

## 三/单相高精度全自动交流稳压器 家用空调稳压器

产品名称	三/单相高精度全自动交流稳压器 家用空调稳压器
公司名称	昆山环越机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	电压比: 电源相数:多相 额定功率:500VA-100KVA
公司地址	江苏苏州市昆山市经济开发区朝阳东路109号
联系电话	86 0512 57728382/13912651243 18913212619

## 产品详情

### 产品介绍

三相全自动数控机床专用稳压器与其它类型稳压器相比具有容量大，效率高，无波形畸变，电压调节平稳。能克服由于大功率感性负载造成对电网冲击所造成电网极不稳定的电压，适应负载广泛，能承受瞬时超载，可长期连续工作，手控自控随意切换，设有过压，欠压，相序，缺相等自动保护装置，其它功能有自动上电、延时输出、输出回中等安装方便，运行可靠性强等特点。

### 最新功能

自动上电。延时输出。输出回中。欠压、过压、相序、断相及机械故障保护。声光报警。稳压与市电任意切换。

### 型号规格：

型号规格	额定电流	体积 (长 宽 高) m
sbw - 10kva	16a	450 700 950
sbw - 20kva	31a	
sbw - 30kva	46a	
sbw - 50kva	76a	
sbw - 80kva	121a	600 850 1100
sbw - 100kva	152a	
sbw - 150kva	228a	730 850 1600
sbw - 180kva	274a	
sbw - 225kva	342a	
sbw - 320kva	478a	1200 850 2000
sbw - 400kva	608a	

sbw - 500kva	761a	1050	800	2200 (双柜)
sbw - 600kva	913a			
sbw - 800kva	1217a	1200	850	2200 (主柜)
sbw - 1000kva	1521a			
sbw - 1200kva	1825a	1050	850	2200 (副柜)
sbw - 1400kva	2128a	1500	1000	2200 (一主柜)
sbw - 1600kva	2435a			
sbw - 1800kva	2735a	1050	1000	2200 (二副柜)
sbw - 2000kva	3039a			
sbw - 2400kva	3647a			

## 技术指标及特性

输入电压范围：380v ± 20% (304v-456v) · 输出稳压精度：380v ± 1~5%可调(能承受瞬间电流5倍) · 频率：50hz-60hz · 耐压：2000v 1分钟无击穿 · 效率：>98% · 波形畸变：无 · 响应速度：1.2s · 绝缘等级：f级155 · 绝缘电阻：2m

· 特点：带有净化真有效值采样电子板（针对变频器、电容补偿器工作时所产生磁场、电磁波和谐波干扰及抑制输出电压波动作用）。

## 工作原理

sbw系列稳压器由三相补偿变压器tb、三相调压变压器tuv电压检测单元、伺服电机控制与传动机构、接触器操作电路，保护电路等组成。其成气原理框图如图一所示。调压变压器tuv的一次绕组接成y形，连接在稳压器的输出端，二次绕组连补偿变压器tb的一次绕组，而补偿变压器的二次绕组串联在主电路中。现以a相为列，说明其稳压工作原理，如图二所示。若不计补偿变压器阻抗压降，则从图二可见：

$ua_0 = u_{ai} + u_{ac}$  式中： $u_{ai}$ ---稳压器a相输入电压；  $ua_0$ ---稳压器a相输出电压；  
 $u_{ac}$ ---稳压器a相补偿电压；

其原理是：当a相输入电压 $u_{ai}$ 增加  $u_{ai}$ 时，补偿电压 $u_{ac}$ 也相应改变  $u_{ac}$ ，且 $u_{ac} = -u_{ai}$ ，使a相输出电压 $ua_0$ 保持不变，同理b相、c相也如此。

其稳压过程是：根据输出电压的变化，由电压检测单元采样，检测并输出信号控制伺服电机sm转动，经减速机构并由链条带动调压变压器tuv上的电刷组滑动（或滚动）来调节调压变压器的二次电压，以改变补偿电压的极性和大小，实现输出电压自动稳定在稳压整定精度允许的范围内，从而达到自动稳压的目的。

本产品的电压比是380/220，电源相数是多相，额定功率是500VA-100KVA，防潮方式是开放式，冷却方式是自冷式，冷却形式是干式，频率特性是低频，品牌是环越，绕组形式是自耦，铁心形式是环形，铁心形状是环型，外形结构是立式，效率( )是95%，型号是TNS/SVC，加工定制是是，应用范围是稳压/恒压