

HQ-MR系列

机架式模块化UPS 20KVA-150KVA

功率范围

20kVA-150kVA

工作方式

三进三出，双变换在线工作

应用领域

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

▶ 高效节能

- 输出功率因数为1.0，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。

▶ 安全可靠

- 自有专利并机技术，确保多模块并联可靠性；
- 通信信号线缆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；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

▶ 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模块机柜

4模块机柜

6模块机柜

型号	HQ-M40R	HQ-M50R	HQ-M80R	HQ-M100R	HQ-M150R
系统容量	40kVA	50kVA	80kVA	100kVA	150kVA
插槽数量	2插槽		4插槽		6插槽
功率模块 (可选)	20kVA/25kVA				
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%				
电池					
电池节数	默认32 (30~44 (±15~±22) 可调整)				
电池电压	默认±192VDC (±180~±264VDC可调整)				
逆变输出					
额定电压	380/400/415Vac (线电压)				
功率因数	1.0				
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% (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	负载≤105%: 长期运行; 105% < 负载≤110%: 维持60分钟后转旁路; 110% < 负载≤125%: 维持10分钟后转旁路; 125% < 负载≤150%: 维持1分钟后转旁路; 负载 > 150%: 立即转旁路				
系统					
系统效率	高达96%				
界面	触摸屏 + LED				
进线方式	下进线			后进线	
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/SNMP卡 (选件)/干接点卡 (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					
机框 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 796 (18U)
模块 宽x深x高(mm)	440 x 690 x 86 (2U)				
重量					
机框 (kg)	56		64		80
模块 (kg)	24 (20kVA) /25 (25kVA)				

*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。

HQ-MR系列

机架式模块化UPS 40kVA-180kVA

功率范围

40kVA-180kVA

工作方式

三进三出，双变换在线工作

应用领域

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

■ 高效节能

- 输出功率因数为1.0，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>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。

■ 安全可靠

- 自有专利并机技术，确保多模块并联可靠性；
- 通信信号线缆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；
- 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；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。



40kVA-180kVA

■ 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；
- 10吋彩色触摸屏，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。

型号	HQ-M180R
系统容量	180kVA
插槽数量	3插槽
功率模块 (可选)	40kVA/50kVA/60kVA
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)	304 ~ 478Vac*
频率范围	40-70Hz
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%
电池	
电池节数	默认40 (32~44 (±16~±22) 可调整)
电池电压	默认±240VDC (±192~±264VDC可调整)
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% (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	负载≤105%: 长期运行; 105% < 负载≤110%: 维持60分钟后转旁路; 110% < 负载≤125%: 维持10分钟后转旁路; 125% < 负载≤150%: 维持1分钟后转旁路; 负载 > 150%: 立即转旁路
系统	
系统效率	高达96%
界面	触摸屏+LED
进线方式	后进线
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, 英文; 可选: 俄文等
防护等级	IP20
通信接口	RS232/RS485/SNMP卡 (选件) /干接点卡 (选件)
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	
机框 宽x深x高(mm)	482.6×850×711 (16U)
模块 宽x深x高(mm)	440×720×130 (3U)
重量	
机框 (kg)	66
模块 (kg)	32.5 (40kVA) /33.5 (50kVA) /35 (60kVA)

* 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。