

UPS5000-H

(400-600 kVA)-NTR

简介

UPS5000-H是华为新一代中大型不间断电源系统，采用全新100kVA/3U热插拔功率模块，一柜一兆瓦，有效节省占地面积和安装工时，系统效率高达97%，休眠模式低载高效，iPower智能手段提升系统可靠性，简化运维，智能在线模式实现99.1%超高效率、优指标的同时，保障全模式间0ms切换。



功率模块: 100kVA/3U

场景

- 中大型数据中心、容灾数据中心
- 互联网和云数据中心
- 行业关键供电

价值

极简

- 全模块热插拔设计，5分钟完成在线维护
- 电池无中线设计，减少线缆数量

绿色

- 单柜600kVA，节省50%占地面积
- 在线模式系统效率高达97%，低载高效；智能在线模式系统效率高达99.1%
- 智能在线模式主动滤波，提升供电质量

智能

- iPower全链路监控，变被动告警为AI预测性维护
- 市电电池联合供电技术，支持削峰填谷模式

安全

- 关键部件全冗余设计，无单点故障
- 全模式间0ms切换



UPS5000-H-400/500/600k-NTR

参数 (380V/400V/415V)

型号		UPS5000-H-400/500/600k-NTR
容量	机架容量	400/500/600kVA
	模块数量	2-4/2-5/2-6
主路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	380/400/415Vac
	电压范围	138-485V (100%负载: 323-485V)
	频率范围	40-70Hz
	THDi	正常模式: 线性满载THDi<3% 智能在线模式: 线性满载THDi<3%
输入功率因数	正常模式: 0.99 智能在线模式: 0.99	
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	380/400/415Vac
	输入频率	50/60±6Hz
电池	额定电压	铅酸电池: 360-600Vdc, 30-50节可选, 额定40节, 电池无中线, 支持奇数节; 华为SmartLi: 512Vdc
	电池组共用	支持华为SmartLi, 铅酸电池
	最大充电功率/电流	单功率模块15%/30A
	电池组类型	华为SmartLi, 铅酸电池
输出	输出制式	3Ph+N+PE
	电压	380/400/415Vac±1%
	频率	跟踪旁路 (逆变供电), 50/60Hz±0.05% (电池模式)
	THDv	线性满载THDv<1%
	逆变过载能力	100% < 负载 ≤ 110%, 60分钟后转旁路输出; 110% < 负载 ≤ 125%时, 10分钟后转旁路输出; 125% < 负载 ≤ 150%时, 1分钟后转旁路输出
系统	输出功率因数	1
	效率	正常模式: 高达97% *; 智能在线模式: 高达99.1%, 20%负载率以上 > 98.5%
	联合供电	支持市电与电池联合供电
	最大并机数量	6
	隔离开关	/
环境	运行温度	0℃ ~ 55℃ 0℃ ~ 40℃不降额; 41℃ ~ 45℃降额到0.9; 46℃ ~ 50℃降额到0.8; 51℃ ~ 55℃降额到0.7
	存储温度	-40-70℃
	湿度	0%-95% (无凝露)
	运行海拔高度	0-2000m不降额, 超过2000m参考EN/IEC 62040-3降额
其他	重量(kg)	615/670/725
	高*宽*深(mm)	2000*800*1000
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3; 认证: CE, CB, RoHS, REACH, WEEE等
	通讯接口与协议	通讯接口: 干接点, RS485, FE; 通讯协议: Web、ModBus、SNMP

注: * UPS系统效率为典型工况下测试结果, 不同工况有所差异, 以实际使用的情况为准。
UPS5000无法支持能量回馈性负载, 如电梯、医疗行业CT机、半导体行业切割机、及运用能量回馈型变频器的其他电机类负载。



UPS5000-H

(400-1600 kVA)-NT

简介

UPS5000-H是华为新一代中大型不间断电源系统，采用全新100kVA/3U热插拔功率模块，一柜一兆瓦，有效节省占地面积和安装工时，系统效率高达97%，休眠模式低载高效，iPower智能手段提升系统可靠性，简化运维，智能在线模式实现99.1%超高效率、优指标的同时，保障全模式间0ms切换。



功率模块: 100kVA/3U

场景

- 中大型数据中心、容灾数据中心
- 互联网和云数据中心
- 行业关键供电

价值

极简

- 全模块热插拔设计，5分钟完成在线维护
- 顶部母排预制，减少60%现场安装工时
- 电池无中线设计，减少线缆数量

绿色

- 一柜一兆瓦，节省50%占地面积
- 在线模式系统效率高达97%，低载高效；智能在线模式系统效率高达99.1%
- 智能在线模式主动滤波，提升供电质量

智能

- iPower全链路监控，变被动告警为AI预测性维护
- 市电电池联合供电技术，支持削峰填谷模式

安全

- 关键部件全冗余设计，无单点故障
- 全模式间0ms切换



UPS5000-H-400/500/600kVA-NT



UPS5000-H-800kVA-NT



UPS5000-H-1200kVA-NT



UPS5000-H-1600kVA-NT

参数 (200V/208V/210V)

型号		UPS5000-H-300k-NT
容量	机架容量	300kVA
	模块数量	2-6 (100kVA降额至50kVA)
主路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	200V/208V/210V
	电压范围	200/208/210Vac: 138-260V (100%负载: 170-260V)
	频率范围	40-70Hz
	THDi	线性满载THDi<3%
	输入功率因数	0.99
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	200V/208V/210V
	输入频率	50/60±6Hz
电池	额定电压	180V-600Vdc, 15-50节可选, 额定20节, 电池无中线, 支持奇数节 (铅酸电池) 512Vdc (华为SmartLi)
	电池组共用	支持 (华为SmartLi, 铅酸电池)
	最大最大充电功率/电流	单功率模块15%/30A
	电池组类型	华为SmartLi, 铅酸电池
输出	输出制式	3Ph+N+PE
	电压	200V/208V/210V±1%
	频率	跟踪旁路 (逆变供电), 50/60Hz±0.05% (电池模式)
	THDv	线性满载THDv<2%
	逆变过载能力	100% < 负载 ≤ 110%, 60分钟后转旁路输出; 110% < 负载 ≤ 125%时, 10分钟后转旁路输出; 125% < 负载 ≤ 150%时, 1分钟后转旁路输出
系统	输出功率因数	1
	效率	高达94.5% *
	联合供电	支持市电与电池联合供电
	最大并机数量	2
	隔离开关	无
环境	运行温度	0°C ~ 55°C 0°C ~ 40°C 不降额; 41°C ~ 45°C 降额到0.9; 46°C ~ 50°C 降额到0.8; 51°C ~ 55°C 降额到0.7
	存储温度	-40-70°C
	湿度	0%-95% (无凝露)
	运行高度	0-2000m, 超过2000m参考EN/IEC 62040-3降额
其他	重量(kg)	800kg
	高*宽*深(mm)	2000*800*1000
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3; 认证: CE, CB, RoHS, REACH, WEEE等
	通讯接口与协议	通讯接口: 干接点, RS485, FE; 通讯协议: Web、ModBus、SNMP

注: * UPS系统效率为典型工况下测试结果, 不同工况有所差异, 以实际使用的情况为准。
UPS5000无法支持能量回馈性负载, 如电梯、医疗行业CT机、半导体行业切割机、及运用能量回馈型变频器的其他电机类负载。

参数 (380V/400V/415V)

型号		UPS5000-H-400/500/600k-NT	UPS5000-H-800k-NT	UPS5000-H-1200k-NT	UPS5000-H-1600k-NT
容量	机架容量	400/500/600kVA	800kVA	1200kVA	1600kVA
	模块数量	2-4/2-5/2-6	2-8	2-12	2-16
主路输入	输入制式	3Ph+N+PE			
	额定电压	380/400/415Vac			
	电压范围	138-485V (100%负载: 323-485V)			
	频率范围	40-70Hz			
	THDi	正常模式: 线性满载THDi<3% 智能在线模式: 线性满载THDi<3%			
	输入功率因数	正常模式: 0.99 智能在线模式: 0.99			
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE			
	额定电压	380/400/415Vac			
	输入频率	50/60±6Hz			
电池	额定电压	360-600Vdc, 30-50节可选, 额定40节, 电池无中线, 支持奇数节 (铅酸电池) 512Vdc (华为SmartLi)			
	电池组共用	支持(华为SmartLi, 铅酸电池)			
	最大最大充电功率/电流	单功率模块15%/30A			
	电池组类型	华为SmartLi, 铅酸电池			
输出	输出制式	3Ph+N+PE			
	电压	380/400/415Vac±1%			
	频率	跟踪旁路 (逆变供电), 50/60Hz±0.05% (电池模式)			
	THDv	线性满载THDv<1%			
	逆变过载能力	100% < 负载 ≤ 110%, 60分钟后转旁路输出; 110% < 负载 ≤ 125%时, 10分钟后转旁路输出; 125% < 负载 ≤ 150%时, 1分钟后转旁路输出			
系统	输出功率因数	1			
	效率	正常模式: 高达97%; 智能在线模式: 高达99.1%			
	联合供电	支持市电与电池联合供电			
	最大并机数量	6	4	4	2
	顶部铜排连接	/	/	支持	支持
	隔离开关	/			
环境	运行温度	0℃ ~ 55℃ 0℃ ~ 40℃不降额; 41℃ ~ 45℃降额到0.9; 46℃ ~ 50℃降额到0.8; 51℃ ~ 55℃降额到0.7			
	存储温度	-40-70℃			
	湿度	0%-95% (无凝露)			
	运行高度	0-2000m, 超过2000m参考EN/IEC 62040-3降额			
其他	重量(kg)	690/745/800	1300	1600	2300
	高*宽*深(mm)	2000*800*1000	2000*1600*1000	2200*1600*1000	2200*2400*1000
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3; 认证: CE, CB, RoHS, REACH, WEEE等			
	通讯接口与协议	通讯接口: 干接点, RS485, FE; 通讯协议: Web、ModBus、SNMP			

注: * UPS系统效率为典型工况下测试结果, 不同工况有所差异, 以实际使用的情况为准。
UPS5000无法支持能量回馈性负载, 如电梯、医疗行业CT机、半导体行业切割机、及运用能量回馈型变频器的其他电机类负载。

参数 (480V)

型号		UPS5000-H-800k-NT
容量	机架容量	800kVA
	模块数量	2-8
主路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	480V
	电压范围	192-528V (100%负载: 384-528V)
	频率范围	40-70Hz
	THDi	线性满载THDi<3%
	输入功率因数	0.99
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	480V
	输入频率	50/60±6Hz
电池	额定电压	360-600Vdc, 30-50节可选, 额定40节, 电池无中线, 支持奇数节 (铅酸电池) 512Vdc (华为SmartLi)
	电池组共用	支持 (华为SmartLi, 铅酸电池)
	最大充电功率/电流	单功率模块15%/30A
	电池组类型	华为SmartLi, 铅酸电池
输出	输出制式	3Ph+N+PE
	电压	480Vac±1%
	频率	跟踪旁路 (逆变供电), 50/60Hz±0.05% (电池模式)
	THDv	线性满载THDv<1%
	逆变过载能力	100% < 负载 ≤ 110%, 60分钟后转旁路输出; 110% < 负载 ≤ 125%时, 10分钟后转旁路输出; 125% < 负载 ≤ 150%时, 1分钟后转旁路输出
系统	输出功率因数	1
	效率	高达97%
	联合供电	支持市电与电池联合供电
	最大并机数量	仅支持单机
	隔离开关	/
	顶部铜排连接	/
环境	运行温度	0°C ~ 55°C 0°C ~ 40°C不降额; 41°C ~ 45°C降额到0.9; 46°C ~ 50°C降额到0.8; 51°C ~ 55°C降额到0.7
	存储温度	-40~70°C
	湿度	0%-95% (无凝露)
	运行高度	0-2000m, 超过2000m参考EN/IEC 62040-3降额
其他	重量(kg)	1300
	高*宽*深(mm)	2000*1600*1000
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3; 认证: CE, CB, RoHS, REACH, WEEE等
	通讯接口与协议	通讯接口: 干接点, RS485, FE; 通讯协议: Web、ModBus、SNMP

注: * UPS系统效率为典型工况下测试结果, 不同工况有所差异, 以实际使用的情况为准。
UPS5000无法支持能量回馈性负载, 如电梯、医疗行业CT机、半导体行业切割机、及运用能量回馈型变频器的其他电机类负载。

UPS5000-H

(400-600 kVA) -FT

简介

UPS5000-H是华为新一代中大型不间断电源系统，采用全新100kVA/3U热插拔功率模块，一柜一兆瓦，有效节省占地面积和安装工时，系统效率高达97%，休眠模式低载高效，iPower智能手段提升系统可靠性，简化运维，智能在线模式实现99.1%超高效率、优指标的同时，保障全模式间0ms切换。



功率模块: 100kVA/3U

场景

- 中大型数据中心、容灾数据中心
- 互联网和云数据中心
- 行业关键供电

价值

极简

- 全模块热插拔设计，5分钟完成在线维护
- 电池无中线设计，减少线缆数量
- 内置隔离开关（主路输入，旁路输入，输出和维修旁路）

绿色

- 单柜600kVA，节省50%占地面积
- 在线模式系统效率高达97%，低载高效；智能在线模式系统效率高达99.1%
- 智能在线模式主动滤波，提升供电质量

智能

- iPower全链路监控，变被动告警为AI预测性维护
- 市电电池联合供电技术，支持削峰填谷模式

安全

- 关键部件全冗余设计，无单点故障
- 全模式间0ms切换



UPS5000-H-
400/500/600kVA-FT

参数 (380V/410V/415V)

型号		UPS5000-H-400/500/600k-FT
容量	机架容量	400/500/600kVA
	模块数量	2-4/2-5/2-6
主路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	380/400/415Vac
	电压范围	138-485V (100%负载: 323-485V)
	频率范围	40-70Hz
	THDi	正常模式: 线性满载THDi<3% 智能在线模式: 线性满载THDi<3%
	输入功率因数	正常模式: 0.99 智能在线模式: 0.99
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE
	额定电压	380/400/415Vac
	输入频率	50/60±6Hz
电池	额定电压	360-600Vdc, 30-50节可选, 额定40节, 电池无中线, 支持奇数节 (铅酸电池) 512Vdc (华为SmartLi)
	电池组共用	支持(华为SmartLi, 铅酸电池)
	最大最大充电功率/电流	单功率模块15%/30A
	电池组类型	华为SmartLi, 铅酸电池
输出	输出制式	3Ph+N+PE
	电压	380/400/415Vac±1%
	频率	跟踪旁路 (逆变供电), 50/60Hz±0.05% (电池模式)
	THDv	线性满载THDv<1%
	逆变过载能力	100% < 负载 ≤ 110%, 60分钟后转旁路输出; 110% < 负载 ≤ 125%时, 10分钟后转旁路输出; 125% < 负载 ≤ 150%时, 1分钟后转旁路输出
系统	输出功率因数	1
	效率	正常模式: 高达97%; 智能在线模式: 高达99.1%
	联合供电	支持市电与电池联合供电
	最大并机数量	6
	隔离开关	内置开关 (主路输入, 旁路输入, 输出, 维修旁路)
	开关规格	690VAC 1250A/3P 隔离开关
环境	运行温度	0°C ~ 55°C 0°C ~ 40°C不降额; 41°C ~ 45°C降额到0.9; 46°C ~ 50°C降额到0.8; 51°C ~ 55°C降额到0.7
	存储温度	-40~70°C
	湿度	0%-95% (无凝露)
	运行高度	0-2000m, 超过2000m参考EN/IEC 62040-3降额
其他	重量(kg)	750/805/860
	机型高*宽*深(mm)	2000*800*1000
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3; 认证: CE, CB, RoHS, REACH, WEEE等
	通讯接口与协议	通讯接口: 干接点, RS485, FE; 通讯协议: Web、ModBus、SNMP

注: * UPS系统效率为典型工况下测试结果, 不同工况有所差异, 以实际使用的情况为准。
UPS5000无法支持能量回馈性负载, 如电梯、医疗行业CT机、半导体行业切割机、及运用能量回馈型变频器的其他电机类负载。