

DTH33系列

三进三出 高频在线式UPS

功率范围

10kVA-20kVA

工作方式

单进单出、三进单出、三进三出

应用领域

可广泛应用于邮电、金融、网络、证券、铁路等领域。

性能特点

灵活部署 · 易扩展

- 支持锂电 / 铅酸双适配，灵活匹配不同场景储能配置。
- 多机并联可共享电池组，有效节省安装空间，降低运维成本。
- 支持 4 台设备并联，供电容量灵活扩展，适配不同负载需求。
- 3U 超薄机身设计，节省机柜空间，提升机房利用率。
- 兼容单进单出、三进单出、三进三出多种输入输出制式，支持立卧双形态安装，可根据现场环境灵活部署。

高效节能 · 低损耗

- 智能风机调速，根据负载自动调节风扇转速，平衡散热与能耗。
- 市电质量较高时，可使用ECO经济模式为负载供电，优化能源使用，降低运行成本。
- 整机效率高达96%，有效降低电能损耗，减少运行成本。
- 输入特性优化，高输入功率因数和低输入电流谐波，减少电网污染。
- 输出功率因数高达1.0，电能利用率可提升20%。



主机 (10kVA-20kVA)

可靠供电 · 不间断

- 具备直流冷启功能，无市电情况下快速启动，保障关键设备持续运行。
- 具备来电自启功能，市电恢复后自动重启设备，减少人工值守与干预。
- 多重保护机制，异常状态即时声光告警，保障设备安全。
- 支持选配电池温度补偿，动态调节充电电压，延长电池使用寿命。
- 核心部件温度可视化，过热风险提前预警。

智能安全 · 易运维

- 具备首次开机密码功能，杜绝误操作风险。
- 支持实时与历史记录查询，直观展示设备状态，快速定位故障。
- 具有维修开关空开状态检测，异常即时告警，维修时自动隔离电路，保障操作安全。
- 重力感应LCD屏显示+LED状态灯，视角自适应，查看更便捷。
- 标配RS485/EPO接口，支持可选SNMP、BMS、并机智能扩展等功能。



* 可立可卧双形态

型号	DTH33-10KRL		DTH33-15KRL	DTH33-20KRL
容量	10kVA		15kVA	20kVA
输入特性				
输入制式	3P+N+PE、1P+N+PE			
输入电压范围	176-280Vac（相电压）可带100%负载、80-176Vac（相电压）线性降额			
输入频率范围	40-70Hz			
输入功率因数	≥0.99@满载			
输入电流谐波	≤3%@线性满载；≤5%@非线性满载			
旁路电压范围	208/220/230/240±20%Vac（相电压），出厂默认220Vac			
旁路频率跟踪范围	50/60±10%Hz（自适应）			
输出特性				
输出制式	3P+N+PE、1P+N+PE			
输出额定电压	208/220/230/240Vac（相电压），出厂默认220Vac 380/400/415Vac（线电压），出厂默认380Vac			
输出频率	50±0.1Hz或60±0.1Hz，出厂默认50Hz；市电正常，跟踪旁路输入			
输出电压精度	<1%			
输出功率因数	1.0			
电压波形失真度	≤1%@线性满载；≤4%@非线性满载			
切换时间	0ms			
过载能力	115%以下：长时间运行；115%-130%：10min；130%-155%：1min；>155%：200ms			
旁路过载能力	130%以下：不保护；130%-155%：5min；>155%：200ms			
其他特性				
效率	>96%（市电）			
电池	铅酸电池/磷酸铁锂电池/三元锂电池（功能选配），出厂默认铅酸电池			
电池节数	铅酸：±168~±300VDC（±14节~25节；单节电压12V；出厂默认±16节） 磷酸铁锂：±166.4~±300.8VDC（±52串~94串；单串电压3.2V；出厂默认±60节） 三元锂：±165.6~±302.4VDC（±46串~84串；单串电压3.6V；出厂默认±54节）			
充电电流	0.02~1.5C（默认0.2C），max:10A			
尺寸W*D*H（mm）	430*500*130 mm			
重量	20		22.5	
海拔高度	2000m，超过2000m需按IEC 62040-3进行降额			
工作温度	-5~40℃			
相对湿度	0-95%无冷凝			
噪音	<55dB			
通信	RS485、EPO（远程、近端）、BMS、SNMP、干接点			
显示	重力感应彩页液晶屏、LED指示灯、功能按键			
选配件	并机组件、电池温度补偿选件、SNMP卡、干接点卡			
保护功能	输出过载保护、短路保护；电池欠压保护、过压保护；充电过温保护、短路保护； 输入过欠电压保护、相序异常保护；UPS过温保护、风机故障保护等			
告警功能	输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能			