TNDZ、TNSZ 系列柱式交流自动稳压器



TNSZ-30~100

1 适用范围

TNDZ、TNSZ 系列柱式交流自动稳压器主要用于电压等级为500V 及以下、额定频率为50Hz的低压电网中，适用于工业、农业、建筑、交通、楼宇、激光等领域需要稳压的各类场合，可为数控加工设备、激光设备、生产线、电梯、楼宇配电、空调等负载提供优质的电源。

2 型号及含义

TN □ Z - □

- □ 额定容量 (kVA)
- Z 柱式铁心
- □ 相数：D 为单相，S 为三相
- TN 自动稳压器



TNSZ-150~320

3 正常工作条件和安装条件

3.1 环境温度：-5℃~40℃。

3.2 湿度：最高温度为40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3 海拔不超过1000m。

3.4 安装环境应通风良好，无明显污秽，无腐蚀性气体、导电粉尘、可燃物和可燃气体。

3.5 安装场所无摇动和冲击振动。

3.6 户内使用，水平安装、稳压器间的输出端不能并联使用。

3.7 电源电压的波形为正弦波。

3.8 对于三相稳压器，其三相输入电源电压应对称，其输入端需接入零线使用。



TNSZ-350~800

4 主要技术参数

项目	TNDZ(单相)	TNSZ(三相)
输入电压范围	176V~264V	304V~456V
额定输出电压	220V	380V
额定频率	50Hz	50Hz
稳压精度	± (1~5) %	± (1~5) %

5 结构特点

5.1 具有市电直通功能。

5.2 具有输出过压及欠压保护与报警功能。

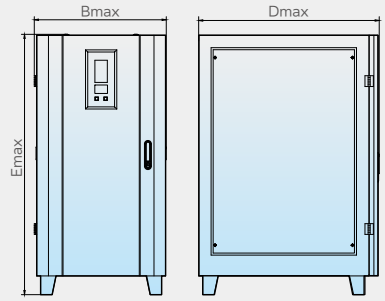
5.3 具有机械限位保护功能。

5.4 具有开机延时输出功能。

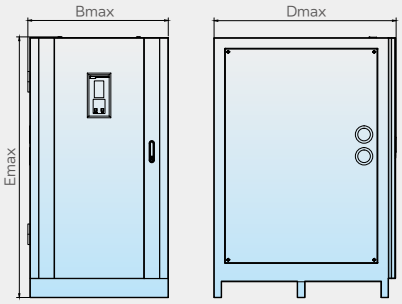
5.5 线圈绕组采用真空浸漆绝缘处理工艺，具有可靠的机械强度和绝缘强度。

6 外形尺寸

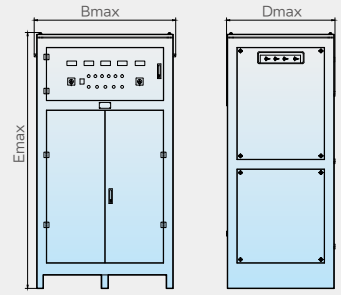
产品外形示意图



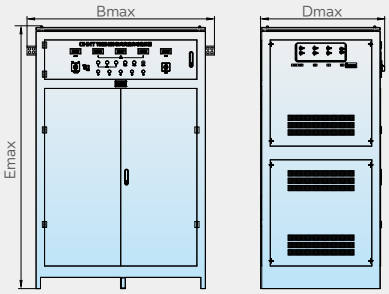
TNSZ-30~100、TNDZ-30~50



TNSZ-150~320



TNSZ 350~600(接线方式 左进右出)



TNSZ-800(接线方式左进右出)

型号	Bmax	Dmax	Emax	型号	Bmax	Dmax	Emax
TNDZ-30	630	835	1200	TNSZ-250	920	1200	1610
TNDZ-50	670	895	1260	TNSZ-300	920	1200	1610
TNSZ-30	590	805	1100	TNSZ-320	920	1200	1610
TNSZ-50	630	835	1200	TNSZ-350	1400	1070	2310
TNSZ-75	670	895	1260	TNSZ-400	1400	1070	2310
TNSZ-100	670	895	1260	TNSZ-450	1400	1070	2310
TNSZ-150	780	1110	1360	TNSZ-500	1400	1070	2310
TNSZ-180	920	1200	1610	TNSZ-600	1420	1090	2360
TNSZ-200	920	1200	1610	TNSZ-800	1660	1120	2350
TNSZ-225	920	1200	1610	TNSZ-1000	3610	1000	2310

7 产品选型及订货须知

7.1 选型方法：在安装使用本产品时必须合理的选择负载，在选型时按用电设备的额定功率、感性或容性等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，特别是冲击性负载选型时余量应更大，具体选型安全系数。

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	1.3~2	≥ 1.3 倍负载总功率
感性、容性负载	数控加工设备、激光设备、电梯、空调、电动机、微机房、工厂、办公楼等	2~3	≥ 2 倍负载总功率

7.2 订货须知 (示例)

7.2.1 产品名称：柱式交流自动稳压器

7.2.2 产品型号：TNSZ-100

7.2.3 相数：三相

7.2.4 频率：50Hz

7.2.5 输入电压范围：304V~456V

7.2.6 额定输出电压：380V

7.2.7 稳压精度：±5%

7.2.8 负载性质：生产流水线总功率 50kW(根据负载性质按 2~3 倍安全系数可选用 TNSZ-100)

7.2.9 产品装卸：常规 TNSZ 系列产品需用叉车装卸，如果有其它要求需特殊定制。