

HP-T系列 工频在线式UPS

功率范围

10kVA-250kVA

工作方式

三进三出

应用领域

医疗设备、计算机设备、精密仪器设备、大型数据机房、通信网管中心、银行/证券结算中心、高速公路照明/计费、中大规模数据机房、中小规模办公自动化、大型自动化生产线及其控制系统。

性能特点

稳定可靠

- 整流器采用6脉或12脉可控硅元件，并加滤波抑制器；
- 内置手动维修旁路开关，进一步提高了负载连续运行的可靠性；
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，保证负载供电的连续性；
- 标配输入输出隔离变压器，可选配不带输入隔离变压器，型号加/E；
- 允许三相100%不平衡负载，负载适应性强，系统可靠性高；
- 独立风道设计，将整机控制与功率器件分割，提高可靠性；
- 单机带并机功能，采用先进的数字并联控制技术，最大可实现8台机器的并机运行，提高系统可靠性；
- 数字环流控制技术，确保投入并联的UPS同频、同相、同电压，使并联UPS环流大大减小，全面提升并联系统的可靠性；
- 具备来电自启动功能，电池低压关机保护后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电，具有蓄电池远程充放电功能；



10kVA-250kVA

灵活高效

- 电池节数可调，可根据需要灵活配置并利用；
- 风扇顶部模块化设计，易于维护更换；
- 支持全正面安装，节省机房占地面积；
- 10-80kVA标配直流冷启动功能，无市电场合也能进行机器现场带载测试；
- 低输出谐波，减小对负载影响；
- 高速DSP数字处理器和可编程逻辑器件，整机精度高，运算速度更快，确保系统超稳定运行；
- 采用新型涡流型风扇，散热性能优异，变速节能；

智能友好

- 屏显采用LED+彩色图形LCD液晶大屏显示器7英寸彩色触摸屏、直观明了的运行状态流程图、智能化图标的设计，使人机沟通零距离；
- 标配RS232/RS485接口，可选配SNMP/以太网口、USB接口；
- 可通过手机APP进行数据监控和远传；
- 具有交流输入突波浪涌保护、过压/欠压保护；输出过载/短路保护；逆变器、整流器过温保护；电池欠压预警保护；
- 可查历史记录，事件记录容量可记录2000条以上；

型号	HP1000T	HP1500T	HP2000T	HP3000T	HP4000T	HP5000T	HP6000T	HP8000T	HP10000T	HP12000T	HP16000T	HP20000T	HP25000T	
额定容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA	
主路输入														
额定电压	380/400/415Vac													
电压范围	285Vac ~ 475Vac													
额定频率	50/60Hz (自动辨识)													
频率范围	40Hz ~ 70Hz													
旁路特性														
额定电压	380/400/415Vac													
额定频率	50/60Hz													
频率范围	±10% (可选±5%)													
逆变器/旁路转换	0ms													
逆变输出														
功率因数	默认0.8 (可选0.9)													
额定电压	380/400/415Vac三相四线													
相电压设置	220 (200 ~ 244 V控制面板可调)													
峰值系数	3:1													
电压波形失真度	<2% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载													
稳态电压稳定度	0.5%													
暂态电压响应	± 5%在10ms内													
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟													
整体效率	≥93% @ 100%负载													
电池														
电池节数	32节/12V (30 ~ 34节可设)													
系统														
计算机监控端口	标配RS232/RS485 (MODBUS协议), 可选配SNMP/以太网口、USB接口													
工作温度	-10 ~ 40 °C													
工作相对湿度	0~95 % (无凝露)													
工作海拔	<1000米不降额, >1000米每升高100米降额1%													
噪音	≤55dB @ 1米													
机械指标														
宽x深x高(mm)	500 x 600 x 1250				500 x 800 x 1600				700 x 800 x 1800			1640 x 850 x 1950		
重量 (kg)	187	210	230	260	365	408	425	485	620	655	720	1450	1600	

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

HP-T系列

工频在线式UPS

功率范围

300kVA-500kVA

工作方式

三进三出

应用领域

医疗设备、计算机设备、精密仪器设备、大型数据机房、通信网管中心、银行/证券结算中心、高速公路照明/计费、中大规模数据机房、中小规模办公自动化、大型自动化生产线及其控制系统。

性能特点

可靠稳定

- 风扇变速冷却系统设计于机柜顶部，可贴墙安装，节省用户空间；
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，保证负载供电的连续性；
- 标配输入输出隔离变压器，可选配不带输入隔离变压器，型号加/E；
- 标配输出隔离变压器，具备良好的抗负载冲击和短路保护能力，工频化设计更适应电力不稳的复杂环境下使用；
- 整流器采用6脉或12脉可控硅元件，并加滤波抑制器；
- 单机带并机功能，采用先进的数字并联控制技术，最大可实现8台机器的并机运行，提高系统可靠性。

周全的保护功能

- 具有开机自诊断功能，及早发现UPS的故障隐患避免造成损失；
- 具有交流输入突波浪涌保护、过压/欠压保护；输出过载/短路保护；逆变器、整流器过温保护；电池欠压预警保护；
- 智能化电池管理功能，电池周期自检，自动维护电池，延长电池使用寿命，具有蓄电池远程充放电功能；



300kVA-500kVA

自主化创新设计

- 采用新型涡流型风扇，散热性能优异，变速节能；
- 采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，实现了高动态调节，减小输出电压波形失真度；
- 支持全正面安装，节省机房占地面积；
- 数字环流控制技术，确保投入并联的UPS输出同频、同相、同电压，使并联UPS输出环流大大减小，全面提升并联系统的可靠性。

人性化运维管理

- 屏显采用LED+彩色图形LCD液晶大屏显示器7英寸彩色触摸屏、直观明了的运行状态流程图、智能化图标的设计，使人机沟通零距离；
- 标配RS232/RS485接口，可选配SNMP/以太网口、USB接口；
- 可通过手机APP进行数据监控和远传；
- 可查历史记录，事件记录容量可记录2000条以上；

型号	HP30000T	HP40000T	HP50000T	
额定容量	300kVA	400kVA	500kVA	
主路输入				
额定电压	380/400/415Vac			
电压范围	285Vac ~ 475Vac			
额定频率	50/60Hz自动辨识			
频率范围	45 ~ 66Hz			
旁路特性				
额定电压	380/400/415Vac			
输入电压范围	-40%, +20% (可设置)			
额定频率	50/60Hz			
频率范围	±2.5%, ±5%, ±10%, ±20% (可设置)			
同步范围	±0.5~±3Hz (可设置)			
逆变输出				
功率因数	0.9			
额定电压	380/400/415Vac三相四线			
峰值系数	3:1			
电压波形失真度	<1% @ 100%线性负载; <3% @ 100%非线性负载			
稳态电压稳定度	0.5%			
暂态电压响应	±5%在 (0-100%负载变化)			
过载能力	110%可长期运行, 125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟			
整体效率	≥93%			
电池				
电池电压	360/372/384/396/408V (可设置, 2V/6V/12V电池可选)	456/468/480/492/504V		
系统				
干接点信号	标配3个触点信号 (电池低压, 电池放电, 旁路/故障); 选配14个触点信号			
计算机监控端口	标配RS232/RS485 (MODBUS协议), 可选配SNMP/以太网口、USB接口			
工作温度	0 ~ 40 °C			
工作相对湿度	0~95 % (无凝露)			
工作海拔	<1000米不降额, >1000米每升高100米降额1%			
噪音	≤55dB @ 1米	< 55dB @ 1米		
机械指标				
深x高(mm)	855 x 1900			
宽(mm)	6脉冲	1640	2265	/
	12脉冲	2265	2265	2615
重量(kg)	6脉冲	1630	2105	/
	12脉冲	2290	2500	2850

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。