

BL 系列三进三出（10-500KVA）工频 UPS 产品介绍



产品技术特点:

■ 设计理念可靠性高

双变换在线式拓扑结构设计，使UPS的输出为频率跟踪、锁相、稳压和滤除噪声、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源，使UPS对用户设备提供更为全面和完美的保护。

输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求。

模块化设计和双CPU控制，整体运行可靠，稳定性高，保障了UPS安全运行整体效率。

■ 运行的可靠性高

纯在线的静态旁路技术，提供了极强的过载及故障保护装置。

内置手动维修旁路，进一步提高了负载连续运行的可靠性。

■ 环境适应性强

交流输入电压范围380V（或400V） $\pm 20\%$ ，从而降低电池的使用频度，极大地延长电池的使用寿命。

输入频率范围宽，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。

■ 电池优化性能高

采用智能电池管理功能（ABM）技术，从而延长电池的使用寿命，减少电池维护次数。

先进的恒流恒压自动转换充电技术，最大限度活化电池，节省充电时间，延长电池的使用寿命。

■ 保护周全可靠

具有开机自诊断功能，避免因UPS隐患而可能引发的故障风险。

具有交流输入过/欠压保护；输出过载、短路保护；逆变器过温保护、电池欠压预警/保护、电池过充电保护等全面保护功能，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。

过载能力强，在110%/125%/150%过载时能维持300分钟/10分钟/1分钟。

■ 冗余/增冗并机能力强

插入并机模块（选件）即可实现多达6台并机，增加系统的可靠性。系统伸缩性强，容易实现并机。

并机可共享同一组后备电池。

非固定主从关系并机：在几台并联的 UPS 中，其中先开机的一台为主（Master）UPS，其他为从（Slave）UPS，主从 UPS 可以互换，如果一台 UPS 的逆变器出现故障，该 UPS 自动切断输出，此时负载由剩下的 UPS 来提供电源。

■ 网络管理人性化

LCD 显示面板，向用户准确地显示 UPS 的工作状况和工作数据。

通过 RS232 或 RS485 接口配合 UPS 智能监控软件可与电脑进行通讯，UPS 的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。

外接 SNMP 适配器，UPS 具有远程网络管理功能，提供即时的 UPS 资料和电源信息，通过各种网络管理系统进行通讯和管理，实现手机微信监控告警功能或手机短信告警功能。

■ 高弹性

可选择 12 Pulse 整流器，以降低输入电流谐波。

可依顾客需求延长电池设备使用时间及增加电池数。

可依顾客需求附加 RS232 及 SNMP 通讯卡。

可依顾客需求附加 ECO 节能运行模式。

■ 多语言 LCD 大液晶功能（触摸屏 7 寸彩屏）

多语言 LCD 显示设计，操作简便、方便日常管理和维护，可实时显示 UPS 的运行参数和运行状态，机内 CPU 可以记录历史事件和报警信息，信息存储量高达 500 条，包括：停电来电时刻记录，深度放电（达到 50%以上）次数，旁路时刻记录，各种告警记录，保护动作历史记录等。

产品技术参数:

产品型号	BL3310	BL3315	BL3320	BL3330	BL3340	BL3350	BL3360	BL3380	BL33100	BL33120	BL33160	BL33200	BL33250	BL33300	BL33400	BL33500
额定容量 (KVA)	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA
额定功率 (KW)	8kW	12kW	16kW	24kW	32kW	40kW	48kW	64kW	80kW	96kW	128kW	160kW	200kW	240kW	320kW	400kW
主输入																
主输入电压范围	三相三线 380/400/415V (线电压); 范围 167-288Vac/290Vac~498Vac; <187V, 无充电															
输入频率范围	50/60HZ ;范围: ±10%, 即 45~66Hz 自动辨别															
功率因数	0.95															
电流谐波	10%															
最大输入电流	18A	28A	37A	55A	72A	90A	108A	130A	160A	190A	245A	310A	385A	470A	625A	655A
逆变输出																
输出电压	三相四线 380/400/415V (线电压); ±(1-5%) 可设															
电压精度	静态: ±1% 动态: ±5% (0~100%) 20ms 内, 恢复到±1%内															
输出频率	同步: 50/60HZ (±0.5/1/2/3Hz) 可设 跟踪速率: 1Hz/s 不同步: 50Hz/60Hz ±0.05%Hz															
频率稳定度	电池模式 50Hz ±0.05%															
输出波形	正弦波															
波形失真度	线性负载<3% 非线性负载<5%															
功率因数	0.8															
峰值系数	3:1 (max)															
过载能力	105%≤负载<110%时, 60min 后转旁路输出 110%≤负载<125%时, 10min 后转旁路输出 125%≤负载<150%时, 1min 后转旁路输出															
转换时间																

市电转电池模式	0ms															
旁路																
额定电压	380Vac(或 400Vac)															
旁路电压范围	三相四线 380/400/415V (线电压) ; 跟踪范围: $\pm 15\%$ ($\pm 5\%$ --- $\pm 25\%$) 保护范围: 上限: +5%, +10%, +15%, +20%, +25%(可设置) 下限: -5%, -10%, -15%, -20%, -25% (可设置)															
额定频率	50/60Hz (自动辨别)															
旁路频率范围	50/60Hz 跟踪范围: ± 0.5 , ± 1 , ± 2 , $\pm 3\text{HZ}$ (可设置)															
旁路转换时间	0ms/1ms															
电池																
默认电池电压 (VDC)	384										480					
最大充电电流 (A)	9	9	19	19	35	35	35	35	35	35	105	105	105	120	140	160
数量 (可设置)	10-120K, 30-32 节 (默认 32) 设置范围: 180-192 160K-400K 38-40 节 (默认 40) 设置范围: 228-240															
充电参数 (可设置)	浮充电压: 2.2-2.3Vdc (默认 2.25) 均充电压: 2.3-2.4Vdc (默认 2.35) 关机电压: 1.60-1.67vdc (默认 1.67) 充电限流点: 0.02-0.2C (默认 0.2)															
智能管理	电池定时自检 (上电后 1 天或开机 60 秒内) 自动均浮充; 放电时间预测; 过冲、深放保护; 手动均充;															
面板显示																
LCD	多语言触摸屏 显示输入输出电压、频率、电池电压、负载百分比、机内温度															

通讯																
通讯界面	RS232+RS485 (Modbus/485 协议) ;支持 SNMP 卡 (选件) 干接点 (电池放电、电池低压、旁路/故障、EPO)															
工作环境																
运行温度	0~40℃															
相对湿度	0~95%不结露															
储藏温度	-25℃~55℃															
防护等级	IP20															
噪音	< 54dB				<60dB				< 65dB				< 70dB			
物理特性																
净重 (Kg)	172	186	198	275	335	385	395	557	633	752	940	1176	1207	1244	2600	2800
毛重 (Kg)	202	216	228	310	370	420	430	610	686	832	1020	1306	1337	1374	2900	3100
尺寸 (W* D * H) mm	485*695*1000			555*740*1220				800*750*1400		1070*750*1400		1420*908*1650			1630*1026*1902	