

## DBW/SBW 系列全自动补偿式电力稳压器

### 1 适用范围

本系列全自动补偿式电力稳压器分为单相(DBW型)、三相(SBW型)二种,与其它形式稳压器相比具有容量大、效率高、无波形畸变、电压调节平稳,适用负载广泛,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、短路、相序保护功能等,使用安装方便,运行可靠等特点。可广泛应用于工业、农业、交通、邮电、军事、铁路、科研文化等领域的大型机电设备、金属加工设备、生产流水线,建筑工程设备、电梯、医疗器械、微机机房、电脑控制设备、刺绣轻纺设备、空调、广播电视、宾馆及家用电器照明等需要稳压的场所。



### 2 型号及含义

□ BW - □ / □

冷却方式: AN 表示空气为自然对流的冷却方式(型号中可不标出)

AF 表示用风扇抽出内部热空气或直接吹冷产品的冷却方法。

额定容量: KVA

单相: DBW, 三相: SBW



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40$ 。
- 3.2 海拔高度不超过 1000 米。
- 3.3 相对湿度: 15% ~ 90%(20 $^{\circ}\text{C}$ 时)。
- 3.4 安装场所应无严重影响稳压器绝缘的气体蒸汽、化学沉积、灰尘、污垢及其它爆炸性和侵蚀性介质。
- 3.5 安装场所应无严重振动或颠簸。
- 3.6 不符合上述规定的特殊使用条件应由使用单位和我公司协商确定。



### 4 主要参数及技术性能

相数	单相	三相
输入电压	220V $\pm$ 20%	380V $\pm$ 20%
输出电压	220V $\pm$ 5%(可设定)	380V $\pm$ 5%(可设定)
频率	50Hz~60Hz	50Hz~60Hz
稳压精度	$\pm$ (1~5)% (可设定)	$\pm$ (1~5)% (可设定)
响应时间	输入电压阶段 15V 输出电压响应时间 $\leq$ 5s	输入电压阶段 25V 输出电压响应时间 $\leq$ 5s
输出过压保护值	242 $\pm$ 2.2	(418 $\pm$ 3.8)V

备注: SBW 系列(380V/220V)、(380V/200V)及(220V/220V)产品可定做。

## 5 外形尺寸

型号规格	输出功率(kVA)	包装尺寸(cm)	重量(kg)
DBW-20K	20	70 × 50 × 135	283
DBW-30K	30	70 × 50 × 135	310
DBW-40K	40	70 × 50 × 135	330
DBW-50K	50	80 × 60 × 150	360
DBW-60K	60	80 × 60 × 150	380
DBW-70K	70	80 × 60 × 150	100
DBW-80K	80	90 × 70 × 170	430
DBW-100K	100	90 × 70 × 170	480
SBW-50K	50	80 × 62 × 135	350
SBW-60K	60	80 × 62 × 135	370
SBW-100K	110	85 × 52 × 150	420
SBW-150K	150	100 × 72 × 170	550
SBW-180K	180	100 × 72 × 170	570
SBW-200K	200	100 × 72 × 170	630
SBW-225K	225	110 × 80 × 180	660
SBW-250K	250	110 × 80 × 200	700
SBW-300K	300	110 × 80 × 210	740
SBW-320K	320	110 × 80 × 210	760
SBW-400K	400	110 × 80 × 210 <sub>2</sub>	1100
SBW-500K	500	110 × 80 × 210 <sub>2</sub>	1500
SBW-600K	600	110 × 80 × 210 <sub>2</sub>	2200
SBW-800K	800	85 × 100 × 220 <sub>3</sub>	2800
SBW-1000K	1000	85 × 100 × 220 <sub>3</sub>	3500
SBW-1200K	1200	85 × 100 × 220 <sub>3</sub>	4100
SBW-1600K	1600	110 × 110 × 220 <sub>4</sub>	5560
SBW-2000K	2000	110 × 110 × 220 <sub>4</sub>	7100

## 6 产品特点

- 6.1 采用“市电直通新技术”减少了交流接触器的数量，提高了稳压器运行的可靠性。
- 6.2 具有输出过电压保护与报警功能：在稳压状态，当输入电压超出稳压器输入电压范围的上限(三相：456V，单相：264V)并达到一定数值或其它原因造成稳压器的输出电压高于规定值时，稳压器切断输出电源并报警，当输入、输出电压降回限值范围内后，稳压器自动恢复正常工作。
- 6.3 具有来电自恢复功能：  
当电网停电恢复供电的时候，稳压器可供自动恢复供电和手动启动供电两种功能选择。
- 6.4 具有开机延时功能：  
在稳压状态时，按下启动按钮，稳压器自行调整到稳定值后(需几秒钟)才有电压输出。

## 7 订货须知

### 7.1 选型方法：

稳压器容量可按下式计算选择  $S=PS'/\cos\phi$ 。其中：S-实际需要稳压器容量，P-负载功率，S'-安全系数。

### 7.2 功率因数：

7.2.1 纯电阻负载：功率因数为  $\cos\phi=1$ (如电阻丝、电炉等)。

7.2.2 感性负载：功率因数一般为 0.6~0.8(如电梯、空调、电动机类设备)。

7.2.3 容性负载：功率因数一般为 0.6~0.8(如微机机房、广播电视等)

7.2.4 综合性负载：功率因数一般为 0.6~0.7(如工厂、宾馆及家用电器综合负载)。

### 7.3 安全系数

感性容性负载环境下，选型时还应考虑负载的启动电流较大，对稳压器有冲击影响，所以应取 1.53 倍的安全系数。安全系数应根据所带的负载情况选取，一般按当所带的负载设备少，功率大，连续长时工作或重复短时工作(启动频繁)、无附加启动设备时取大值，反之取小值的原则。

7.4 该系列三相产品输入、输出电路为三相四线制联线，必须接零线使用。

7.5 三相稳压电源在作单相应用或三相应用时，每相输出最大容量为整机标称容量的三分之一。

7.6 用户如有特殊要求，请另加说明，我公司可代为设计生产。