**原理与特点：**

**SCWY-III**系列智能型无触参数点精密稳压电源是我公司研发生产的新一代交流稳压电源，满足了高精尖设备对电源的特殊需求。具有响应速度快、稳压精度高、无碳刷、无触点、无机械、免维修、解决了三相电压自动平衡等优点，是SBW系列机械式稳压器升级换代产品。

该产品适用负载广泛，能承受瞬间超载，可长期连续工作，体积小、重量轻、适用安装方便、运营可靠等特点。箱体采用封闭式柜式，体积小、散热好、检测仪表位置醒目、指示准确。在机械加工、医疗设备、印刷设备、广电通讯系统及配电等领域得以广泛良好应用，获得用户一致好评！

**使用范围：**

产品广泛应用于工业、交通、邮电、国防、铁路、科研等领域的大型机电设备、金属加工设备、生产流水线、电梯、医疗机械、刺绣轻纺设备、空调、广播电视、家用电器及大楼照明等需要稳定电压的用电设备。

**SCWY-III系列智能型数字化无触点参数**精密**稳压电源**

**技术指标:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功率 | | 10kvA- - -2500kvA |
| 输入 | 额定电压 | 3φ4W+G 380V±20% |
| 频率 | 47HZ-63HZ |
| 输出 | 额定电压 | 3φ4W+G 380V |
| 稳压精度 | ±1/2% |
| 响应时间 | ≤10ms-20ms |
| 波形失真 | 不产生附加波形畸变（静态） |
| 效率 | ≥98% |
| 三相不平衡度 | 三相电压自动平衡 |
| 延时输出 | 先稳压再输出（保护设备不受冲击） |
| 护 保 | 过压 | 输出相电压超过10%（245V），切断输出或不间断转向旁路 （可根据实际要求设定） |
| 欠压 | 输出相电压低于10%（195V），切断输出或不间断转向旁路 （可根据实际要求设定） |
| 缺相 | 具备（自动切断） |
| 过载 | 电子检测，过载3分钟内切断输出 |
| 过流 | 电子检测和断路器双重保护 |
| 短路 | 电子检测和断路器双重保护 |
| 旁路 | 不间断自动旁路 |
| 延时输出 | 送上市电或停电再来电时，延时5秒输出 |
| 示 指 | 电压 | A、B、C、ΣABC三相分别具有真有效值LCD液晶显示 |
| 电流 | A、B、C、ΣABC三相分别具有真有效值LCD液晶显示 |
| 工作状态 | 稳压状态/市电状态 |
| 异常 | 过压、欠压、过载、保险丝断 |
| 工作方式 | | 具有稳压和市电两种工作方式 |
| 过载能力 | | 5倍额定电流1秒钟 |
| 人机界面 | | 智能化的人机界面操作面板，方便设定查询各种参数 |
| 工作耐压 | | 3000V电压时1分钟内无击穿 |
| 环境温度/湿度 | | -150C～450C ≤95%,无冷凝 |
| 谐波抑制能力 | | ＞50dB输出波形失真<3%（含电网失真） |
| 绝缘电阻 | | ≥5MΩ |

**性能特点:**

|  |  |
| --- | --- |
| 响应速度快 | 12位高速AD采集，每周波采集400点，单片机进行数字处理运算，电子模块快速补偿 |
| 可设定多种调整方式 | 同调：当设定同调时，AD同时采集A、B、C三相电压的真有效值进行平均计算，给出指令进行补偿，可以有效提高三相电压的不平衡度 |
| 分调：当设定分调时，三相电压各自调整，保证三相电压都在精度范围内，特别适合单相负载 |
| 自动判断：微电脑自动分析应该进行同调或分调 |
| 测量技术先进 | 12位AD采集，单片机进行数字滤波及真有效值计算 |
| 控制精确无误 | 大规模可编程逻辑器件与单片机的完美配合 |
| 人性化的界面 | 通过操作面板触摸键可以设定各种指标（输出电压、稳压精度、保护功能） |
| 输出波形无失真 | 无触点过零开关切换，同频、锁相、正弦波叠加补偿原理 |
| 抵抗谐波干扰 | 真有效值电压检测 |
| 负载范围广 | 阻性、容性、感性负载都能适应 |
| 缓起动抗冲击 | 具有先稳压再输出功能 |
| 保护功能全 | 当出现过压、欠压时可在1秒内保护或者不间断自动转换至旁路工作，并且具有完善的缺相、过载、短路保护及故障后声光报警功能 |
| 电压电流显示 | 标配LCD液晶屏显示电压、电流分别真有效值 （相电压、线电压可切换显示） |
| 自恢复功能 | 当过载，过压，欠压，故障等发生时，自动转入市电或切断输出，  待一切正常会自动进入稳压状态。 |
| 记忆功能 | 当稳压器发生异常时，会记录下来，以便维护查看。 |
| 通信接口 | 标配RS232/485通信接口 |
| 输出波形失真 | ≤2.5%（含电网失真） |
| 显示 | 标配LCD液晶屏显示 |