

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。

