

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。

■ 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。

■ 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。

■ 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。

■ 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。

型号	HP1000GRL	HP1500GRL	HP2000GRL	HP2500GRL	HP3000GRL
容量	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA	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			380Vac	
稳压精度	±1%				
波形失真度	THDu≤2%（100%线性负载）；THDu≤4%（100%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	干接点卡/SNMP卡/并机套件*/LBS套件*				
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℃（电池寿命在> 25℃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。

HP-G系列

三进三出 高频在线式UPS

功率范围

10kVA-200kVA

应用领域

金融、通信、安防办公、机房动力、网络中心、电子医疗设备、工业控制设备等各个领域。

性能特点

■ 智能化数字技术

- 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。

■ 友好的人机界面

- 采用超大触摸屏设计，将UPS的运行状况、负载状况、市电状况、电池状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS运行状态及应用环境的变化。

■ 开机自诊断功能

- 上电及开机时，UPS即开始对关键电路进行自检，可识别输入相序及电池正负极反接。以便及时发现问题，消除故障隐患。

■ 50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

■ 兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

■ 强大的电池调节能力

- 支持30-44节电池可选，使用更灵活。



主机（10kVA-200kVA）

■ 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。

■ 冷启动和市电启动功能

- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急使用需求；
- 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。

■ EPO紧急关机功能

- 当紧急事故发生时，可以快速关断UPS。

■ 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。

■ 丰富的通信接口

- 具备RS232、RS485干接点接口，支持选配SNMP卡灵活组网。

■ ECO经济运行模式

- 具备ECO经济运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

型号	HP1000G	HP2000G	HP3000G	HP4000G	HP5000G	HP6000G	HP8000G
容量	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA
整流输入							
额定电压	380/400/415Vac (3相+N+PE)						
电压范围 (满载)	305~477Vac (线电压)						
频率范围	40Hz ~ 70Hz						
功率因数	≥0.99 @ 100%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							
额定电压	380/400/415Vac (3相+N)						
稳压精度	±1%						
波形失真度	THDu≤2% (100%线性负载); THDu≤4% (100%非线性负载)						
功率因数	1.0	0.8 (可选1.0)	1.0		0.8 (可选1.0)	1.0	
频率范围 (同步范围)	默认±2Hz (可设); ±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; < 110%, 60分钟; 110 ~ 125%额定负载, 带载10分钟; > 125 ~ 150%额定负载, 带载1分钟; > 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							
电池类型	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							
标配	RS232/RS485						
选件	Modbus卡/SNMP卡/干接点卡/并机套件/LBS套件						
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)	280 x 685 x 725; 425 x 780 x 1200			425 x 780 x 1200			
净重 (kg)	45/85			108		135	

*超过输入电压范围需降额。
* “功率因数” 部分规格型号需要满足一定条件。
*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

型号	HP10000G	HP12000G	HP16000G	HP20000G
容量	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
整流输入				
额定电压	380/400/415Vac（3相+N+PE）			
电压范围（满载）	305~477Vac（线电压）			
频率范围	40Hz ~ 70Hz			
功率因数	≥0.99 @ 100%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				
额定电压	380/400/415Vac（3相+N）			
稳压精度	±1%			
波形失真度	THDu≤2%（100%线性负载）；THDu≤4%（100%非线性负载）			
功率因数	1.0	0.8（可选1.0）	1.0	0.9
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; < 110%, 60分钟; 110 ~ 125%额定负载, 带载10分钟; > 125 ~ 150%额定负载,带载1分钟; > 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				
电池类型	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				
标配	RS232/RS485			
选件	Modbus卡/SNMP卡/干接点卡/并机套件/LBS套件			
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℃（电池寿命在>25℃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)	600 x 800 x 1600		600 x 850 x 1600	
净重 (kg)	230		385	395

*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。