

UPS5000-E

120kVA

产品简介

UPS5000-E-120k-FX基于在线式双变换技术，专为关键的ICT设备提供可靠纯净的不间断供电保护，其采用模块化架构，可用性得到大幅提升；易用高效的设计可有效降低工程成本与运维成本。



30kVA功率模块@ 2U

应用场景

- 企业中小型数据中心、大企业区域总部：中心机房、调度中心、控制中心等。

价值与特性

极简

- 全模块热插拔设计，5分钟完成在线维护

绿色

- 空间利用高效，系统效率高达96%，低载高效

智能

- iPower全链路监控，变被动为主动预测维护

安全

- 关键部件全冗余设计，无单点故障
- 138~485VAC宽输入电压范围，适应各种恶劣电网



UPS5000-E-120k-FX

技术参数

| 型号 | | UPS5000-E-120k-FX | | | |
|---------------|----------------|---|------------|------------|--------------|
| 额定容量 (kVA/kW) | | 30kVA/30kW | 60kVA/60kW | 90kVA/90kW | 120kVA/120kW |
| 功率模块数量 | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 | | | |
| | 电流总谐波失真 (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(铅酸电池: 30~44节, 电池节数可调, 默认40节) 512VDC (华为智能锂电SmartLi) | | | |
| | 输出制式 | 3Ph+N+PE | | | |
| 输出 | 额定电压 | 380/400/415V AC±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) | | | |
| | 电压谐波失真 (THDv) | < 1% @100%线性负载 | | | |
| | 过载能力 | 105%<负载≤110%, 60分钟后转旁路; 110%<负载≤125%时, 10分钟后转旁路; 125%<负载≤150%时, 1分钟后转旁路; 负载>150%时, 200毫秒后转旁路; | | | |
| | 接线方式 | 上下进线兼容* | | | |
| 系统 | 开关 | 690VAC 250A/3P (维修旁路、主路、静态旁路输入开关, 输出开关) | | | |
| | 输出功率因数 | 1 | | | |
| | 系统效率 | 高达96% * | | | |
| | 并机能力 | 4台 | | | |
| | 功率模块冗余 | 支持N+1冗余 | | | |
| | 环境 | 工作温度 | 0°C ~ 40°C | | |
| 储存温度 | | -40°C ~ 70°C | | | |
| 相对湿度 | | 0% ~ 95% (无结露) | | | |
| 工作海拔高度 | | 海拔高度1000m以内不降额, 1000m以上参考IEC62040-3标准降额, 最高4000m | | | |
| 噪音 | | 64.5 dB | | | |
| 其他 | 高×宽×深 (mm) | 2000×600×850 | | | |
| | 重量 | 250kg | 270kg | 290kg | 310kg |
| | 标准与认证 | 标准: IEC62040, YD/T 2165; 认证: 泰尔, CQC, CE, CB, RoHS, REACH, WEEE 等 | | | |
| | 通讯接口 | 接口: 干接点, RS485, FE; 通讯协议: HTTPS, Modbus, SNMP | | | |

注: 无法支持能量回馈性负载及生命支持类负载, 如电梯、手术室设备、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。

*上进线场景, 需要选用90°C铜导体软电缆, 单芯, 导体类型满足GB/T 3956中软导体 (第5种) 或 IEC 60228中Class 5类型。

此外, 上进线场景线缆最大外径仅支持单组≤120方单芯软电缆。超过此规格需配置上进线边柜。

* 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。

版权所有© 华为数字能源有限公司 2024。保留一切权利。

未经本公司事先书面同意, 不得以任何形式、任何方式复制或传播本文档的任何部分。

