

FusionPower系列

UPS5000-S-(50 ~ 800kVA)

产品简介

FusionPower 系列 UPS5000-S-(50 ~ 800kVA)为华为融合了在数字技术与电力电子技术的优势推出的新型模块化UPS，基于高性能DSP的全数字控制与高速通信技术实现业界最优扩展性和可用性。业界领先的高效率模块及全模块化热插拔设计，完美匹配了云计算时代数据中心高效运营的需求。

应用场景

- 大型数据中心，IDC机房
- 容灾备份中心
- 企业总部数据中心

产品特性

可靠

- UPS功率、旁路、控制模块全冗余设计，无单点故障
- 138 ~ 485Vac宽输入电压范围，适应各种恶劣电网
- PF（感性/容性）0.5以上不降额，完美匹配各种负载
- iPower故障预警功能，电池、电容以及风扇等关键部件失效预警，防止故障扩大

高效

- 数据中心最常用负载率高效，在线模式下40%负载率时效率可达97%，20%负载时效率可达96.5%
- 低载高效，极低负载率下情况下，智能轮换休眠技术，确保冗余同时提升UPS效率3% ~ 5%
- 空间利用高效，单机容量最大可达800kVA，节约占地50%，更多IT设备空间

简单

- 模块热插拔设计，功率、旁路、控制模块均支持热插插，普通工程师5min完成维护
- 按需平滑扩容，单机可扩容至800kVA，可有效降低UPS初期投资，提升UPS运行效率
- 供配电状态实时监控，UPS供配电系统核心参数自动巡检，免除人工巡视



功率模块：50kVA/3U



UPS5000-S-200/300kVA



UPS5000-S-400/500kVA



UPS5000-S-600kVA



UPS5000-S-800kVA

技术参数

型号		UPS5000-S-200K	UPS5000-S-300K	UPS5000-S-400K	UPS5000-S-500K	UPS5000-S-600K	UPS5000-S-800K
额定容量 (kVA/kW)		50 ~ 200	50 ~ 300	50 ~ 400	50 ~ 500	50 ~ 600	50 ~ 800
功率模块数目		1 ~ 4	1 ~ 6	1 ~ 8	1 ~ 10	1 ~ 12	1 ~ 16
主路输入	输入制式	3Ph+N+PE					
	额定输入电压	380/400/415Vac					
	输入电压范围	138 ~ 485Vac; 305 ~ 485Vac不降额, 305 ~ 138Vac线性降额至40%					
	输入频率范围	40 ~ 70Hz					
	输入电流谐波分量	THDi < 3% (线性满载)					
	输入功率因数	0.99					
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE					
	额定输入电压	380/400/415Vac					
	旁路同步跟踪范围	50/60 ± 6Hz					
电池	电池电压	360 ~ 600Vdc (30 ~ 50节可调, 默认40节) 512Vdc (华为SmartLi)					
输出	输出制式	3Ph+N+PE					
	电压	380/400/415Vac ± 1%					
	频率	同步状态, 跟踪旁路输入 (市电模式), 50/60Hz ± 0.05% (电池模式)					
	波形失真	100%线性负载下THDv < 1%					
	过载能力	110%负载60min后转旁路, 125%负载10min后转旁路; 150%负载1min后转旁路					
系统	输出功率因数	1					
	系统效率	可达97.1%					
	并机能力	8台					
环境	工作温度	0 ~ 40°C					
	储存温度	-40 ~ 70°C					
	相对湿度	0% ~ 95% (无冷凝)					
	工作海拔高度	海拔高度不应超出1000m, 1000m以上参考IEC62040-3标准降额, 最高4000m					
	音响噪声	66 ~ 75dB					
其他	高 × 宽 × 深 (mm)	2000 × 600 × 850		2000 × 1200 × 850		2000 × 1400 × 850	2000 × 2400 × 850
	重量 (kg)	285 ~ 390kg	275 ~ 450kg	465 ~ 710kg	515 ~ 830kg	705 ~ 1090kg	1075 ~ 1540kg
	认证与标准	YD/T 2165-2010, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB, RoHS, Reach, WEEE等					
	通讯	干接点、RS485、SNMP					

注：对关系到重大经济利益或公共安全的重要系统，如民航空管中心、金融清算中心和交易中心等等，需采用T1942规定的Tier4或者Tier3供电等级，即两路UPS形成双总线供电或者UPS和市电形成双总线供电。