

B9000FXS

不间断电源

60-300 kVA 三相



应用

- 中小型数据中心
- 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 1800 KVA



B9000FXS

不间断电源

60-300 kVA 三相



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。
- 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。

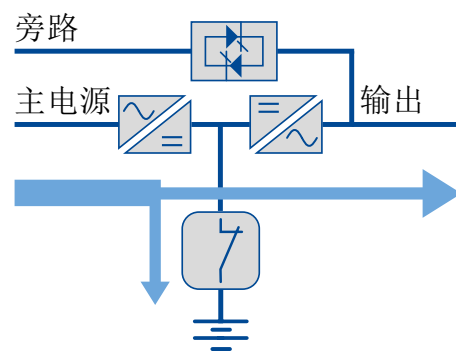
主要选项

- 反馈保护旁路接触器。
- 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。

旁路



B9000FXS 技术数据

额定值 (kVA)	60	80	100	125	160	200	250	300
额定功率 (kW)	54	72	90	112.5	144	180	225	270
尺寸, 宽x深x高 (mm)	815x825x1670					1200x860x1900		
UPS 重量 (kg)	570	600	625	660	715	970	1090	1170
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; 外部维护旁路; 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); 反馈保护; 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


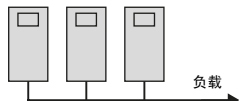

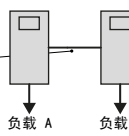

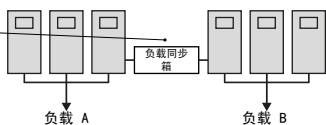

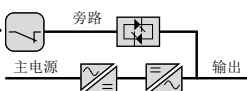

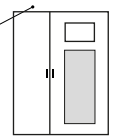

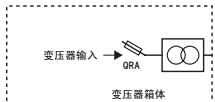

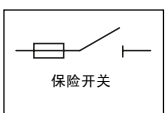

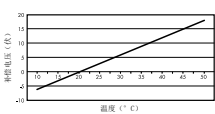





环境

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 (VFI-SS-111)
保护等级	IEC 60529
标记	CE

B9000FXS 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>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>扩展柜中的上进线</p>	<p>允许从单元顶部进出线</p>
 	<p>扩展柜中的旁路隔离变压器</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