

HP-GRL系列

三进三出/三进单出 高频在线机架式UPS

功率范围

10kVA-30kVA

应用领域

邮政通讯、金融证券、政府机关、能源化工、交通运输、
工商税务、医疗卫生、国防军队等各个领域。

性能特点

绿色电源节能设计

- 采用最新IGBT整流技术，实现超低输入电流谐波，消除对电网污染，同时减少功率因素补偿和谐波治理成本，降低线缆损耗。

能效指标升级

- 整机效率高达95%，极大的节省了能耗，减少运行成本；
- 市电质量较高时，可使用ECO经济模式为负载供电，整机效率高达99%，节能效益显著。

智能数字化控制系统

- UPS的逆变和PFC采用先进的32位高速数字信号处理器DSP芯片为核心的控制系统，实现更快的数据处理与信号控制，大大提高整机性能指标与可靠性。

超强电网适应性

- 超宽的市电输入范围，可适应复杂的电网环境；
- 避免市电与电池的频繁切换，延长蓄电池工作寿命；
- 可与发电机良好匹配，减少发电机的配比，降低投资费用。

友好的人机界面

- 采用超大触摸屏设计，机架式安装，将UPS的运行状况、负载状况、市电状况、电池供电状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS供电质量及应用环境的变化。



主机 (10kVA-30kVA)

可选输出隔离变压器

- 适用各种工况场景，以确保稳定电力输出并排除各种噪音。

灵活组网丰富通信

- 可通过干接点通信实现计算机与不间断电源的智能监控、通过SNMP实现上网监控，用户在远端即可对设备运行状况了如指掌。

强大的电池调节能力

- 电池数量30-44节可调，避免电池故障影响系统运行，可快速去除故障电池，减少维护时间，对于改造项目，电池配置更加灵活，优化投资成本。

面板标配EPO及冷启动功能

- 当紧急事故发生时，可以快速关断UPS；
- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急需求；
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS，可作高精度稳压电源使用。

更安全的智能化电池管理

- 与电池性能高度匹配的三段式智能充电模式，让电池组保持健康运行；
- 电池二次保护功能，有效保护电池，避免电池欠压保护后小电流深度放电损毁电池。

强大的并机功能

- 三进三出支持并机功能，采用先进的并机技术，并联可靠性高，环流少。

性能指标

型号	HP1000GRL	HP1500GRL	HP2000GRL	HP3000GRL
容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
整流输入				
额定电压	380/400/415Vac (3相+N+PE)			
电压范围 (满载)	305~477Vac*			
频率范围	40Hz ~ 70Hz			
功率因数	≥0.99 @ 100%负载; ≥0.98 @ 50%负载			
电流谐波成份	THDi < 3% (100%线性负载); THDi < 5% (100%非线性负载)			
逆变输出				
输出电压	380/220Vac (220Vac输出机型最大功率只到20KVA)			
稳压精度	±1%			
波形失真度	THDu≤2% (100%线性负载); THDu≤4% (非线性负载)			
功率因数	1			0.8
频率范围 (同步范围)	默认±2Hz; ±0.5Hz、±1Hz、±3Hz (可设置)			
频率范围 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz			
过载能力	< 105%: 长期; 105%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; > 150%: 200ms			
峰值系数	3:1			
切换时间	0ms			
效率				
逆变模式	高达95%			
ECO模式	99%			
电池				
电池型号	依用途而异			
电池数量	默认32节; 30 ~ 44 (±15~±22)节 (可调整)			
电池电压	默认±192VDC; ±180VDC~±264VDC可调整			
通信接口				
标配	RS232/RS485			
选件	Modbus/SNMP/可编程干接点			
标准与认证、环境条件				
符合标准	安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
工作温度	0~ 40°C (电池寿命在> 25°C的环境中会缩短)			
工作相对湿度	0~95% (无凝露)			
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000米时每升高100m输出功率降额1%			
工作噪音	≤60dB (A) @ 1米			
物理特性				
尺寸 宽x深x高(mm)	482.6 x 735 x 130 (3U); 482.6 x 580 x 175 (4U)			
净重 (kg) (3U)	34			
净重 (kg) (4U)	34			

* 超过输入电压范围需降额。

* 产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

* 三单机器暂不支持并机和LBS功能。