

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。

未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