保护等级 | IP 20 (其它选项) |
| 颜色 | RAL 7016 (其它选项) |
| 安装布置 | 贴墙、背对背和并排安装 |
| 便利性 | 前端和顶端接入, 下进线 |

*根据 IEC/EN 62040-3

其它特性

环境

| | |
|--------------|---|
| 工作温度范围 | 0 °C 至 +40 °C |
| 贮存温度范围 | -10° C 至 +70° C |
| 海拔高度 (AMSL) | < 1000 米不降低功率, > 1000 米每 100 米功率降低 0.5% |
| 1 米处噪声 (dBA) | <62 |

标准和认证

| | |
|-----------------------|--|
| 质量保证, 环境, 卫生与安全 | ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 |
| 安全性 | IEC/EN 62040-1 |
| EMC | IEC/EN 62040-2 |
| 环境因素 | IEC/EN 62040-4 |
| 检测和性能 | IEC/EN 62040-3 |
| 保护等级 | IEC 60529 |
| 标记 | CE |

B9600FXS 系列选项

| | 描述 | 使用说明 |
|--------------------------------------|----------------------------|---|
| | <p>并联套件</p> | <p>当并联单元进行负载分配时</p> |
| | <p>单一单元负载供电共享</p> | <p>通过下游静态转换开关同步单一单元的无间断负载转移输出</p> |
| | <p>两组并联 UPS 负载供电共享同步箱</p> | <p>通过下游静态转换开关同步两个并联 UPS 系统的无间断负载转移输出</p> |
| <p style="text-align: right;">包括</p> | <p>反馈保护旁路接触器</p> | <p>提供对静态旁路故障时反馈能量的全面保护</p> |
| | <p>上进线。 维护旁路</p> | <p>允许从单元顶部进出线。 B9600FXS 系列具有选装维护旁路功能，在外部提供时可以降低成本</p> |
| | <p>旁路隔离变压器</p> | <p>将 UPS 与负载进行电位隔离或改变系统的接地布线</p> |
| | <p>壁挂式蓄电池熔断器开关箱</p> | <p>分断和保护外部电池组</p> |
| | <p>蓄电池测温探头</p> | <p>充电电压温度补偿 (10 米电缆长度)</p> |
| | <p>干触点继电器卡</p> | <p>通过无电压 SPDT 触点将 UPS 状态发送给 PLC、SCADA 或 AS400</p> |
| | <p>远程监测板</p> | <p>从远程控制室通过 LED 显示屏监测 UPS 状态 (需要继电器卡)</p> |
| | <p>RS485 ModBus-RTU 接口</p> | <p>通过 RS485 连接和 ModBus-RTU 协议向 BMS 发送 UPS 状态。用于远程监控和远程服务</p> |
| | <p>Web/SNMP 适配器</p> | <p>通过以太网连接和 SNMP 或 ModBus IP 协议向 BMS 发送 UPS 状态。从工作站通过任何因特网浏览器监控 UPS 状态。在任何便携装置上接收来自 UPS 的 SMS 或电子邮件提醒</p> |
| | <p>远程 EPO 的接线端子</p> | <p>用于远程控制按钮指令紧急关闭电源 (EPO)</p> |
| | <p>外置手动旁路开关辅助触点的接线端子</p> | <p>有外置维护旁路开关时，用于状态监测</p> |
| | <p>外置蓄电池开关辅助触点的接线端子</p> | <p>有外置蓄电池开关时，用于状态监测</p> |
| | <p>柴油机模式触点的接线端子</p> | <p>需要通过发电机组运行禁用蓄电池充电时</p> |

包括