

HQ-MR系列

机架式模块化UPS 10kVA-150kVA

功率范围/Power range

10kVA-150kVA

工作方式/Way of working

三进三出，双变换在线工作

应用领域/Application field

政府机关、金融、通信、电力、交通、教育、广播电视、工商税务、医疗卫生等各个领域。

性能特点/Performance characteristics

安全可靠

- 自有专利并机技术，确保多模块并联可靠性；
- 通信信号线独立走线和金属盖板防护设计，避免REPO等通信接线因人为误操作和干扰而导致系统工作异常；
- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及保护联动，防止电池热失控；
- 功率模块内部PCB板采用倒扣设计，敏感控制电路与功率变换发热部件上下分层，隔热、防尘效果好，环境适应性强；
- 系统功率模块采用分散逻辑控制，避免集中控制逻辑所带来的单点故障风险。

高效节能

- 输出功率因数为1，带载能力提高10%以上；
- 系统效率高达96%，能耗和运行成本同比节省20%以上；
- 智能自老化功能，节能95%以上，且无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 输入电流谐波<3%，输入功率因数高达0.99，保护电网免受谐波污染；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。

简单灵活

- 功率模块支持分期部署，按需扩容，降低客户初始投资成本；
- 旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间<5min；
- 机架式设计，适配19英寸标准IT机柜，与输入、输出配电一体化融合，减少空地；
- 超大彩色触摸屏，图形化显示，功能丰富，UPS及配套电池系统运行数据和状态触手可得；
- 超宽电池调节范围，有助于电池容量精准配置和现场电池组灵活利旧，节省客户投资；
- 系统支持电池直接启动，满足无市电场景应急启动需求；
- 50A/2U大容量充电模块，与功率模块插槽无缝兼容，适配快速充电应用。



2功率模块



4模块机柜



6模块机柜

性能指标

型号	HQ-M50R	HQ-M100R	HQ-M150R
机柜容量 (Max)	50kVA	100kVA	150kVA
模块数量	2	4	6
功率模块容量 (可选)	25KVA (可选10kVA/15kVA/20kVA)		
主路输入			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415Vac (线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304Vac ~ 478Vac*		
频率范围	40Hz ~ 70Hz		
功率因数	>0.99		
电流谐波成份	THDi<3% (线性满载); THDi<5% (非线性满载)		
旁路			
额定电压	380/400/415Vac (线电压)		
电压范围	默认-20%~+15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
频率范围	额定频率50/60Hz; 频率范围可设置±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
电池			
额定电压	384Vdc		
充电功率	15%*电源功率模块		
电压精度	±1%		
逆变输出			
额定电压	380/400/415Vac (线电压)		
功率因数	1		
额定频率	50/60Hz		
电压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
频率精度	50/60Hz ± 0.01%		
频率跟踪范围	可设置, ±0.5Hz ~ ±5Hz, 默认±3Hz		
电压波形失真度	THDu≤2% (100%线性负载); THDu≤4% (非线性负载)		
三相相位精度	120° ± 1°		
峰值比	3:1		
逆变器过载能力	105%, 长期; 110%, 60分钟; 125%, 10分钟; 150%, 1分钟; > 150%, 200ms		
系统			
系统效率	高达96% @ 双切换模式, 高达99% @ ECO模式		
界面	触摸屏 + LED		
进线方式	上下进线		
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC62040-2; 设计与测试: IEC62040-3		
语言	标配: 中文, 繁体、英文; 可选: 俄文, 意大利文, 西班牙文等		
防护等级	IP20		
通信功能	RS232/RS485/双SNMP卡 (选件)/可编程干接点 (选件)		
选件	并机组件、防雷模块、防尘网、LBS电缆		
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95% (无凝露)		
噪音	<60dB @ 1米		
海拔高度	1000米不降额, > 1000米, 每升高100米功率降额1%		
尺寸			
机柜 宽x深x高(mm)	482.6 x 800 x 353 (8U)	482.6 x 800 x 531 (12U)	482.6 x 900 x 800 (18U)
模块 宽x深x高(mm)	440 x 690 x 86 (2U)		
重量			
机柜 (kg)	37	47	72
模块 (kg)	25		

*超过输入电压范围需降额。

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。