

UPSAVER

不间断电源

400 kW 至 1600 kW 三相



应用

- 大型数据中心

亮点

- 模块化三相
- 并联至 12.8 MVA
- 4 种操作模式
- 低 TCO



BORRI

UPSAVER

不间断电源

400 kW 至 1600 kW 三相

BORRI

特点和优点

- 获得专利的绿色转换，提供了高效率和电池保养技术，可持续节省运行和维护支出。
- 电流并联模式（CPM）消除了电源模块之间的循环电流，从而提高了系统的效率，确保可靠的扩展高达满功率。
- UPSaver 模式在所有条件下都能提供最佳效率：DHE 双转换 96% 效率，VHE* 有源滤波 97%，ECO 模式 98%，UHE* 最高效率 99.5%。
- 四个模块化级别，实现了最大的灵活性和快速维护。
- I/O 单元的特定设计，提供了真正的热膨胀性和可维护性，无需停机和旁路操作。
- 基于负载的关闭系统，在轻负载下达到最高效率。
- 反馈旁路接触器，可获得完整的保护和操作人员的安全，无需额外的安装费用。*
- 低环境足迹数据中心的最低 TCO（总体成本）和最佳 PUE（电源使用效率）。

主要选项

- 集中的静态旁路。
- 模块化蓄电池。
- 隔离或电压调整用变压器/自耦变压器。
- 蓄电池电压温度补偿。
- 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。



*根据条件适用



UPS-AVER 技术数据

额定值 (kVA)	400	600	800	1000	1200	1400	1600
N 额定功率 (kW)	400	600	800	1000	1200	1400	1600
N+1 额定功率 (kW)	200	400	600	800	1000	1200	1400
UPS 尺寸, 宽x深x高 (mm)*	2350x970x2100	2950x970x2100	3900x970x2100	4500x970x2100	5100x970x2100	6800x970x2100	7400x970x2100
UPS 重量 (kg)*	1660	2260	2920	3590	4190	4960	5560
蓄电池配置	外置 360 至 372 个电池单元, VRLA (其它选项)						

输入

连接类型	硬连接, 整流器 4 线, 旁路 4 线
额定电压	整流器 400 Vac, 三相带中线, 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 (VFI)	静态: ±1%; 动态: IEC/EN 62040-3 类别 1
功率因数	任何功率因数 (超前或滞后) 最大到 1, 满功率输出
过载能力	逆变器: 125% 10 分钟, 150% 1 分钟; 旁路: 150% 连续, 1000% 1 个周波
AC/AC 效率**	最高 99.5%
分类依据 IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111

通用连接和功能扩展

面板	10" 彩色触摸屏显示器, 1024x600 像素
远程通信	包括: RS232 串口和 USB; 接线端子 (远程紧急电源关闭, 蓄电池断路器辅助触点, 外部维护旁路回路断路器辅助触点, 柴油机模式辅助触点, 外部输出电路断路器辅助触点, 远程传输至旁路模式); SPDT 触点继电器板; ModBus-RTU (RS485); 选装: ModBus-TCP/IP (以太网); 从 ModBus-RTU 到 PROFIBUS DP 适配器
选装功能扩展	隔离变压器; 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; 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
颜色	RAL 9005
安装布置	允许贴墙、背对背和并排安装
便利性	前端和顶端接入, 下进线和上进线
并联配置	高达 8 UPS, 共计 12.8 MW

* 参考分布式蓄电池、分布式静态开关、下进线。如需了解其他配置, 请联系我们的销售团队 ** 根据 IEC/EN 62040-3

其它特性

环境

工作温度	0 °C 至 +40 °C
贮存温度	-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)	<50 (UHE)

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

	描述	使用说明
<p>负载分配</p>	并联套件	当并联单元进行负载分配时
<p>负载 A 负载 B</p>	单一单元负载供电共享	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>负载 A 负载 B</p>	两组并联 UPS 负载供电共享同步箱	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>旁路 主电源 输出</p>	反馈保护旁路接触器 (分布式静态旁路版本)	提供对静态旁路故障时反馈能量的全面保护
<p>变压器输入 ORA 变压器箱体</p>	扩展柜中的隔离变压器	将 UPS 与负载进行电位隔离或改变系统的接地布线
<p>充电电压 (V) 温度 (°C)</p>	蓄电池测温探头	充电电压温度补偿 (10 米电缆长度)
	干触点继电器卡	通过无电压 SPDT 触点将 UPS 状态发送给 PLC、SCADA 或 AS400
	RS485 ModBus-RTU 接口	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
	远程 EPO 的接线端子	用于远程控制按钮指令紧急关闭电源 (EPO)
	外置手动旁路开关辅助触点的接线端子	有外置维护旁路开关时, 用于状态监测
	外置蓄电池开关辅助触点的接线端子	有外置蓄电池开关时, 用于状态监测
	柴油机模式触点的接线端子	需要通过发电机组运行禁用蓄电池充电时
	外置输出回路断路器的接线端子	有外置输出断路器时, 用于状态监测
	远程旁路传输的接线端子	可由外置触点指令转换旁路模式时

0M660204revA - 02-2018 - 由于我们的持续开发政策, 本文件中的数据可能有更改, 恕不另行通知, 只有经书面确认后具有契约性。