TND3 系列自动交流稳压器



1 适用范围

TND3 系列自动交流稳压器，适用于需要稳定负载电压的各种场所，当电源电压产生波动时，稳压器能使负载电压自动稳定在额定值的偏差范围内，能给负载提供优质电源。

符合标准：Q/ZT 78。

2 型号及含义

TN D 3- □

- □ — 额定容量 (kVA)
- 3 — 设计序号
- D — 相数：D 为单相
- TN — 自动稳压器

3 正常工作条件和安装条件

3.1 环境温度

稳压器适用于以下环境温度：

a) 最高气温40 ℃，最热月平均气温30 ℃，最高年平均气温20 ℃；

b) 最低气温为-5 ℃，当用户需要在低于-5 ℃环境下使用时，需在订货时特殊指明。

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，无污秽、腐蚀性气体、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，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。

4 主要技术参数

规格	TND3-3	TND3-5	TND3-7
额定容量	3kVA	5kVA	7kVA
额定输出电流	13.6A	22.7A	31.8A
输入电压范围	160V~250V		
额定输出电压	220V		
精度	±4%		
频率	50Hz		
长延时时间	(5±2)min		

备注：产品附加有110V 稳压输出功能，在使用110V 稳压输出功能时，无输出过、欠电压保护功能。

5 结构特点

5.1 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。

5.2 采用耐高温漆包线，绝缘耐热等级高。

5.3 智能数码显示界面，运行参数读取方便。

5.4 具有输入、输出电压显示功能。

5.5 具有旁路(市电) 功能。

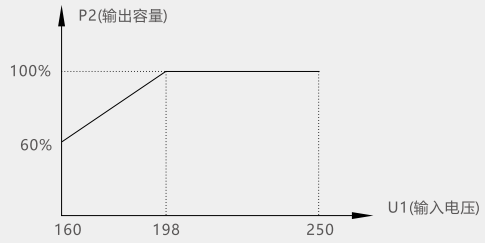
5.6 具有输出电压长延时、短延时选择功能。

5.7 安装方式可以挂壁安装。

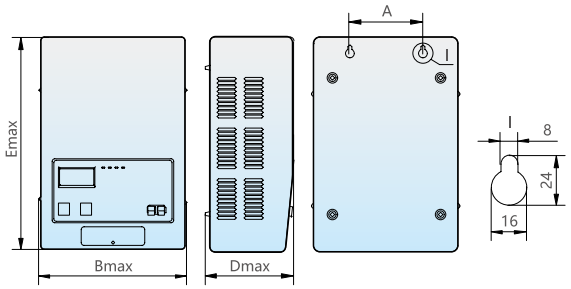
6 输出容量曲线

当稳压器输入电压低于 198V，应按输出容量曲线降容使用。

稳压器输出容量曲线



7 外形尺寸

型号规格	额定容量	Bmax×Dmax×Emax (mm)	安装尺寸 A (mm)	产品外形及安装尺寸示意图
TND3-3	3kVA	265×170×400	135±3	
TND3-5	5kVA	285×185×440		
TND3-7	7kVA	285×185×440		

注：由于产品改进引起的外形尺寸改变不作另外说明，表中的数据仅供参考。

8 产品选型及订货须知

8.1 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结合输入电压的情况来合理选择稳压器，其输出容量应留有充分的余量，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	1.1~1.3	≥ 1.1~1.3 倍负载总功率
感性、容性负载	荧光灯具、风机、水泵、空调、电冰箱等	2.5~3	≥ 2.5~3 倍负载总功率

8.2 订货须知 (示例)

8.2.1 产品名称 : 自动交流稳压器

8.2.2 产品型号：TND3-3

8.2.3 输入电压范围：160V~250V

8.2.4 输出电压：220V

8.2.5 稳压精度：±4%

8.2.6 频率：50Hz

8.2.7 负载性质：单相电机功率 1kW(按 3 倍安全系数选用 TND3-3)