

# DTL系列

## 三进三出 工频在线式UPS

### 产品特性

额定容量：10/15/20/30/40/60/80/100/120/160/200/250kVA

额定输入电压：380/400/415Vac

额定输出电压：380/400/415Vac

额定频率：50/60Hz（自适应）

拓扑结构：双变换在线式

### 应用领域

数据中心、轨道交通、精密制造、通信、政企、金融、医疗、工业控制、能源等领域

### 性能特点

#### 稳定可靠

- N+1冗余风扇变速冷却系统，确保系统安全运行；
- 内置手动维修旁路开关，进一步提高了负载连续运行的可靠性；
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，保证负载供电的连续性；
- 标配输出隔离变压器，具备良好的抗负载冲击和短路保护能力；
- 允许三相100%不平衡负载，负载适应性强，系统可靠性高；
- 独立风道设计，将整机控制与功率器件分割，提高可靠性；
- N+1冗余并机功能，并联无需平衡电抗，支持4机并联；
- 数字环流控制技术，确保投入并联的UPS同频、同相、同电压，使并联UPS环流大大减小，全面提升并联系统的可靠性。

#### 智能友好

- 7英寸彩色触摸屏、直观明了的运行状态流程图、智能化图标的设计，使人机沟通零距离；
- 标配RS232/RS485/干接点接口，可选配SNMP实现智能监控；
- 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；
- 具有交流输入浪涌保护、过压/欠压保护、输出过载/短路保护、逆变器过温保护、整流器过温保护、电池欠压预警保护。



主机（10kVA-250kVA）

#### 灵活高效

- 铅酸电池节数30-34节可调，支持并机共用电池组；
- 风扇顶部模块化设计，易于维护更换；
- 全正面的安装与维护设计，支持靠墙安装，节省场地空间；
- 低输出谐波，减小对负载影响；
- 高速DSP数字处理器和可编程逻辑器件，整机精度高，运算速度更快，确保系统超稳定运行；
- 采用新型涡流型风扇，散热性能优异，变速节能；
- 10-80kVA标配直流冷启动功能，无市电场合也能进行机器现场带载测试。

| 型号           | DTL33-10KL(P)                              | DTL33-15KL(P) | DTL33-20KL(P) | DTL33-30KL(P) | DTL33-40KL(P) | DTL33-60KL(P) | DTL33-80KL(P) |
|--------------|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 额定容量         | 10kVA                                      | 15kVA         | 20kVA         | 30kVA         | 40kVA         | 60kVA         | 80kVA         |
| 输入特性         |                                            |               |               |               |               |               |               |
| 额定电压         | 380/400/415Vac                             |               |               |               |               |               |               |
| 电压范围         | ±25%                                       |               |               |               |               |               |               |
| 额定频率         | 50/60Hz（自动识别）                              |               |               |               |               |               |               |
| 频率范围         | 40~70Hz                                    |               |               |               |               |               |               |
| 直流输入         |                                            |               |               |               |               |               |               |
| 电池节数         | 32节/12V（30~34节可设）                          |               |               |               |               |               |               |
| 输出特性         |                                            |               |               |               |               |               |               |
| 额定电压         | 380/400/415Vac三相四线                         |               |               |               |               |               |               |
| 稳压精度         | ±1%                                        |               |               |               |               |               |               |
| 功率因数         | 0.8（可选0.9）                                 |               |               |               |               |               |               |
| 额定频率         | 50/60Hz                                    |               |               |               |               |               |               |
| 电压波形失真度      | <2% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载            |               |               |               |               |               |               |
| 效率           | 高达93%                                      |               |               |               |               |               |               |
| 过载能力         | 125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟                    |               |               |               |               |               |               |
| 峰值系数         | 3:1                                        |               |               |               |               |               |               |
| 系统           |                                            |               |               |               |               |               |               |
| 工作温度         | -10~40℃                                    |               |               |               |               |               |               |
| 相对湿度         | 0~95%（无凝露）                                 |               |               |               |               |               |               |
| 噪音           | ≤65dB @ 1米                                 |               |               |               |               |               |               |
| 通信功能         | RS232/RS485（MODBUS协议）/干接点（可选）/SNMP（可选）     |               |               |               |               |               |               |
| 工作海拔高度       | 海拔高度应不超过1000m；若超过1000m时应按GB/T 7260.3规定降额使用 |               |               |               |               |               |               |
| 告警功能         | 市电异常、UPS故障、电池异常、输出过载                       |               |               |               |               |               |               |
| 保护功能         | 电池过欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过欠压保护             |               |               |               |               |               |               |
| 机械特性         |                                            |               |               |               |               |               |               |
| 尺寸 W×D×H(mm) | 500×600×1250                               |               |               |               | 500×800×1600  |               |               |
| 重量(kg)       | 187                                        | 210           | 230           | 260           | 365           | 425           | 485           |

\*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

\*型号带“P”为并机机型，具备并机功能。

| 型号           | DTL33-100KL(P)                             | DTL33-120KL(P) | DTL33-160KL(P) | DTL33-200KL(P) | DTL33-250KL(P) |
|--------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 额定容量         | 100kVA                                     | 120kVA         | 160kVA         | 200kVA         | 250kVA         |
| 输入特性         |                                            |                |                |                |                |
| 额定电压         | 380/400/415Vac                             |                |                |                |                |
| 电压范围         | ±25%                                       |                |                |                |                |
| 额定频率         | 50/60Hz（自动识别）                              |                |                |                |                |
| 频率范围         | 40~70Hz                                    |                |                |                |                |
| 直流输入         |                                            |                |                |                |                |
| 电池节数         | 32节/12V（30~34节可设）                          |                |                |                |                |
| 输出特性         |                                            |                |                |                |                |
| 额定电压         | 380/400/415Vac三相四线                         |                |                |                |                |
| 稳压精度         | ±1%                                        |                |                |                |                |
| 功率因数         | 0.8（可选0.9）                                 |                |                |                |                |
| 额定频率         | 50/60Hz                                    |                |                |                |                |
| 电压波形失真度      | <2% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载            |                |                |                |                |
| 效率           | 高达93%                                      |                |                |                |                |
| 过载能力         | 125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟                    |                |                |                |                |
| 峰值系数         | 3:1                                        |                |                |                |                |
| 系统           |                                            |                |                |                |                |
| 工作温度         | -10~40℃                                    |                |                |                |                |
| 相对湿度         | 0~95%（无凝露）                                 |                |                |                |                |
| 噪音           | ≤65dB @ 1米                                 |                |                |                |                |
| 通信功能         | RS232/RS485（MODBUS协议）/干接点（可选）/SNMP（可选）     |                |                |                |                |
| 工作海拔高度       | 海拔高度应不超过1000m；若超过1000m时应按GB/T 7260.3规定降额使用 |                |                |                |                |
| 告警功能         | 市电异常、UPS故障、电池异常、输出过载                       |                |                |                |                |
| 保护功能         | 电池过欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过欠压保护             |                |                |                |                |
| 机械特性         |                                            |                |                |                |                |
| 尺寸 W×D×H(mm) | 700×800×1800                               |                |                | 1640×850×1950  |                |
| 重量(kg)       | 620                                        | 655            | 720            | 1450           | 1600           |

\*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。  
\*型号带“P”为并机机型，具备并机功能。