

LT31系列

工频在线式UPS

产品简介

英威腾LT31系列产品是一款采用全数字控制技术的三相输入/单相输出中小功率、纯在线式UPS, 具有并联冗余功能的不间断电源产品, 标配的工频输出隔离变压器将市电尖峰干扰和负载冲击进行有效的抑制和隔离, 同时能够大大改善负载电流的谐波失真, 使负载与UPS处于最佳的配合状态。良好的远程监控以及人机界面互动性, 兼备完善的检测和保护功能, 是各行各业关键场景下不间断供电的核心保障。

功率范围

6~30kVA

工作方式

三进单出工频在线式。

应用领域

广泛应用于轨道交通、机场航空, 医疗、油田、部队、雷达站、电力、重工业现场、制造生产线等领域。

性能特点

- 先进的整流和IGBT逆变控制技术, 在线式双变换结构, 性能更加优异。
- 多种制式超宽的输入电压和频率范围, 电网适应能力更强。
- 内置输出隔离变压器, 减小零地电压和负载谐波对逆变器的影响。
- 超强负载适应性和输出过载短路能力, 完善的峰值电流保护技术, 运行更稳定。
- 电池智能化管理设计, 电池自动维护, 确保了电池的长使用寿命。
- 散热系统独立设计, 系统内外多重防护, 确保恶劣环境下系统的可靠性。
- 独立蓄电池接口避免安装错误, 大大降低由于误操作带来的风险。
- 友好的人机界面, 彩色点阵式LCD屏+LED与键盘结合使用, 操作便捷。
- 标配自锁万向滚轮设计, 便于移动, 确保安装固定。



技术参数表

产品型号		LT3110L	LT3115L	LT3120L	LT3130L
额定容量 (kVA)		10	15	20	30
整机特性	整机满载效率	> 85%			
	噪音 (距2米)	< 50dB			
	工作温度	-10-40℃			
	冗余并机	支持			
	保护功能	过载、短路、过温、市电过高/过低、电池过高/过低			
	海拔高度	<1000m不降容			
整流特性	输入电压	380VAC+N+W三相			
	输入电压范围	285-475VAC			
	输入频率范围	50Hz±5%			
逆变特性	输出电压	220VAC			
	输出功率因数	0.8			
	输出频率	50Hz±0.1%(电池工作)			
	失真度	≤25%(线性满载), ≤3%(100%非线性负载)			
	频率跟踪范围	45-55Hz			
	过载	125%负载运行时间大于10分钟; > 150%负载运行时间大于1分钟转旁路关机			
旁路特性	频率范围	±1Hz、±2Hz、±3Hz可调			
	手动维修旁路	支持			
电池特性	电池电压	384VDC (10-15kVA可定制192VDC/16节)			
	单组电池节数	32节 (32-29节可选)			
	充电电流	长机5A			
接口特性	通讯接口	标配232/485/干接点; 选配EPO/SNMP			
尺寸mm (W*D*H)		410*870*990 (含轮子)			
重量kg		115	125	135	165



深圳市英威腾电气股份有限公司

服务热线：400-700-9997

邮箱：invt@invt.com.cn

地址：深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦



英威腾微信公众号



网能微信公众号