



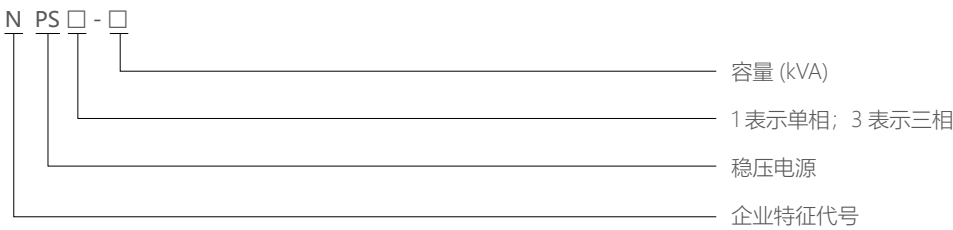
NPS 系列净化交流稳压电源

1 适用范围

NPS 系列净化交流稳压电源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，适用于电信设备、计算机设备、实验室仪器设备等负载。

符合标准：Q/ZT 330。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度
- 周围空气温度上限值为40℃，且其24h 内的平均温度值不超过35℃。
- 周围空气温度下限值为-5℃。
- 注：当用户需要在高于+40℃或低于-5℃环境使用时，用户应向制造厂申明。
- 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，稳压电源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 对于三相稳压电源，其三相输入电源电压应对称。

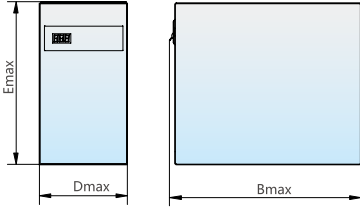
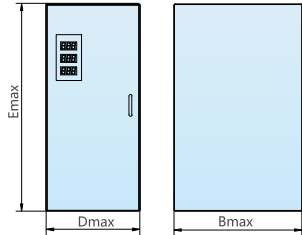
4 主要参数及技术性能

项目	NPS1 (单相)	NPS3(三相)
输入电压范围	187V~253V	323V~437V
额定输出电压	220V	380V
频率	50Hz	50Hz
稳压精度	±1%	±1%
输出端过电压保护	242V~253V	418V~438V
输出端欠电压保护	198V~176V	342V~304V
反应时间	≤ 100 ms	

5 结构特点

- 5.1 稳压精度高、瞬态响应快。
- 5.2 对输入交流电网的常模、共模、浪涌等干扰有抑制能力。
- 5.3 微电脑芯片控制，有输出过压、欠压、短路保护等功能。

6 额定输出电流及外形尺寸

型号	额定容量	额定输出电流 (A)	Bmax×Dmax×Emax(mm)	产品外形示意图
NPS1-1	1kVA	4.5	315×130×265	 <p>NPS1产品外形</p>
NPS1-2	2kVA	9	420×190×365	
NPS1-3	3kVA	13.6	420×190×365	
NPS1-5	5kVA	22.7	600×210×435	
NPS1-10	10kVA	45	600×210×435	
NPS1-15	15kVA	68.2	715×270×525	
NPS1-20	20kVA	90.9	725×280×530	
NPS3-6	6kVA	9	500×250×565	 <p>NPS3产品外形</p>
NPS3-10	10kVA	15.2	560×270×720	
NPS3-15	15kVA	22.7	652×450×1000	
NPS3-20	20kVA	30.4	652×450×1000	
NPS3-30	30kVA	45.5	652×450×1000	
NPS3-50	50kVA	76	750×500×1300	
NPS3-60	60kVA	90.9	750×500×1300	

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。

7 产品选型及订货须知

7.1 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	选择稳压器容量
纯阻性负载	白炽灯、电阻丝、电炉等设备	1.1~1.5	≥ 1.5 倍负载总功率
感性、容性负载	电机类负载、计算机设备、实验室仪器设备等	2.5~3	≥ 2.5 倍负载总功率

7.2 订货须知(示例)

7.2.1 产品名称: 净化交流稳压电源

7.2.2 产品型号: NPS1-3

7.2.3 相数: 单相

7.2.4 频率: 50Hz

7.2.5 输入电压范围: 187V~253V

7.2.6 额定输出电压: 220V

7.2.7 稳压精度: ±1%

7.2.8 负载性质: 感性负载，电机功率1kW(根据负载性质按3 倍安全系数可选用NPS1-3)