

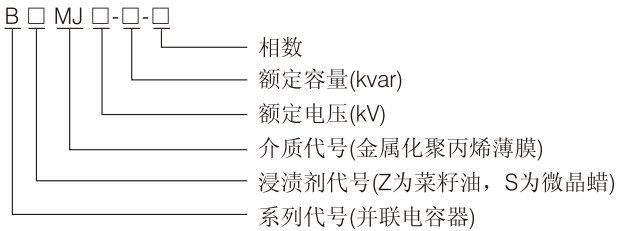
## BZMJ、BSMJ系列自愈式低电压并联电容器

### 1 适用范围

BZMJ、BSMJ 系列自愈式低电压并联电容器适用于额定电压1000V及以下工频交流电力系统中，作提高功率因数、改善电压质量之用。

执行标准：IEC60831-1996，GB12747-91

### 2 型号及其含义



### 3 主要技术参数

- 3.1 额定电压：0.23~1.0kV，AC；
- 3.2 额定频率：50或60Hz；
- 3.3 额定容量：1~30kvar；
- 3.4 电容偏差：-5~+10%；
- 3.5 介质损耗角正切值：≤0.0008；
- 3.6 最高允许过电压：1.1Un；
- 3.7 最大允许过电流：1.3In；
- 3.8 自放电特性：断电后3min内从√2Un降至50V以下。

### 4 使用环境条件

- 4.1 环境空气温度：-25~+50℃ (-25/℃)；
- 注：可为用户定制用于低温环境-40~+50℃的产品。
- 4.2 相对湿度：40℃时≤50%，20℃时≤90%；
- 4.3 海拔高度：≤2000m；
- 4.4 环境条件：无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃，无剧烈的机械振动。

### 5 主要产品型号规格及数据表

| 序号 | 型号规格             | 额定电压(kV) | 额定容量(kvar) | 额定频率(Hz) | 额定电容(μF) | 额定电流(A) | 外壳高度H(mm) | 图号 |
|----|------------------|----------|------------|----------|----------|---------|-----------|----|
| 1  | BZMJ 0.23-4-3    | 0.23     | 4          | 50       | 241      | 10.0    | 140       | 图2 |
| 2  | BZMJ 0.23-6-3    | 0.23     | 6          | 50       | 361      | 15.1    | 190       | 图2 |
| 3  | BZMJ 0.23-7.5-3  | 0.23     | 7.5        | 50       | 451      | 18.8    | 220       | 图2 |
| 4  | BZMJ 0.23-10-3   | 0.23     | 10         | 50       | 602      | 25.1    | 220       | 图3 |
| 5  | BZMJ 0.23-12-3   | 0.23     | 12         | 50       | 722      | 30.1    | 250       | 图3 |
| 6  | BZMJ 0.4-3-3     | 0.4      | 3          | 50       | 60       | 4.3     | Φ 50×175  | 图1 |
| 7  | BZMJ 0.4-5-3     | 0.4      | 5          | 50       | 99       | 7.2     | Φ 60×175  | 图1 |
| 8  | BZMJ 0.4-6-3     | 0.4      | 6          | 50       | 119      | 8.7     | 140       | 图2 |
| 9  | BZMJ 0.4-7.5-3   | 0.4      | 7.5        | 50       | 149      | 10.8    | 140       | 图2 |
| 10 | BZMJ 0.4-8-3     | 0.4      | 8          | 50       | 159      | 11.5    | 140       | 图2 |
| 11 | BZMJ 0.4-10-3    | 0.4      | 10         | 50       | 199      | 14.4    | 140       | 图2 |
| 12 | BZMJ 0.4-12-3    | 0.4      | 12         | 50       | 239      | 17.3    | 190       | 图2 |
| 13 | BZMJ 0.4-14-3    | 0.4      | 14         | 50       | 279      | 20.2    | 190       | 图2 |
| 14 | BZMJ 0.4-15-3    | 0.4      | 15         | 50       | 298      | 21.7    | 190       | 图2 |
| 15 | BZMJ 0.4-16-3    | 0.4      | 16         | 50       | 318      | 23.1    | 190       | 图2 |
| 16 | BZMJ 0.4-18-3    | 0.4      | 18         | 50       | 358      | 26.0    | 220       | 图2 |
| 17 | BZMJ 0.4-20-3    | 0.4      | 20         | 50       | 398      | 28.9    | 220       | 图2 |
| 18 | BZMJ 0.4-25-3    | 0.4      | 25         | 50       | 497      | 36.1    | 220       | 图3 |
| 19 | BZMJ 0.4-30-3    | 0.4      | 30         | 50       | 597      | 43.3    | 250       | 图3 |
| 20 | BZMJ 0.415-3-3   | 0.415    | 3          | 50       | 55       | 4.2     | Φ 50×175  | 图1 |
| 21 | BZMJ 0.415-5-3   | 0.415    | 5          | 50       | 92       | 7.0     | Φ 60×175  | 图1 |
| 22 | BZMJ 0.415-6-3   | 0.415    | 6          | 50       | 111      | 8.3     | 140       | 图2 |
| 23 | BZMJ 0.415-7.5-3 | 0.415    | 7.5        | 50       | 139      | 10.4    | 140       | 图2 |
| 24 | BZMJ 0.415-8-3   | 0.415    | 8          | 50       | 148      | 11.1    | 140       | 图2 |
| 25 | BZMJ 0.415-10-3  | 0.415    | 10         | 50       | 185      | 13.9    | 140       | 图2 |
| 26 | BZMJ 0.415-12-3  | 0.415    | 12         | 50       | 222      | 16.7    | 190       | 图2 |
| 27 | BZMJ 0.415-14-3  | 0.415    | 14         | 50       | 259      | 19.5    | 190       | 图2 |
| 28 | BZMJ 0.415-15-3  | 0.415    | 15         | 50       | 277      | 20.9    | 190       | 图2 |
| 29 | BZMJ 0.415-16-3  | 0.415    | 16         | 50       | 296      | 22.3    | 190       | 图2 |
| 30 | BZMJ 0.415-18-3  | 0.415    | 18         | 50       | 333      | 25.0    | 220       | 图2 |
| 31 | BZMJ 0.415-20-3  | 0.415    | 20         | 50       | 370      | 27.8    | 220       | 图2 |
| 32 | BZMJ 0.415-25-3  | 0.415    | 25         | 50       | 462      | 34.8    | 220       | 图3 |
| 33 | BZMJ 0.415-30-3  | 0.415    | 30         | 50       | 554      | 41.7    | 250       | 图3 |
| 34 | BZMJ 0.45-3-3    | 0.45     | 3          | 50       | 47       | 3.8     | Φ 50×175  | 图1 |
| 35 | BZMJ 0.45-5-3    | 0.45     | 5          | 50       | 79       | 6.4     | Φ 60×175  | 图1 |
| 36 | BZMJ 0.45-6-3    | 0.45     | 6          | 50       | 94       | 7.7     | 140       | 图2 |
| 37 | BZMJ 0.45-7.5-3  | 0.45     | 7.5        | 50       | 118      | 9.6     | 140       | 图2 |
| 38 | BZMJ 0.45-8-3    | 0.45     | 8          | 50       | 126      | 10.3    | 140       | 图2 |
| 39 | BZMJ 0.45-10-3   | 0.45     | 10         | 50       | 157      | 12.8    | 190       | 图2 |
| 40 | BZMJ 0.45-12-3   | 0.45     | 12         | 50       | 189      | 15.4    | 190       | 图2 |
| 41 | BZMJ 0.45-14-3   | 0.45     | 14         | 50       | 220      | 18.0    | 190       | 图2 |
| 42 | BZMJ 0.45-15-3   | 0.45     | 15         | 50       | 236      | 19.2    | 190       | 图2 |
| 43 | BZMJ 0.45-16-3   | 0.45     | 16         | 50       | 252      | 20.5    | 190       | 图2 |
| 44 | BZMJ 0.45-18-3   | 0.45     | 18         | 50       | 283      | 23.1    | 220       | 图2 |
| 45 | BZMJ 0.45-20-3   | 0.45     | 20         | 50       | 314      | 25.7    | 220       | 图2 |
| 46 | BZMJ 0.45-25-3   | 0.45     | 25         | 50       | 393      | 32.1    | 220       | 图3 |
| 47 | BZMJ 0.45-30-3   | 0.45     | 30         | 50       | 472      | 38.5    | 250       | 图3 |
| 48 | BZMJ 0.525-3-3   | 0.525    | 3          | 50       | 35       | 3.3     | Φ 50×175  | 图1 |
| 49 | BZMJ 0.525-5-3   | 0.525    | 5          | 50       | 58       | 5.5     | Φ 60×175  | 图1 |
| 50 | BZMJ 0.525-6-3   | 0.525    | 6          | 50       | 69       | 6.6     | 140       | 图2 |
| 51 | BZMJ 0.525-7.5-3 | 0.525    | 7.5        | 50       | 87       | 8.2     | 140       | 图2 |

续上表

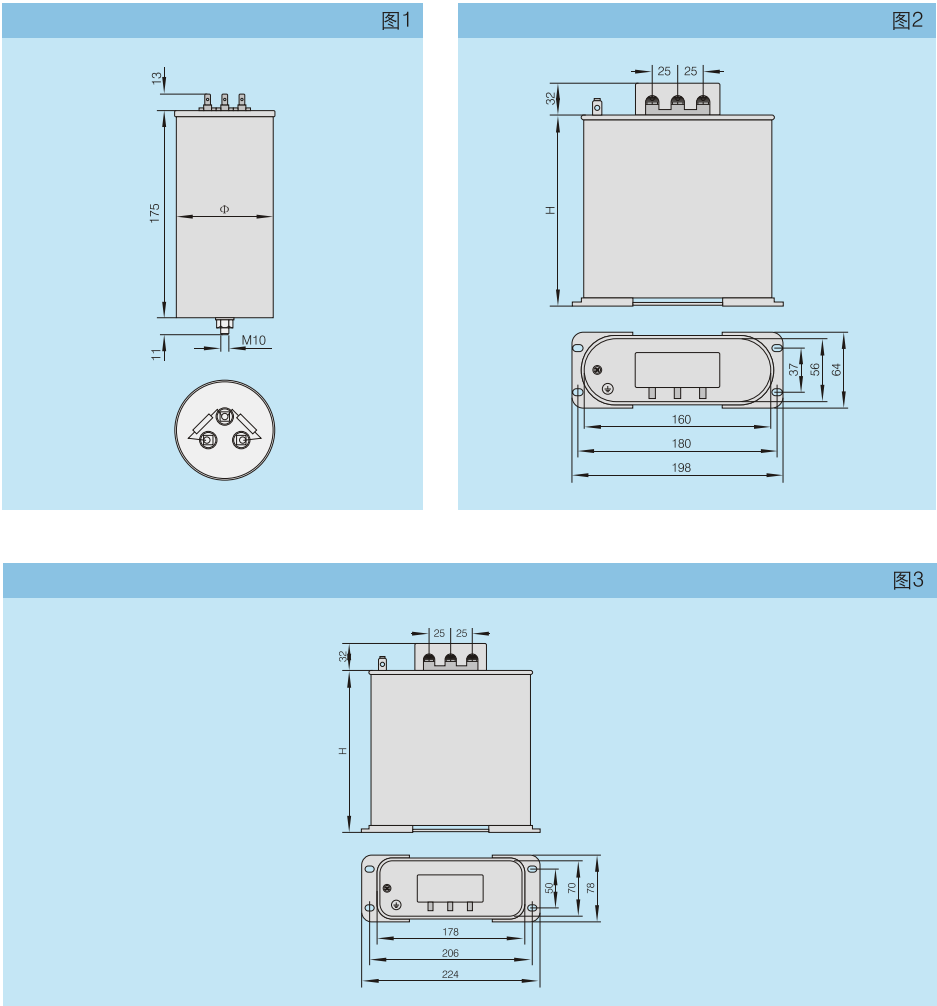
| 序号 | 型号规格            | 额定电压(kV) | 额定容量(kvar) | 额定频率(Hz) | 额定电容(μ F) | 额定电流(A) | 外壳高度H(mm) | 图号 |
|----|-----------------|----------|------------|----------|-----------|---------|-----------|----|
| 52 | BZMJ 0.525-8-3  | 0.525    | 8          | 50       | 92        | 8.8     | 140       | 图2 |
| 53 | BZMJ 0.525-10-3 | 0.525    | 10         | 50       | 115       | 11.0    | 140       | 图2 |
| 54 | BZMJ 0.525-12-3 | 0.525    | 12         | 50       | 139       | 13.2    | 190       | 图2 |
| 55 | BZMJ 0.525-14-3 | 0.525    | 14         | 50       | 162       | 15.4    | 190       | 图2 |
| 56 | BZMJ 0.525-15-3 | 0.525    | 15         | 50       | 173       | 16.5    | 190       | 图2 |
| 57 | BZMJ 0.525-16-3 | 0.525    | 16         | 50       | 185       | 17.6    | 190       | 图2 |
| 58 | BZMJ 0.525-18-3 | 0.525    | 18         | 50       | 208       | 19.8    | 220       | 图2 |
| 59 | BZMJ 0.525-20-3 | 0.525    | 20         | 50       | 231       | 22.0    | 220       | 图2 |
| 60 | BZMJ 0.525-25-3 | 0.525    | 25         | 50       | 289       | 27.5    | 220       | 图3 |
| 61 | BZMJ 0.525-30-3 | 0.525    | 30         | 50       | 346       | 33.0    | 250       | 图3 |
| 62 | BZMJ 0.69-6-3   | 0.69     | 6          | 50       | 40        | 5.0     | 140       | 图2 |
| 63 | BZMJ 0.69-7.5-3 | 0.69     | 7.5        | 50       | 50        | 6.3     | 140       | 图2 |
| 64 | BZMJ 0.69-8-3   | 0.69     | 8          | 50       | 53        | 6.7     | 140       | 图2 |
| 65 | BZMJ 0.69-10-3  | 0.69     | 10         | 50       | 67        | 8.4     | 140       | 图2 |
| 66 | BZMJ 0.69-12-3  | 0.69     | 12         | 50       | 80        | 10.0    | 190       | 图2 |
| 67 | BZMJ 0.69-14-3  | 0.69     | 14         | 50       | 94        | 11.7    | 190       | 图2 |
| 68 | BZMJ 0.69-15-3  | 0.69     | 15         | 50       | 100       | 12.6    | 190       | 图2 |
| 69 | BZMJ 0.69-16-3  | 0.69     | 16         | 50       | 107       | 13.4    | 190       | 图2 |
| 70 | BZMJ 0.69-18-3  | 0.69     | 18         | 50       | 120       | 15.1    | 220       | 图2 |
| 71 | BZMJ 0.69-20-3  | 0.69     | 20         | 50       | 134       | 16.7    | 220       | 图2 |
| 72 | BZMJ 0.69-25-3  | 0.69     | 25         | 50       | 167       | 20.9    | 220       | 图3 |
| 73 | BZMJ 0.69-30-3  | 0.69     | 30         | 50       | 201       | 25.1    | 250       | 图3 |

注：1、单相产品外形安装尺寸与同规格三相产品相同；  
2、本公司可为用户定做其它规格产品，如有特殊要求，请协商订货。  
3、20kvar以下的产品可加工成BSMJ型产品，浸渍剂的改变不影响电容器的外形尺寸。  
4、按图1的外形生产的产品能够加工成图2的外形，此时产品的外壳高度H=110。

## 6 特点

- 6.1 先进的进口生产装备，优良的进口聚 丙烯薄膜，产品体积更小，质量更可靠。
- 6.2 独特的设计和工艺，保障了产品能够适应较高的环境温度和系统电压波动较大的场所。
- 6.3 新型的密封装备，产品密封性更好。
- 6.4 设计新颖的安装脚，牢固、便捷、美观。
- 6.5 独特的引出端子，接线方便，连接可靠、安全。
- 6.6 防腐蚀的金属外壳，美观牢固、无需喷漆。

## 7 外形及安装尺寸图



安装说明：针对外形图2、图3的产品

1、将安装脚平面朝下，沿外壳底部滚边处插入，卡接到位。

2、把装配好安装脚的电容器固定在需要安装的场所

## 8 电容器使用注意事项

- 8.1 过电压和过热将缩短电容器的寿命。因此应严格控制运行条件(即：环境温度、电压及电流等)。
- 8.2 系统中装并联电容器时，应充分注意以下情况：

8.2.1 在整流设备，电力电子设备系统中不宜直接装设并联电容器。

8.2.2 在电动机固定连接并联电容器时，应使电容器运行电流小于电动机空载电流。

8.2.3 在变压器空载时，应使电容器退出运行。
- 8.3 系统中装并联电容器时，应选用能限制涌流及不重燃的专用开关、接触器及过流继电器等。