

EH9500 系列 (20KVA-400KVA)

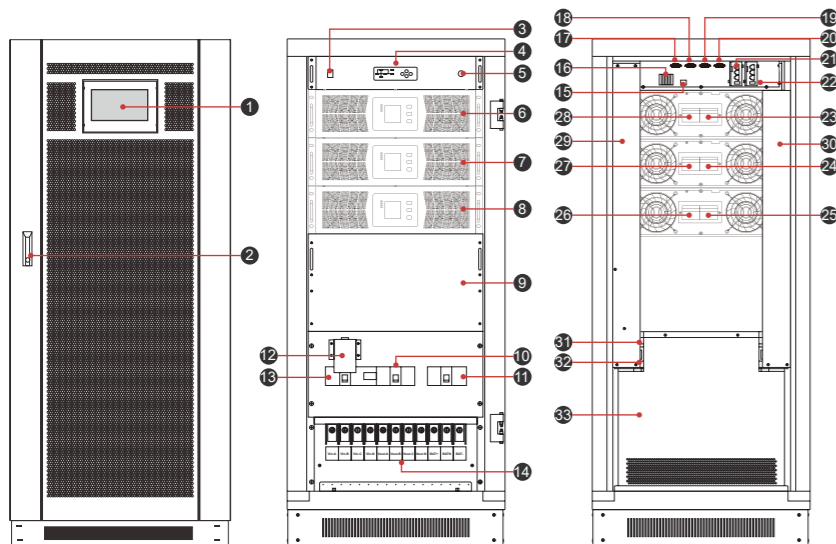
EH9500 模块化系列是采用了先进的“N+X”无线并联冗余技术,可支持 4 台并联,系统易于升级、扩容和维护,电气性能优异,系统可用性高,软硬件保护功能完善,系统包含功率模块、监控模块、配电模块、维修旁路开关、输出开关,可为各种负载提供安全可靠的电源保障。



产品特性

- DSP 全数字化控制技术,纯在线双变换式架构,带载能力强;
- 采用标准机柜,机柜内部集成配电系统,安装方便且节省用户投资;
- 输入功率因数高达 0.99 以上,低谐波电流,绿色环保,高效节能;
- 宽输入电压范围,50Hz/60Hz 电网系统自适应,适合各种环境电网;
- “N+X”无线并联冗余技术,可轻易通过 LCD 屏设置冗余的并机台数;所有模块均支持热插拔操作,方便维;
- 每个模块采用独立控制系统,UPS 模块根据共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,不对并机系统造成危害;
- 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;
- 并机共用电池组,节省用户电池投资;
- 可根据用户需要选择不同外接电池数量(32/34/36/38/40 节);
- 先进的电池智能管理技术(自动均浮充切换、电池组温度补偿等),有效延长电池使用寿命;
- 支持电池冷启动和市电自启动功能,满足用户的使用需求;
- 具有维修旁路,当出现紧急情况时,可以切换到维修旁路供电,维修人员可以安全地在线维修;
- 完善的软硬件保护功能(C 级防雷、空开、Fuse、硬件保护、软件保护),超强的自诊断功能,丰富的历史记录查询;具有紧急关机(EPO)开关及远程紧急关机(REPO)功能;
- 超大 LCD 触摸宽屏显示,实现友好的人机界面;
- 丰富的通讯接口,包括 RS232,RS485,USB,干接点,以及 SNMP(选配)卡。

面板 & 后盖说明



【60KVA/90KVA/120KVA】

- LCD 面板
- 前门锁
- 监控模块电源开关
- 监控模块 LED 显示
- EPO (紧急关机按键)
- 功率模块 1
- 功率模块 2
- 功率模块 3
- 挡板
- 输出空开
- 电池空开
- 维修旁路空开挡板
- 维修旁路空开
- 输入 / 输出 / 电池接线排
- LCD 接口
- 干接点接口
- RS485 接口
- RS485 接口
- RS232 接口
- OPTION 接口
- 智能网插槽
- SNMP 接口
- 功率模块 1 输入开关
- 功率模块 2 输入开关
- 功率模块 3 输入开关
- 功率模块 3 旁路开关
- 功率模块 2 旁路开关
- 功率模块 1 旁路开关
- 输入 PDU
- 输出 PDU
- 并机端口
- 软件烧录接口
- 后挡板

技术规格

型号		EH9500-60KVA/20 EH9500-90KVA/30 EH9500-120KVA/40	EH9500-100KVA/20 EH9500-150KVA/30 EH9500-200KVA/40	EH9500-200KVA/20 EH9500-300KVA/30 EH9500-400KVA/40
容量	模块型号	RU-20(18KW)/RU-30(27KW)/RU-40(32KW)		
	最大模块数量	3	5	10
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		
	功率因数	≥ 0.99		
	旁路范围	380 上限: 25% (可选 +10%、+15%、+20%) 400 上限: 20% (可选 +10%、+15%) 415 上限: 15% (可选 +10%) 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		
	功率因数	±1%		
	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 50 × (±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% 立即转旁路		
输出电压谐波	≤ 2% (100%线性负载)			
其他	效率	正常模式 95%		
	通讯界面	RS232、RS485、2 个智能卡插槽、干接点		
	执行标准	CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1, YD/T1095-2008		
电池	电池电压	±192V, ±204V, ±216V, ±228V, ±240V DC; (32 节、34 节、36 节、38 节、40 节可选)		
	充电电流	UPS 机柜	30A 最大	50A 最大 100A 最大
功率模块		10A 最大		
工作环境	工作温度	0°C ~ 40°C		
	相对湿度	0~95% (无凝结)		
	储藏温度	-25°C ~ 55°C		
	海拔高度	< 1500m		
	物理特性	外观尺寸 (D×W×H)	机柜	600 x 840 x 1400mm
模块	580 x 443 x 131mm			
重量 (净重)	机柜		157kg	169kg 306kg
		模块	33kg	