

UPS5000-A 系列

(200 ~ 800kVA)

产品简介

UPS5000-A系列(200~800kVA)采用在线双变换技术,可提供额定电压为380/400/415Vac的交流供电保护。UPS5000-A具有效率高,功率密度高等优势,全数字控制技术的采用确保任何工作条件下均有优异的输出质量,可为中大型数据中心的关键负载提供可靠的供电保障。

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

特性与价值

可靠

- 138~485Vac超宽输入电压范围, 40~70Hz超宽输入频率范围, 保证恶劣电网环境下的稳定供电
- 输出功率因数最高可达1, 对于PF>0.5的容性、感性负载不降额, 带载能力强

高效

- 效率可达96%, 降低UPS系统损耗50%
- 功率密度可达300kVA/柜, 比传统UPS节约占地50%以上

简单

- 电池节数30~44节可调, 实现电池的精确配置, 在单节电池故障时避免客户更换整组电池, 节约客户维护成本



UPS5000-A-200/300K



UPS5000-A-400/500K

技术参数

额定容量 (kVA/kW)		200kVA/200kW	300kVA/300kW	400kVA/400kW	500kVA/500kW	600kVA/600kW	800kVA/800kW
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					
	输入频率范围	40~70Hz					
	输入电流谐波失真	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					
	旁路频率范围	50/60±6Hz					
电池	额定输入电压	360~528Vdc (30-44节, 电池节数可调, 默认40节)					
输出	输出制式	3Ph+N+PE					
	额定电压	380/400/415Vac ± 1%					
	输出频率	同步状态下, 跟踪旁路输入(在线模式下): 50/60Hz ± 0.05% (电池模式)					
	波形失真	100%线性负载下THDv < 1%					
系统	输出功率因数	1					
	系统效率	96%					
	并机能力	8台					
	维修旁路	内置					
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					
	噪音	66~75dB					
其他	高×宽×深 (mm)	2000×600×850		2000×1200×850		2000×1400×850	2000×2400×850
	重量	370kg	450kg	710kg	850kg	1100kg	1610kg
	认证与标准	YD/T 1095-2008, 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: 1、该UPS系列只做商业/工业用途, 不可用做生命支持类设备的电源

2、对关系到重大经济利益或公共安全的重要系统, 必须采用TIA942规定的TIER3或TIER4类供电架构, 即双路给负载供电。

版权所有 © 华为技术有限公司 2018。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com