

应用领域

三进单出中小功率UPS不间断电源，将单相输出功率平均分配到三相输入电源上，有效避免了三相输入电流的不平衡，灵活性更高，适用范围更广。主要用于仅适合特定的小功率单相负载场景。

三进单出在线双变换UPS电源，在负载分配和系统稳定性上具有决定性优势。

HP3100/10~20KVA

- 三进单出在线高频UPS电源
- 无变压器设计
- 纯正弦波输出
- 最高效率93%
- 宽电压输入范围
- 智能电池管理，延长电池寿命



产品介绍

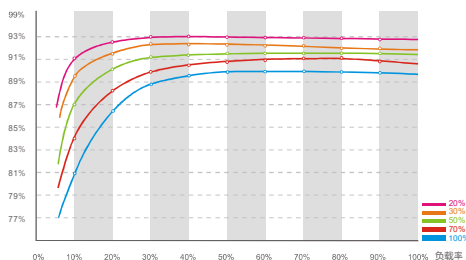
UPS (Uninterruptible Power Supply, 不间断电源)是一种电源保护设备。主要用于为计算机、服务器等提供稳定、连续的电源供应。当市电发生故障或中断时，UPS能够立即切换到备用电源，确保设备正常运行，避免数据丢失或设备损坏。

技术特征

- 不间断性
- 稳定可靠
- 可拓展性
- 智能化

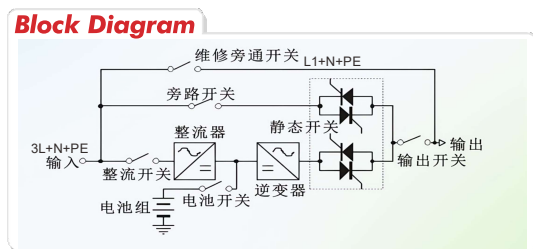
效率曲线

HP 3100 10-20KVA 效率曲线图



工作原理

HP 3100 10-20KVA 拓扑图



产品参数 Product Parameter

产品型号	WAET HP 3110-H	WAET HP 3115-H	WAET HP 3120-H
额定容量	10000VA/8000W	15000VA/12000W	20000VA/16000W
输入数据 (交流)			
输入电压范围	190~520Vac基于50%的负载, 305~478Vac基于100%的负载 (3L+N)		
输入频率范围	46~54/56/64Hz	46~54/56/64Hz	46~54/56/64Hz
功率系数	380Vac±1%		
电池输入数据 (直流)			
电池组电压	192Vdc / Opt 240Vdc	192Vdc / Opt 240Vdc	192Vdc / Opt 240Vdc
电池放置方式	外接	外接	外接
充电电压	216V	216V	216V
充电电流	4A±60%, Max 6A	4A±60%, Max 6A	4A±60%, Max 6A
电池充电时间	5小时充至90% (标准型), 外接电池取决于电池组实际配置容量 (长效型)		
输出数据 (交流)			
额定交流输出功率	8000W	12000W	16000W
最大交流输出电流	36.4A	54.5A	72.7A
额定输出电压/范围	208/220/230/240V±1%		
电网频率/范围	50,60 Hz/±0.1Hz	50,60 Hz/±0.1Hz	50,60 Hz/±0.1 Hz
功率因数	0.8	0.8	0.8
THDi	<3% Linear, <5% Non-Linear	<3% Linear, <5% Non-Linear	<3% Linear, <5% Non-Linear
交流连接类型	L+N	L+N	L+N
过载能力	Ac模式 100-110% 30分钟 110-130% 5分钟 >130% 1秒	100-110% 15分钟 110-130% 30秒 >130% 1秒	100-110% 15分钟 110-130% 30秒 >130% 1秒
电池模式	100-110% 3分钟 110-130% 30秒 >130% 1秒	100-110% 15分钟	110-130% 30秒 >130% 1秒
转换时间	逆变旁路 4ms(典型)		
市电电池切换	0ms(典型)		
效率			
最大效率	93%	93%	93%
设备防护			
交流输出过流保护	具备	具备	具备
交流输出过压保护·压敏电阻	具备	具备	具备
故障监测	具备	具备	具备
电网监测	具备	具备	具备
塔式			
尺寸 (宽/高/厚)	500*248*620 mm	500*248*620 mm	500*248*620 mm
重量	24.5kg	25kg	26kg
机架式			
尺寸 (宽/高/厚)	780*438*263 mm	780*438*263 mm	780*438*263 mm
重量	32Kg	32kg	32kg
运行温度范围	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
噪音指数 (通常)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
海拔高度	2000m 以下不降额	2000m 以下不降额	2000m 以下不降额
夜间自耗电	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
拓扑结构	无变压器	无变压器	无变压器
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却
防护等级	Ip21	Ip21	Ip21
相对湿度	95%, 无冷凝	95%, 无冷凝	95%, 无冷凝
通信			
显示	LCD	LCD	LCD
通讯接口: Rs232 干节点	具备/可选	具备	具备
智能插槽,可扩充SNMP/手机短信	可选	可选	可选
认证与许可			
CE			