

Emerson Network Power

iTrust Industry 系列 30kVA 至 80kVA UPS

Power Availability

## 高可靠性、大功率三进单出 UPS 30kVA 至 80kVA (DC:220V)



### iTrust Industry 系列 UPS 应用领域：

- 电厂 DCS 控制系统，锅炉安全监视系统，汽轮机监视和旁路系统，以及其他自动保护装置等等
- 石油、化工、天然气、塑胶、生产流水线
- 钢铁、冶金、汽车、玻璃制造业生产流水线
- 实验室测试设备  
.....



  
**EMERSON**  
Network Power

# 三进单出大功率 UPS

艾默生网络能源有限公司最新推出 iTrust Industry 系列向您提供设计先进、易于操作和便于维护的、高品质的 UPS 电源。本机型是可直接与用户现有的 220 伏蓄电池供电系统相匹配使用的三相 380 伏输入，单相 220 伏输出的大功率不间断电源。

## 性能和特点

- 采用先进的正弦脉宽调制技术 (SPWM)，提供输出波形失真度极小的，干净的正弦波电源
- 采用 IGBT 大功率器件，逆变器效率高
- 能直接与用户现有的外接大容量 220 伏电池系统相匹配使用
- 易于实现“1+1”型双机直接并联运行，明显提高 UPS 供电系统的可靠性且扩大总供电容量
- 过载能力强，具有优异的抗短路输出限流能力，即使在 40℃ 时也能满载安全运行
- 静态旁路具有极强的抗过载能力
- 具备中文 LCD 显示面板，配置有多种监视和报警等功能
- 输入隔离变压器：保证整个 UPS 系统与市电网的完全电隔离

## 先进技术

艾默生网络能源有限公司特有的智能化直接并机均流技术，可确保两台容量相同的 UPS 能安全可靠地直接并联使用；这样的“1+1”型高级并机供电系统的平均无故障工作时间 (MTBF) 高于单台 UPS 的 MTBF 数倍。

IGBT 是由双极型晶体管和功率 MOS 管所组成的复合型器件，它同时具有两者的优点，即双极型晶体管的耐高压和大电流的特点，以及功率 MOS 管驱动功率小（电压驱动）和开关速度快的特点。IGBT 的开关时间小于 1us，饱和电压降约 2V，工作频率可达 26kHz。

操作维修简单方便：用户可利用液晶显示面板上的启动和关机，就地操纵 UPS 的运行；也可远距离执行远程操作。利用内置的维修旁路开关，可确保用户在完全无触电危险的条件下，对 UPS 安全可靠地执行维修、操作。



60kVA/80kVA

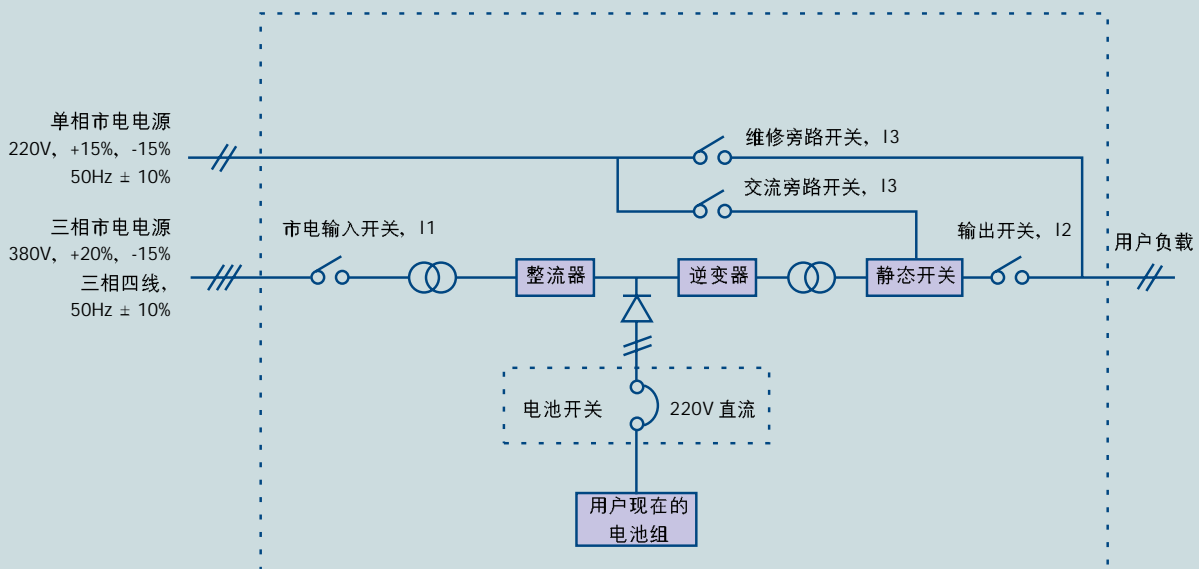
## 配置多种选件

- 输入滤波器：减少 UPS 受电网的谐波干扰影响，并将输入功率因数提高至 0.9
- 远程报警监视器：可向位于计算机和通讯机房中的用户即时通报 UPS 的重要报警信息
- 并联控制部件：将两台容量相同的 UPS 置于直接并机运行状态下，提高 UPS 供电系统的可靠性
- 带通讯协议的 RS232 通讯接口板 AS400 计算机通讯接口
- 旁路隔离变压器 (非标)
- 旁路稳压器 (非标)

# iTrust



30kVA/40kVA



UPS 电源控制框图

# iTrust Industry 系列 30kVA 至 80kVA UPS

Power Availability

## 技术数据

额定输出功率	30/40/60/80kVA
<b>输入特性</b>	
标称输入电压	380V, 3 相 4 线制
允许的市电电压变化范围	+20%、-15%、可调至 ± 25%
频率	50Hz, ± 10%
频率“爬升”	0~100% 负载 0~20 秒可调
<b>输出特性</b>	
标称输出电压	220V, 单相
过载能力 (0.8 功因)	110%, 60 分钟; 125%、10 分钟; 150%、1 分钟
逆变器抗短路限流能力	290% 额定值 5 秒
频率	50Hz, 60Hz
市电同步跟踪频率范围	± 1Hz, ± 2Hz
内部时钟的稳定性	± 0.1%
<b>电压稳定性</b>	
稳态	± 1%
瞬态	± 5% (0~100% 负载在 20 毫秒内恢复到稳态值)
总的谐波失真度 (T.H.D.)	
带线性负载	< 2%
带峰值因数为 3:1 的非线性负载时	< 5%
<b>直流电源特性</b>	
蓄电池组标称电压	220V
电池单元数量	108 只 2V 电池, 18 只 12V 电池
直流电源的纹波分量	< 1%
<b>工作环境</b>	
温度范围	
运行温度范围	0~40°C
存储温度	-20°C~+70°C
相对湿度	90%
最大运行高度 (在不降低额定输出功率的条件下)	1500 米
噪音 (1 米处)	53-65dB
<b>外壳结构</b>	
即使在机柜门处于开启状态时, 其结构设计也符合 IP20 标准	
<b>通风方式</b>	
强制风冷	

## 外形尺寸

额定输出功率		输入		尺寸 (毫米)			重量
千伏安	千瓦	电压 (伏)	频率 (Hz)	宽	深	高	公斤
30	24	380	50	900	875	1900	750
40	32	380	50	900	875	1900	750
60	48	380	50	1250	875	1900	1000
80	64	380	50	1250	875	1900	1000

艾默生网络能源有限公司  
 深圳市南山区科技工业园科发路一号  
 电话: 86-755-86010808  
 传真: 86-755-86010909  
 邮编: 518057  
[www.emersonnetworkpower.com.cn](http://www.emersonnetworkpower.com.cn)  
[www.emersonpower.com.cn](http://www.emersonpower.com.cn)

