

# NXL系列UPS



## 适用于

- 大型IDC机房
- 银行/证券结算中心
- 卫星控制中心
- 空管雷达系统
- 通信网管中心
- 半导体生产线以及大型自动化生产及其控制系统

## 选件

- SNMP卡
- 旁路均流电感
- 干接点卡
- SiteMonitor UPS监控软件
- MODBUS适配卡
- 电池温度传感器组件
- 并机电缆
- 负载总线同步(LBS)电缆

## 特点

- 在线式双变换设计，完全隔离市电及油机可能存在的各类电网污染及电网故障对负载的影响
- 输出功率因数0.9，更适应大规模采用功率因数校正技术的服务器计算机及网络中心，比传统UPS带载能力增加10%以上
- 采用先进的DSP及全数字控制技术，系统稳定性更高
- 多种输入谐波抑制技术，提高电能利用率
- 零相移输出隔离变压器，减小零地电压和负载谐波电流对逆变器的影响
- 超强输出过载及短路能力，确保系统稳定性和极限状态的系统安全
- 先进的分散式自主并联技术，无需集中旁路柜，可实现8台并联
- 超宽输入电压、频率范围，适应恶劣电网环境
- 智能化电池管理，自动维护电池，延长使用寿命
- 10.4英寸超大彩色触摸屏，图形化显示界面，显示内容丰富，直观
- 分层独立式风道和冗余风扇设计，电路板三防漆防护，内置防尘滤网，具有高效散热和恶劣环境下的有效防护功能
- 标配上下进线，方便用户合理配线



## 技术指标

| 功率            |             | 500kVA/450kW                                                                                 | 600kVA/540kW   | 800kVA/720kW |
|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|               |             | 12脉冲                                                                                         |                |              |
| 物理参数          |             |                                                                                              |                |              |
| 宽×深×高(mm)     |             | 2835×1000×1950                                                                               | 3955×1090×1950 |              |
| 重量(kg)        |             | 3690                                                                                         | 6390           |              |
| 输入特性(整流器)     |             |                                                                                              |                |              |
| 额定输入电压        |             | 380/400/415Vac，三相三线                                                                          |                |              |
| 额定工作频率        |             | 50Hz                                                                                         |                |              |
| 输入电压范围        |             | -23%～+15%(±25%可调)                                                                            |                |              |
| 输入频率范围        |             | 45Hz～55Hz                                                                                    |                |              |
| 输入功率因数        |             | 可达0.98(加谐波滤波器时)                                                                              |                |              |
| 输入电流谐波(THDi)  |             | <3%(加谐波滤波器时)                                                                                 |                |              |
| 输入功率缓启动功能     |             | 有，5-300秒可设置                                                                                  |                |              |
| 整流器输出特性       |             |                                                                                              |                |              |
| 充电器输出稳压精度     |             | 1%                                                                                           |                |              |
| 直流纹波低压        |             | ≤1%                                                                                          |                |              |
| 输出特性(逆变器)     |             |                                                                                              |                |              |
| 逆变器输出电压       |             | 380/400/415Vac，三相四线                                                                          |                |              |
| 输出功率因数        |             | 0.9                                                                                          |                |              |
| 电压稳定性         | 稳态          | <±1%典型值                                                                                      |                |              |
|               | 瞬态          | <±5%典型值                                                                                      |                |              |
| 稳态响应时间        |             | 20ms时间内恢复到±1%                                                                                |                |              |
| 逆变器过载能力       |             | 110%过载1小时，125%过载10分钟，150%过载60秒                                                               |                |              |
| 相移转性          | 带100%均衡负载时  | <0.5°                                                                                        |                |              |
|               | 带100%不均衡负载时 | <1°                                                                                          |                |              |
| 总谐波含量<br>THDv | 100%线性负载    | 最低至<1%                                                                                       |                |              |
|               | 100%非线性负载   | <2.5%                                                                                        |                |              |
| 旁路            |             |                                                                                              |                |              |
| 旁路输入电压        |             | 380/400/415Vac,三相四线                                                                          |                |              |
| 旁路电压范围        |             | －20%～15%范围内的其它值可通过软件设置                                                                       |                |              |
| 系统            |             |                                                                                              |                |              |
| 频率            |             | 50Hz                                                                                         |                |              |
| 市电同步跟踪范围      |             | ±6%                                                                                          |                |              |
| 实测频率精度(内部时钟)  |             | 50Hz/60Hz±0.02%                                                                              |                |              |
| 逆变器效率         |             | 高达97%                                                                                        |                |              |
| 工作环境          |             |                                                                                              |                |              |
| 运行温度范围        |             | 0～40℃                                                                                        |                |              |
| 存储温度          |             | －25～70℃(不含电池)                                                                                |                |              |
| 相对湿度          |             | 5～95%不凝露                                                                                     |                |              |
| 最大运行高度        |             | ≤海拔1500m，1500m以上每增加100m，所带负载减少1%                                                             |                |              |
| 噪音(1m)        |             | <75dB                                                                                        |                |              |
| 保护等级          |             | IP20                                                                                         |                |              |
| 符合标准          |             | 安规：IEC60950-1，IEC62040-1-1，UL1778，电磁兼容：IEC62040-2 CLASS A，EN50091-2 CLASS A，设计与测试：IEC62040-3 |                |              |

注: 在关系到生命财产安全的至关重要供电系统, 如地铁信号系统和控制中心、民航航空中心和机场指挥中心、金融清算中心和交易中心等等, 须采用TIA942规定的TIER4或TIER3类供电, 即两路UPS形成双总线供电或UPS与市电形成双总线供电。

