

配电电器

BZMJ系列 自愈式低电压并联 电容器



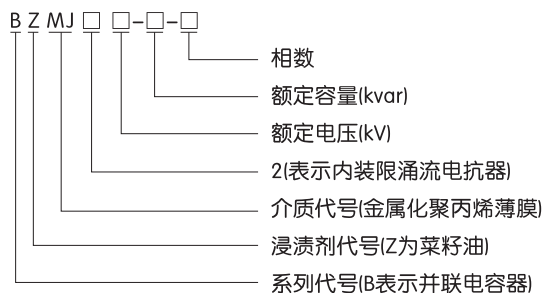
(分相补偿)

1 适用范围

BZMJ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。

符合标准：GB/T 12747.1-2004；GB/T 12747.2-2004；IEC 60831-1：2002；IEC 60831-2：1995。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

3.1 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。

3.2 相对湿度：40℃时≤50%，20℃时≤90%。

3.3 海拔高度：≤2000m。

3.4 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。

4 主要参数及技术性能

4.1 主要技术参数

4.1.1 额定电压：(0.23~1.0)kV，AC。

4.1.2 额定频率：50Hz或60Hz。

4.1.3 额定容量：(1~60)kvar。

4.1.4 电容偏差：-5%~+10%。

4.1.5 损耗角正切值：

工频额定电压下，≤30kvar产品， $\text{tg } \delta \leq 0.0012$ ；>30kvar产品， $\text{tg } \delta \leq 0.0015$ 。

4.1.6 最高允许过电压：1.1 U_N 。

4.1.7 最大允许过电流：1.3 I_N 。

4.1.8 自放电特性：电容器施加 $\sqrt{2} U_N$ 直流电压，断开电源3min内，剩余电压降至75V或以下。

4.2 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 0.23-5-3	0.23	5	50	301	12.5	140	图1
2	BZMJ 0.23-6-3	0.23	6	50	361	15.1	190	图1
3	BZMJ 0.23-7.5-3	0.23	7.5	50	451	18.8	220	图1
4	BZMJ 0.23-10-3	0.23	10	50	602	25.1	195	图2
5	BZMJ 0.23-12-3	0.23	12	50	722	30.1	220	图2
6	BZMJ 0.23-15-3	0.23	15	50	903	37.7	250	图2
7	BZMJ 0.23-20-3	0.23	20	50	1203	50.2	250	图3
8	BZMJ 0.23-25-3	0.23	25	50	1505	62.7	315	图3
9	BZMJ 0.23-30-3	0.23	30	50	1806	75.3	315	图3
10	BZMJ 0.4-3-3	0.4	3	50	60	4.3	95	图1
11	BZMJ 0.4-5-3	0.4	5	50	99	7.2	95	图1
12	BZMJ 0.4-6-3	0.4	6	50	119	8.7	120	图1
13	BZMJ 0.4-7.5-3	0.4	7.5	50	149	10.8	120	图1
14	BZMJ 0.4-8-3	0.4	8	50	159	11.5	120	图1

配电器

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
15	BZMJ 0.4-10-3	0.4	10	50	199	14.4	140	图1
16	BZMJ 0.4-12-3	0.4	12	50	239	17.3	190	图1
17	BZMJ 0.4-14-3	0.4	14	50	279	20.2	190	图1
18	BZMJ 0.4-15-3	0.4	15	50	298	21.7	190	图1
19	BZMJ 0.4-16-3	0.4	16	50	318	23.1	190	图1
20	BZMJ 0.4-18-3	0.4	18	50	358	26.0	220	图1
21	BZMJ 0.4-20-3	0.4	20	50	398	28.9	220	图1
22	BZMJ 0.4-25-3	0.4	25	50	497	36.1	220	图2
23	BZMJ 0.4-30-3	0.4	30	50	597	43.3	250	图2
24	BZMJ 0.4-40-3	0.4	40	50	796	57.7	250	图3
25	BZMJ 0.4-50-3	0.4	50	50	995	72.2	315	图3
26	BZMJ 0.4-60-3	0.4	60	50	1194	86.6	315	图3
27	BZMJ 0.45-3-3	0.45	3	50	47	3.8	95	图1
28	BZMJ 0.45-5-3	0.45	5	50	79	6.4	95	图1
29	BZMJ 0.45-6-3	0.45	6	50	94	7.7	120	图1
30	BZMJ 0.45-7.5-3	0.45	7.5	50	118	9.6	120	图1
31	BZMJ 0.45-8-3	0.45	8	50	126	10.3	120	图1
32	BZMJ 0.45-10-3	0.45	10	50	157	12.8	140	图1
33	BZMJ 0.45-12-3	0.45	12	50	189	15.4	190	图1
34	BZMJ 0.45-14-3	0.45	14	50	220	18.0	190	图1
35	BZMJ 0.45-15-3	0.45	15	50	236	19.2	190	图1
36	BZMJ 0.45-16-3	0.45	16	50	252	20.5	190	图1
37	BZMJ 0.45-18-3	0.45	18	50	283	23.1	220	图1
38	BZMJ 0.45-20-3	0.45	20	50	314	25.7	220	图1
39	BZMJ 0.45-25-3	0.45	25	50	393	32.1	220	图2
40	BZMJ 0.45-30-3	0.45	30	50	472	38.5	250	图2
41	BZMJ 0.45-40-3	0.45	40	50	629	51.3	250	图3
42	BZMJ 0.45-50-3	0.45	50	50	786	64.2	315	图3
43	BZMJ 0.45-60-3	0.45	60	50	943	77.0	315	图3
44	BZMJ 0.525-5-3	0.525	5	50	58	5.5	95	图1
45	BZMJ 0.525-7.5-3	0.525	7.5	50	87	8.2	120	图1
46	BZMJ 0.525-10-3	0.525	10	50	115	11.0	140	图1
47	BZMJ 0.525-15-3	0.525	15	50	173	16.5	190	图1
48	BZMJ 0.525-20-3	0.525	20	50	231	22.0	220	图1
49	BZMJ 0.525-25-3	0.525	25	50	289	27.5	220	图2
50	BZMJ 0.525-30-3	0.525	30	50	346	33.0	250	图2
51	BZMJ 0.525-40-3	0.525	40	50	462	44.0	250	图3
52	BZMJ 0.525-50-3	0.525	50	50	577	55.0	315	图3
53	BZMJ 0.525-60-3	0.525	60	50	693	66.0	315	图3
54	BZMJ 0.69-5-3	0.69	5	50	33	4.2	95	图1
55	BZMJ 0.69-7.5-3	0.69	7.5	50	50	6.3	120	图1
56	BZMJ 0.69-10-3	0.69	10	50	67	8.4	140	图1
57	BZMJ 0.69-15-3	0.69	15	50	100	12.6	190	图1
58	BZMJ 0.69-20-3	0.69	20	50	134	16.7	220	图1
59	BZMJ 0.69-25-3	0.69	25	50	167	20.9	220	图2
60	BZMJ 0.69-30-3	0.69	30	50	201	25.1	250	图2
61	BZMJ 0.69-40-3	0.69	40	50	267	33.5	250	图3
62	BZMJ 0.69-50-3	0.69	50	50	334	41.8	315	图3
63	BZMJ 0.69-60-3	0.69	60	50	401	50.2	315	图3
64	BZMJ 1.14-10-3	1.14	10	50	25	5.1	220	图1
65	BZMJ 1.14-15-3	1.14	15	50	37	7.6	250	图2
66	BZMJ 1.14-20-3	1.14	20	50	49	10.1	250	图2
67	BZMJ 1.14-40-3	1.14	40	50	98	20.2	315	图3
68	BZMJ 0.4-7.5-3YN	0.4	7.5	50	149	10.8	195	图2*
69	BZMJ 0.4-10-3YN	0.4	10	50	199	14.4	195	图2*
70	BZMJ 0.4-15-3YN	0.4	15	50	298	21.7	250	图2*
71	BZMJ 0.4-20-3YN	0.4	20	50	398	28.9	250	图3*
72	BZMJ 0.4-30-3YN	0.4	30	50	597	43.3	315	图3*

A

配电电器

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
73	BZMJ0.45-7.5-3YN	0.45	7.5	50	118	9.6	195	图2*
74	BZMJ0.45-10-3YN	0.45	10	50	157	12.8	195	图2*
75	BZMJ0.45-15-3YN	0.45	15	50	236	19.2	220	图2*
76	BZMJ0.45-20-3YN	0.45	20	50	314	25.7	250	图3*
77	BZMJ0.45-30-3YN	0.45	30	50	472	38.5	315	图3*

注：1、单相产品外形安装尺寸与同规格三相产品相同(如BZMJ0.4-15-3与BZMJ0.4-15-1相同)。

2、标注“*”号的产品为用于分相补偿的四端子产品，其中孤立的端子接零线点。

例如：BZMJ0.4-15-3YN，其中0.4kV表示线电压，则相电压为0.23kV，三相总容量为15kvar。

对应其他厂家的型号有BZMJ0.23 $\sqrt{3}$ -15-3，或BZMJ0.23-15-3Y。

3、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。

5 其它

5.1 特点：

- 5.1.1 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。
- 5.1.2 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。
- 5.1.3 新型的密封装备，产品密封性更好。
- 5.1.4 设计新颖的安装脚，牢固、便捷、美观。
- 5.1.5 独特的引出端子，接线方便，连接可靠、安全。
- 5.1.6 防腐蚀的金属外壳，美观牢固、无需喷漆。

5.2 注意事项：

- 5.2.1 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)。
- 5.2.2 系统中装并联电容器时，应充分注意以下情况。
 - a. 在谐波含量严重的环境下，不宜直接装设并联电容器，请串联抗谐波电抗器使用。在谐波含量并不严重的环境下，请提升电容器电压等级。(常见的谐波源有：变频器、直流整流器、逆变器、电解电镀设备、中频炉、电弧炉等)
 - b. 在电动机固定连接并联电容器时，建议按电容器电流小于电动机空载电流90%来选配电容器。
 - c. 在变压器空载时，应使电容器退出运行。
- 5.2.3 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、电子复合开关及过流继电器等。
- 5.2.4 电容器再投入需要延时3min以上，断开电源必须进行短路放电之后才能进行触及或测试。
- 5.2.5 选用小型断路器作短路保护时，应按电容器额定电流的2-3倍选择，严禁断路器带电容器合闸。

6 外形及安装尺寸

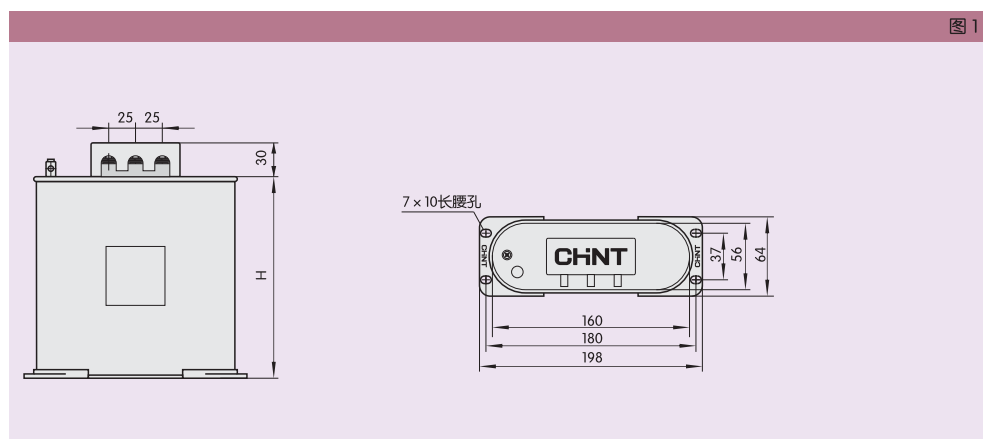


图 1

图 2

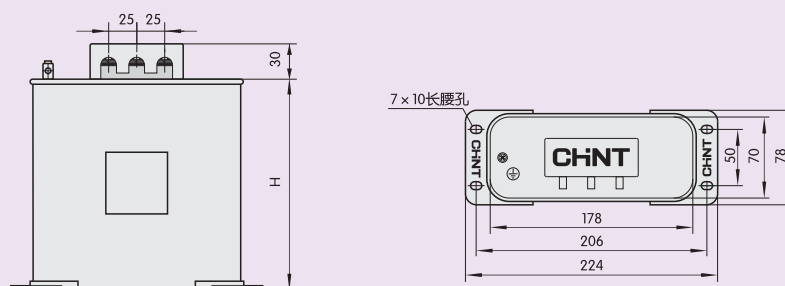
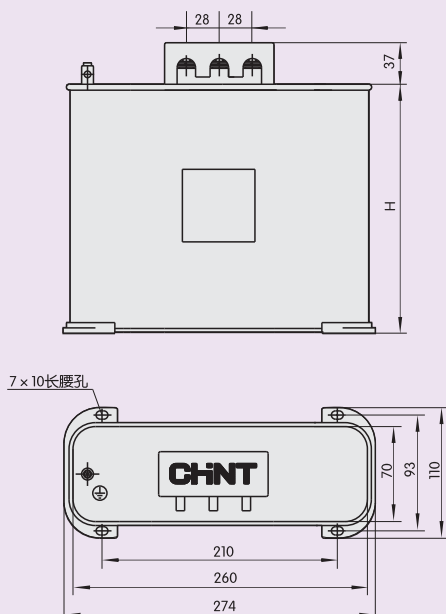


图 3



安装说明:

- 将安装脚平面朝下，沿外壳底部滚边处插入，卡接到位；
- 把装配好安装脚的电容器固定在需要安装的场所。
- 运输环境恶劣，塑料安装脚容易损坏的请联系订制“铁安装脚”（30kvar以上）。

7 订货须知

7.1 用户须提供产品额定电压，额定容量，相数等参数。

7.2 用户尽量提供使用场所的一些特征。

例如：BZMJ 0.4-30-3 10台。

订货BZMJ系列，额定电压为400V，额定容量为30kvar，相数为3相的电容器，10台。

7.3 对于分相补偿电容器、冶金工业用补偿电容器请与我公司协商订货。