

SVC(TND)、SJW(TNS)系列 单、三相全自动交流稳压器

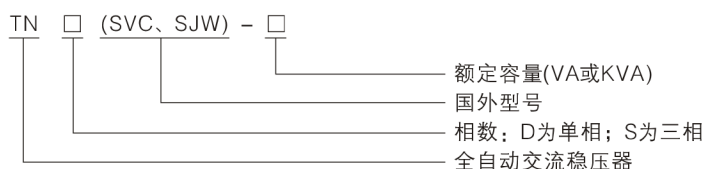
适用范围

SVC(TND)、SJW(TNS)系列稳压器广泛应用于办公设备、家用电器、工业生产、科学研究、医疗设备、照明系统等电网电压波动大或电网电压季节变化大的地区，能给任意负载提供优质电源。

符合标准：JB/T 10089、Q/CF122。



型号含义



正常工作条件和安装条件

- 环境温度：-5℃~+40℃；
- 相对湿度：低于90%(20℃时)；
- 海拔高度：1000m以下；
- 额定频率：50Hz；
- 周围环境：要求通风良好，无腐蚀性气体，无易爆易燃物质、导电尘埃及蒸汽等，无强烈振动冲击，热源等。

主要技术参数

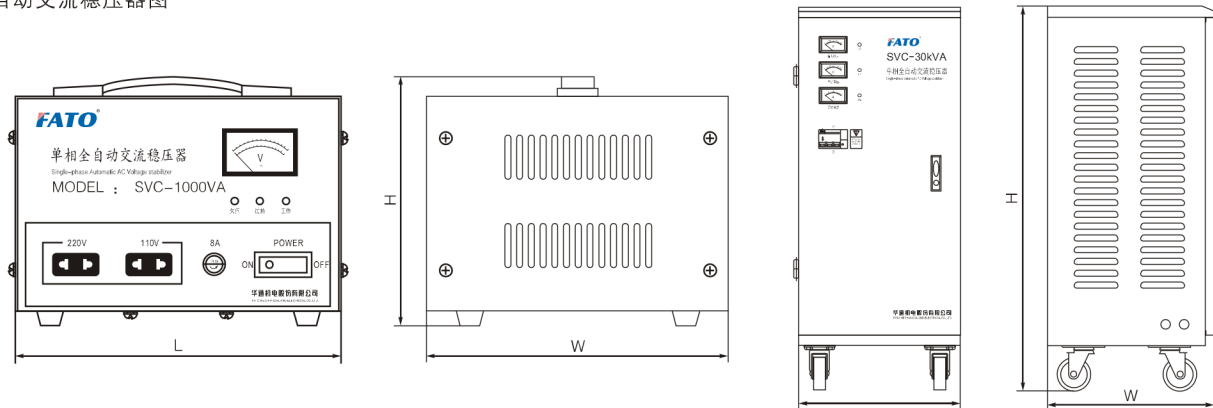
项目	SVC/TND(单相)	SJW/TNS(三相)
输入电压	160V~250V	280V~430V
输出电压	220V ± 4%	380 ± 4%
过压保护	246 ± 4V	246 ± 4V (相电压)
欠压提示	184 ± 4V	184 ± 4V(相电压)
调整时间	< 1秒(输入电压变化7.5V)	
满载效率	≥90%	
波形失真	无附加失真	
抗电强度	1500V/min	
绝缘电阻	> 2MΩ	
绝缘等级	B级	

结构特点

由接触式自耦调压器、自动控制电路、伺服电机等组成，当输入电压或负载变化时，控制电路发出信号驱动伺服电机，调整自耦调压器碳刷的位置，使输出调整到整定值并达到稳定。容量加大的稳压器，还采用电压补偿的原理工作。

外形及安装尺寸

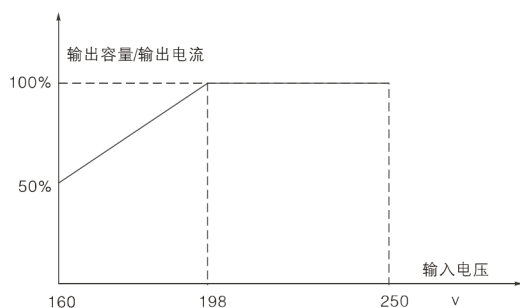
全自动交流稳压器图



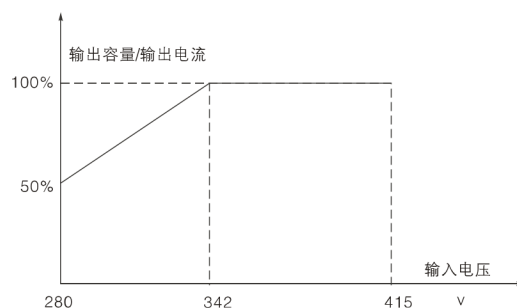
型号规格	容量(kVA)	额定输入电压(V)	输出电压(V)	最大外形尺寸(mm)		
				L	W	H
SVC/TND	0.5	160V~250V	220V ± 4%	188	158	137
	1			220	190	157
	1.5			220	190	157
	2			240	270	197
	3			240	290	227
	5			240	462	227
	7.5(卧式)			295	500	232
	7.5(立式)			310	330	510
	10(卧式)			295	500	232
	10(立式)			310	330	510
	15			360	425	655
	20			360	425	935
30	400	405	935			
SJW/TNS	1.5	280V~430V	380V ± 4%	480	305	162
	3			480	305	162
	4.5			480	305	162
	6			280	320	685
	9			315	330	790
	15			400	435	885
	20			420	475	985
	30			420	475	985
45	510	505	1035			

当输入电压低于198V时，稳压电源的输出容量就有所下降，故要减轻负载降额使用，以免过载，具体特性见图1；分别使用110V、220V输出或同时使用时，最大总输出电流均不得超过额定输出电流，使用110V输出时最大容量仅为额定容量的一半，当输入电压低于198V时，也应参照图1曲线按比例降容使用，以免过载

- 须按照稳压器输出容量曲线(见下图)，确定不同输入电压情况下的允许输出容量。



(a)单相



(B)三相

订货须知

- 该系列三相产品输入端采用三相四线制，必须连接零线，输出端亦三相四线制。
- 三相稳压器在作单相或三相应时，每相输出最大容量为整机标称容量的三分之一，任何一项不可以超载适用。
- 表中尺寸数据供参考，若有更改恕不另行通知。
- 一般情况下在选型时按用电设备的额定功率、开机浪涌电流、感性或容性负载情况来合理选择稳压器，其输出容量应留有充分的余量，特别是冲击性的负载选型时余量要更大，具体选型安全系数见下表：

负载性质	设备类型	安全系数	选择稳压电源容量
纯阻性负载	白炽灯、电阻丝、电炉等设备	1.25~1.5	1.25~1.5倍负载总功率
感性、容性负载	荧光灯具、风机、电动机、水泵、空调、电脑、电冰箱等	2~3	≥2~3倍负载总功率

- 如用户有特殊要求，本公司可代为设计制造。