



ET-Pro系列工业型数字化UPS

10kVA-160kVA三进三出



性能特点

- 全数字化DSP控制, 精度高、速度快、整机综合性能好
- 高效率、高可靠的IGBT逆变技术
- 7英寸彩色电容触控屏, 人性化操作界面
- 先进的数字校准功能, 电压和电流可通过软件自校准
- 支持ECO经济模式运行, 具备ECO故障自行切逆变功能
- 智能化电池管理功能, 可对电池组进行自诊断和自检
- 具有开机自诊断功能
- 支持并机功能, 可8台任意并机
- UPS标配电池冷启动开关
- 支持RS232、RS485、CAN、USB、干接点、SNMP卡、WiF/GPRS卡等, 满足多种需求

应用范围

工业自动化、数据中心、通讯基站、石油化工、轨道交通、医疗卫生、广播电视、军事国防

系统概述

宝星ET-Pro系列三进三出10kVA-160kVA为自主研发新一代数字化UPS电源, 设计采用先进的DSP数字信号处理器及IGBT空间矢量脉宽调制(SVPWM), 彻底改良了传统应用大量模拟器件电路控制精度低、控制速度慢的弊端, 并能有效解决传统模拟电路参数漂移的固有问题。系统检测和控制更加快速、精确、稳定, 全面提升UPS的可靠性、供电质量和产品一致性。

ET-Pro系列数字化UPS电源采用DSP全数字控制技术、IGBT逆变技术、双变换纯在线技术、SCR静态旁路技术、UPS防护技术、绿色电源技术、电池管理技术、并联技术、网络监控技术等九大技术优势, 集成化、数字化、智能化和类模块化一体, 成为真正的新一代不间断电源。



技术参数

型号	ET10K-Pro	ET15K-Pro	ET20K-Pro	ET30K-Pro	ET40K-Pro	ET50K-Pro	ET60K-Pro	ET80K-Pro	ET100K-Pro	ET120K-Pro	ET160K-Pro
容量(VA/W)	10K/8K	15K/12K	20K/16K	30K/24K	40K/32K	50K/40K	60K/48K	80K/64K	100K/80K	120K/96K	160K/128K
尺寸(mm)	500X700X1300					600X700X1600			700X800X1800		
重量(Kg)	140	150	160	165	200	240	320	440	560	600	650
输入指标	输入相数	三相五线(3Ph+N+PE)									
	输入额定电压	380VAC(默认), 380VAC/400VAC/415VAC可设置									
	输入电压	304V-456V									
	输入频率变化范围	40Hz-70Hz									
	输入功率因数	>0.95									
	输入限流	1.25倍额定电流, 0.1-1.25可设置									
	整流器延时启动范围	10s(默认), 1-300可设置									
	旁路输入电压范围	上限 20%(默认), 10%/15%/20%/25%可设置; 下限 20%(默认), 10%/20%/30%/40%/50%, 60%可设置									
	电池电压	360VDC(默认), 336VDC/348VDC/360VDC/372VDC/384VDC可设置									
	电池节数	12V30节(默认), 28/29/30/31/32节可设置									
	电池充电电流	充电速率×电池容量×电池组数(充电速率、电池容量、电池组数可设置)									
ECO 模式	旁路电压范围	上限5%(默认), 5%/10%/15%可设置; 下限5%(默认), 5%/10%/15%可设置									
	旁路频率范围	±2Hz(默认), ±1Hz, ±2Hz, ±3Hz可设置									
输出指标	输出相数	三相五线(3Ph+N+PE)									
	输出额定电压	380VAC(默认), 380VAC/400VAC/415VAC可设置									
	输出电压稳压精度	±1%									
	输出电压微调	0V, ±1~±5V可设置									
	输出频率精度	市电模式:同步状态下跟踪旁路输入; 电池模式:50Hz/60Hz ±0.1%									
	输出功率因数	0.8									
	输出波形失真度	≤2%(阻性负载); ≤5%(非线性负载)									
	波形	纯正弦波									
	输出电流峰值系数	3:1									
逆变过载能力	负载≤105%时,可长时间工作;105%<负载≤110%时,60分钟后转旁路输出; 110%<负载≤125%时,10分钟后转旁路输出;125%<负载≤150%时,1分钟后转旁路输出; 负载≥150%时,200毫秒后转旁路输出										
系统指标	系统效率	在线模式:≥93%, ECO 模式:≥98%									
	切换时间	0ms									
	并机数量	≤8台									
	保护功能	输出短路保护, 输出过载保护, 过温度保护, 电池低压保护, 输出过欠压保护, 风扇故障保护等									
	通信接口	标配:USB、CAN、EPO、RS232、RS485、干接点; 选配:SNMP卡、温度补偿配件									
	显示	7英寸LCD 触摸屏									
工作环境	运行温度	0-40°C									
	贮存温度	-25°C-55°C(不含电池)									
	相对湿度	0%-95%(无冷凝)									
	海拔高度	海拔高度≤1000m, 超过1000m, 每上升100m, 降额1%									
	防护等级	IP30									
	噪声	少于65dB@1米									