

Ui33 系列不间断电源

3 相输入 3 相输出：10-600kVA

3 相输入单相输出：10-200kVA

耐用且可靠的三相电源保护装置，用于工业、数据中心、重要基础设施，能够防止宕机和数据丢失



数字化工频 UPS 不间断电源值得您信赖的高可靠性

Ui33 系列不间断电源致力于保护各种工业和基础设施应用的可靠解决方案。它用在线双转换拓扑结构，实现了在输入和输出之间的隔离且转换时间为零。内置变压器能够提供真正的电气隔离并且可安装在旁路或输出位置。本款 UPS 采用全新的拓扑结构，性能优越，控制先进，数字化处理，集多功能保护一体。配置有标准的 SNMP 或 Modbus 通讯卡和用户友好的显示界面(支持世界多国语言)，能够通过内置通信卡实现远程和本地监控/管理。正面和背面维护极大提高了受限空间内的可维护性和维修性，方便两侧并柜。内部电路板表面采用特殊涂料，机器为 IP21 防护等级，以及滤尘装置以抵抗严苛环境。所有这些特点，特别适用于需要高可靠性，具备冲击性的场合。

特点和优点

Ui33 系列

可用性

双路输入: 允许一路或两路独立电源的标准安装

自动内部旁路: 内置 100%额定旁路静态开关, 在严重过载时允许将负载转由市电供电以防止断电

并联 1+1 冗余: 连接的设备可由两台并联的 UPS 供电以增加系统冗余

坚固耐用的设计: 内部电路板采用特殊涂料保护, 配置 IP21 防护等级和滤尘网,能更好的抵御严苛环境

内置变压器: 可现场配置作为旁路变压器或输出变压器, 实现完全电气隔离并加强负载保护

强劲充电器: 可满足绝大多数后备时间要求的整体解决方案, 并可以适用超级电容或锂电池

工业设计: 支持 100%非线性/不平衡负载并提供发电机组兼容性

可维修性

手动维护旁路: 易于操作的维护旁路, 允许系统各部分完全隔离, 支持在不断电的同时进行维护操作

正面背面维护: 功率器件维护只需打开前门和后门, PCB 线路板安装在设备顶部。满足两侧并柜的需要。

经济性

输入功率因数校正: 线缆、断路器和发电机无需选择过大

智能电池维护日历: 自定义维护日历, 按时全自动充放电管理, 防止电池提前老化, 延长电池寿命

多种运行模式: 提供在线式、在线互动式 (ECO)、后备式任意选择功能, 根据负载需要选择运行模式, 节能降耗。

安装简便

易于安装: 装配了脚轮以方便移动, 所有线缆接头都易于识别, 节省了安装时间

开机向导: 逐步指导和直观的菜单显示, 方便设置和系统导航

可管理性

灵活的通信选件: 配有干节点、Modbus 和 SNMP 网卡, 支持远程和本地监控和管理

用户友好的图形界面: 易于查看的 LCD 显示屏, 支持模拟图、声音报警器和多种语言显示, 操作简单

Ui33 系列

- 工业过程控制(半导体、汽车等)
- 运输(地铁、铁路等)
- 基础设施
- 医疗/医院
- 水厂
- 矿山



Ui33 系列不间断电源

功能概述

处理器: 采用 ARM32 位处理器, 具有 DSP、浮点运算功能, 能够快速采集处理大量数据, 提高设备的瞬态响应特性。

逆变器: 采用全数字 SVPWM 波形驱动, 动态特性好, 三相矢量控制, 输出电压波形失真小。能够适应不同性质的负载, 特别是非线性负载。

整流器: 标配 6 脉冲整流器, 可控硅工作在全控状态, 软起结束后全打开, 电压利用率高; 可选配 12 脉波整流和功率因数补偿模块, 降低输入电流谐波, 提高功率因数。

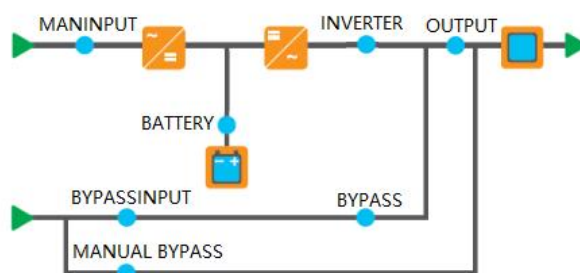
充电器: 独立的智能充电, 充电电流, 电压可以任意调节, 维护日历, 自动对电池进行充放电管理。

隔离变压器: 独特结构的隔离变压器, 可以满足三相不平衡负载的需要, 当带载 100% 不平衡负载, 相位角不平衡度小于 2° 。

静态旁路: 采用高频隔离直流脉冲驱动, SCR 可控硅触发可靠、工作稳定、导通压降小。

手动旁路: 可在任何时候直接合上手动旁路开关, 让设备工作在手动旁路状态。

云服务: 选配 GPRS、4G、WiFi、SNMP 卡可以将数据实时传入云服务器, 方便手机端和 PC 端实时监控。



选件

外部电池柜: 用于延长后备时间。配有断路器和温度传感器。

并联套件: 用于 N+1 冗余并联。支持最多 8 台冗余。

谐波补偿模块: 用于提高输入侧功率因数, 降低输入电流谐波。

智能配电模块: 用于输出用电负荷分配, 具备各分路开关状态、电量、温度、触点老化程度的监控



技术参数

额定功率	10-600kVA (更大功率为并机结构)
系统电压	200/220/380/400/415V/440/690V
相数	3+N
系统频率	45-65HZ
整流器	
输入电压 (V)	系统电压 (三相三线)
频率 (Hz)	45-65HZ
软启动	0-100%, 10s
输入功率因数	>0.9
输入整流控制	SCR 全控状态, 软起结束后工作在全桥整流状态
THDI	<10% (带 5 次谐波滤波器, 选配)
市电供电时输入电压范围	-15%至+15%
充电器	
充电电压	独立的充电器, 充电电压不受直流母线约束, 充电电压可以根据电池节数任意设定
充电电流	5-100A 可任意设定 (根据电池充电电流)
充电方式	恒流充电、恒压充电、均冲、浮冲、涓流充电
电池	
待机时间	根据需要
电池节数	30-36 节可设置 (标准 32 节)
电池安时数	根据需要
充电电流	可设定 (根据电池组参数)
电池管理	具备电池日历管理, 可设定电池自动维护时间, 每年 4 次自动维护, 延长电池使用寿命
强制均冲功能	具备强制均冲功能, 可以有效修复个别电池差异导致的整个电池组阻抗升高
电池检测	电池在线检测功能, 当电池参数衰减不可用之前提前预警
电池防反接	具备电池防反接功能
逆变输出	
额定输出电压 (V)	根据系统电压可设定
相数	3+N
功率因数	0.9
满载效率 (在线)	最高 91%
线性负载失真	<3%
负载均衡时电压相位移动(degree)	<±1°
负载不均衡时电压相位移动(degree)	<±2°
负载均衡时电压不平衡度	<±1%

100%负载不平衡时电压不平衡度	<±3%
非线性负载失真(峰值因数 3:1)	<5%
稳态电压稳定度	±1%
瞬态电压变化范围及响应恢复时间	±10% into 10ms
额定频率	与输入相同
频率稳定度	同步时: 跟随旁路频率; 不同步时: ±0.05%
过载	110/125/150% 额定电流 300分/10分/1分
0.1秒短路电流	2倍输入电流
隔离变压器	
额定输入电压 (V)	460V/480V 两路输入
额定输出电压 (V)	380V
绕组连接方式	Y/Y 或 Δ/Y
隔离变压器结构	独立的隔离变压器, 不受逆变器影响, 在自动旁路和维修旁路时仍然具有变压功能, 不影响使用
绝缘等级	H 级
旁路	
额定电压	根据系统电压可设定
相数	3+N
输入电压范围	±15% (+20%-30%可设置)
额定频率	50/60Hz (自动辨识)
输入频率范围	±2% (±5%可设置)
逆变器/旁路转换时间 (过载)	0ms
逆变器/旁路转换时间 (逆变器故障)	1ms
参数显示、通信和管理	
参数显示	输入三相电压、频率、相位角; 旁路三相电压、频率、相位角; 逆变输出三相电压、频率、相位角; 负载端三相电压、频率、相位角; 输入三相电流、功率、功率因数; 逆变 IGBT 侧三相电流、变压器输出三相电流; 负载端三相电流、功率、功率因数、有功、无功、负载率; IGBT 温度、SCR 温度、变压器温度
通信接口	标配 RS485
显示控制面板	7 寸或 10 英寸触摸屏
环境	
工作温度	-10°C至 40°C (视负载状态而定)
相对湿度	0-90%非冷凝
工作海拔	0-1000 米可满足负载运行, 超过应降额运行
噪音 (>1m)	满负载下<54 dB

防护等级	IP20	
尺寸和重量		
功率 (kVA)	UPS 主机尺寸 (高×宽×深) mm	重量 (kg)
10	350×650×630	150
15	460×650×1200	210
20		260
30		310
40		365
50	780×650×1350	382
60		398
80		512
100	950×700×1500	550
120		566
160		875
200	1200×750×1800	980
250		1800
300		2100
	1400×1000×2100	

网址: www.cinrong.com

邮箱: sales@cinrong.com



迅昌电气 (上海) 有限公司 苏州迅昌电力电子有限公司

上海市宝山区城银路 555 号 12 栋 17 层; 太仓市璜泾镇鹿河蒋家浜路 6 号

- 交流稳压器
- 变频电源
- 直流电源
- 变压器
- 谐波补偿模块
- 不间断电源
- 逆变器
- 智能配电