

# UPS5000-A

## (30-60kVA)

### 产品简介

UPS5000-A系列(30~60kVA)采用在线双变换技术,可全面消除各类电网问题,为客户提供稳定纯净的交流供电保护。UPS5000-A系列关键部件冗余设计,可靠性高;机架塔式兼容设计,灵活易用;全数字控制技术,抗干扰能力强,保障UPS在恶劣工况下也可稳定输出。

### 应用场景

- 企业中小型数据中心
- 电信与网络交换机房
- 金融分支机构,交通调度中心,安防系统等

### 价值与特性

#### 可靠

- 138~485VAC超宽输入电压范围,40~70Hz超宽输入频率范围,延长电池寿命,适应恶劣电网环境
- 输出功率因数为1(30/40kVA),对于 $PF > 0.5$ 的容性、感性负载不降额,带载能力比传统UPS提升30%以上

#### 高效

- 效率可达95.7%,有效降低UPS与制冷设备的能耗

#### 简单

- 兼容机架塔式安装,可置于19英寸标准机架内,灵活适配不同安装环境
- 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-30/40K



UPS5000-A-60K

## 技术参数

额定容量 (kVA/kW)		30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/54kW
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, 30/40kVA默认32节, 60kVA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); 50/60Hz±0.05% (电池模式)		
	波形失真	100%线性负载下THDv < 1%		
	过载能力	30/40kVA: 110%过载60min后转旁路, 125%过载10min后转旁路, 150%过载1min后转旁路 60kVA: 110%过载60min后转旁路, 125%过载10min后转旁路, 150%过载0.5min后转旁路		
系统	输出功率因数	30/40kVA: 1; 60kVA: 0.9		
	系统效率	95.7%		
	并机能力	4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		
其他	高×宽×深(mm)	500×264×800		1020×440×850
	重量(kg)	70		140
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040, YD/T 1095; 认证: 泰尔, CQC, 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		

备注: 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TI942规定的T4或者T3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。