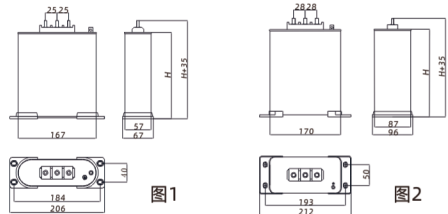


续上表:

序号	产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	额定电流 (A)	外壳高度 (mm)	出线端子 (mm)	外形 图号
68	0.525-40-3	0.525	40	462	44.0	H310	M8	图2
69	0.525-50-3	0.525	50	578	55.0	H230	M10	图3
70	0.525-60-3	0.525	60	693	66.0	H230	M10	图3
71	0.69-6-3	0.69	6	40	5.0	H115	M6	图1
72	0.69-7.5-3	0.69	7.5	50	6.3	H115	M6	图1
73	0.69-8-3	0.69	8	53	6.7	H115	M6	图1
74	0.69-10-3	0.69	10	67	8.4	H180	M6	图1
75	0.69-12-3	0.69	12	80	10.0	H180	M6	图1
76	0.69-14-3	0.69	14	94	11.7	H180	M6	图1
77	0.69-15-3	0.69	15	100	12.6	H210	M6	图1
78	0.69-16-3	0.69	16	107	13.4	H210	M6	图1
79	0.69-18-3	0.69	18	120	15.1	H210	M8	图2
80	0.69-20-3	0.69	20	134	16.7	H210	M8	图2
81	0.69-25-3	0.69	25	167	20.9	H210	M8	图2
82	0.69-30-3	0.69	30	201	25.1	H260	M8	图2
83	0.23-3-3YN	0.23	3	60.2	4.3	H115	M6	图4
84	0.23-5-3YN	0.23	5	100.2	7.25	H115	M6	图4
85	0.23-10-3YN	0.23	10	200.5	14.5	H180	M6	图4
86	0.23-15-3YN	0.23	15	300.9	21.8	H210	M8	图5
87	0.23-20-3YN	0.23	20	401	29.0	H255	M8	图5
88	0.23-25-3YN	0.23	25	502	36.3	H260	M8	图5
89	0.23-30-3YN	0.23	30	602	43.5	H310	M8	图5
90	0.23-40-3YN	0.23	40	802.7	58	H230	M10	图6
91	0.25-3-3YN	0.25	3	51	4	H115	M6	图4
92	0.25-5-3YN	0.25	5	84.9	6.7	H115	M6	图4
93	0.25-10-3YN	0.25	10	170	13.4	H180	M6	图4
94	0.25-15-3YN	0.25	15	255	20	H210	M6	图4
95	0.25-20-3YN	0.25	20	340	26.7	H210	M8	图5
96	0.25-25-3YN	0.25	25	425	33.4	H260	M8	图5
97	0.25-30-3YN	0.25	30	509	40	H260	M8	图5
98	0.25-40-3YN	0.25	40	679.4	47.6	H230	M10	图6



4

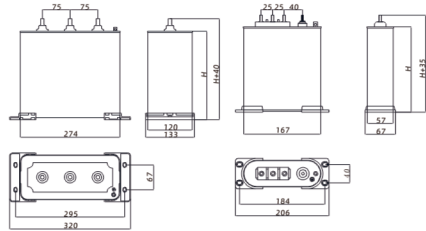


图3

图4

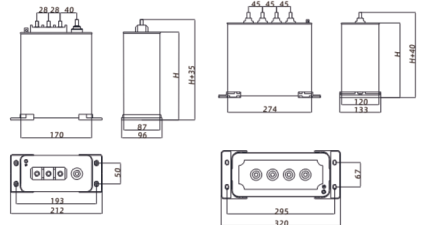


图5

图6

5



了解更多

## 产品合格证

自愈式并联电容器

检验员: [ ] 检003

日期: 见产品或包装

本产品经检验合格, 准予出厂。产品符合GB/T 12747.1, GB/12747.2标准。

浙江创清电气科技有限公司  
ZHEJIANG CHUANGWEI ELECTRIC TECHNOLOGY CO.LTD  
地址(Add): 浙江省乐清市柳市镇乐路383号  
No.383,liule Road,Liushi Town,Yueqing  
City,Zhejiang Province  
电话(Tel): 0577-61612111  
网址(Web): www.cnver.net  
邮箱(Email): 199999799@qq.com

CNVER

安装使用产品前, 请阅读说明书并保留备用。

# 使用说明书

## 自愈式并联电容器

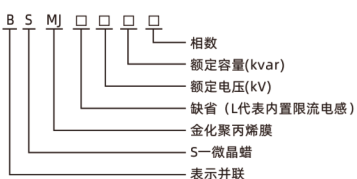
### 1. 适用范围

BSMJ系列自愈式并联电容器适用于标称电压1000V及以下工频交流电力系统, 作提高功率因数, 减少线路无功损耗, 改善电压质量之用。  
本公司生产的自愈式并联电容器, 采用自愈性能优良的金化聚丙烯薄膜, 并吸收国内外先进的工艺, 严格按照国家标准GB/T 12747.1进行生产, 公司生产设备齐全、技术力量雄厚、是国内产品质量最可靠的自愈式低电压并联电容器生产厂家之一。

### 2. 主要特点

- 2.1 先进的生产装备, 优良的材料, 独特的生产工艺, 充分保障了产品的高质量。
- 2.2 独特的设计, 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。
- 2.3 内置放电电阻和过压力保护装置。当电容器内部压力增大或发生故障时, 保护装置能使其自动脱离电源, 避免事故扩大。
- 2.4 设计新颖的安装脚, 让用户安装更加方便, 独特的引出端子, 接线方便、连接可靠、防护优良。
- 2.5 体积小、重量轻, 造型美观。

### 3. 型号含义



### 4. 主要参数

- 4.1 损耗角正切值: 工频额定电压下低于0.0012。
- 4.2 电容偏差: 电容器实测值与额定值之差不超过-5%~+10%, 三相电容器的任何两绕组端子间测得的电容最大值与最小值之比不大于1.08。
- 4.3 耐受电压: 极间: 工频2.15Un、2s; 极对壳: 额定电压600V及以下产品施加电压3.6kV、5s; 额定电压600V及以上产品施加电压7.2kV、5s。
- 4.4 最高允许过电压: 1.1Un, 每24h中不超过8h。
- 4.5 最高允许过电流: 1.3In;
- 4.6 自放电特性: 电容器带有放电电路, 能使电容器在断开电源3min内, 剩余电压从J2Un降至75V或以下;
- 4.7 使用时周围空气温度为(-25~+50)°C(-25/°C)。
- 4.8 相对湿度: 40°C时≤50%RH, ; 20°C时≤90%RH。
- 4.9 海拔高度: 2000m以下使用。  
执行标准: GB/T12747.1。

### 5. 使用须知

- 5.1 电容器运输应尽量在原出厂包装状态下, 搬运时应小心轻放。
- 5.2 电容器应保存在干燥及无腐蚀性气体的室内。
- 5.3 用户在使用电容器前, 应首先检查铭牌型号是否与所购产品型号相符。
- 5.4 容量检测: 要求按4.2执行, 测量时采用相对误差率不大于2%的仪器进行。
- 5.5 耐受电压试验: 所施加的试验电压为4.3的75%。
- 5.6 安装场所不应受阳光直射, 不被雨淋湿, 避免尘埃过多及剧烈振动场所, 相互间距离应大于30mm; 夏季环境温度较高时, 应采用有效措施, 以保证通风散热良好。
- 5.7 安装前必须充分考虑电容器投入后, 所引起的电压升高等因素, 以防电容器在过电压下长期运行。
- 5.8 在安装电容器前, 必须注意检测电压波形和网路特性, 如存在谐波(如安装大型整流器、变频器、中频炉、电弧炉、电解电镀设备等)的影响, 应按谐波的频率和含量多少, 采取相应的措施加以抑制。
- 5.9 电容器与感应电动机并联时, 建议按电容器电流小于电动机空载电流90%来选配电容器。

- 5.10 电容器线路端子及接地端子处的接线应尽量使用软铜线, 并确保接触良好, 建议用户定期对电容器接线端子进行检查, 防止接触不良造成电容器以外损坏。
- 5.11 电容器切除与再投入的时间间隔应大于3min(自放电时间), 否则可能产生很高的过电压, 损坏电容器;
- 5.12 电容器应使用专用电容器投切开关, 开关规格按所控制电容器额定电流的1.3-1.5倍范围参考确定。

### 6. 订货须知

- 6.1 用户必须提供产品的额定电压、额定电容、相数等参数。
- 6.2 用户需尽量提供使用场所的一些特性。  
例如: BSMJ0.45-30-3。  
订货BSJ系列, 额定电压为450V, 额定容量为30kvar, 相数为3相的电器。

### 7. 主要产品规格及数据表(见附表)

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, 如有特殊需求, 请协商订货。

序号	产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	额定电流 (A)	外壳高度 (mm)	出线端子 (mm)	外形 图号
1	0.4-3-3	0.4	3	59.7	4.3	H115	M6	图1
2	0.4-4-3	0.4	4	79.6	5.8	H115	M6	图1
3	0.4-5-3	0.4	5	99.5	7.2	H115	M6	图1
4	0.4-6-3	0.4	6	119	8.7	H115	M6	图1
5	0.4-7.5-3	0.4	7.5	149	10.8	H115	M6	图1
6	0.4-8-3	0.4	8	159	11.5	H130	M6	图1
7	0.4-10-3	0.4	10	199	14.4	H130	M6	图1
8	0.4-12-3	0.4	12	239	17.3	H180	M6	图1
9	0.4-14-3	0.4	14	279	20.2	H180	M6	图1
10	0.4-15-3	0.4	15	299	21.7	H180	M6	图1
11	0.4-16-3	0.4	16	318	23.1	H210	M6	图1
12	0.4-18-3	0.4	18	358	26.0	H210	M6	图1
13	0.4-20-3	0.4	20	398	28.9	H210	M8	图2
14	0.4-22-3	0.4	22	438	31.8	H210	M8	图2
15	0.4-24-3	0.4	24	478	34.6	H210	M8	图2
16	0.4-25-3	0.4	25	498	36.1	H210	M8	图2
17	0.4-28-3	0.4	28	557	40.4	H260	M8	图2
18	0.4-30-3	0.4	30	597	43.3	H260	M8	图2
19	0.4-32-3	0.4	32	637	46.2	H260	M8	图2
20	0.4-40-3	0.4	40	796	57.7	H310	M8	图2

续上表:

序号	产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	额定电流 (A)	外壳高度 (mm)	出线端子 (mm)	外形 图号
21	0.4-45-3	0.4	45	896	65.0	H230	M10	图3
22	0.4-50-3	0.4	50	995	72.2	H230	M10	图3
23	0.4-60-3	0.4	60	1194	86.6	H260	M10	图3
24	0.45-3-3	0.45	3	47	3.8	H115	M6	图1
25	0.45-4-3	0.45	4	63	5.2	H115	M6	图1
26	0.45-5-3	0.45	5	79	6.4	H115	M6	图1
27	0.45-6-3	0.45	6	94	7.7	H115	M6	图1
28	0.45-7.5-3	0.45	7.5	118	9.6	H115	M6	图1
29	0.45-8-3	0.45	8	126	10.3	H115	M6	图1
30	0.45-10-3	0.45	10	157	12.8	H130	M6	图1
31	0.45-12-3	0.45	12	189	15.4	H180	M6	图1
32	0.45-14-3	0.45	14	220	18.0	H180	M6	图1
33	0.45-15-3	0.45	15	236	19.2	H180	M6	图1
34	0.45-16-3	0.45	16	252	20.5	H180	M6	图1
35	0.45-18-3	0.45	18	283	23.1	H210	M6	图1
36	0.45-20-3	0.45	20	315	25.7	H210	M6	图1
37	0.45-22-3	0.45	22	346	28.3	H210	M8	图2
38	0.45-24-3	0.45	24	377	30.8	H210	M8	图2
39	0.45-25-3	0.45	25	393	32.1	H210	M8	图2
40	0.45-28-3	0.45	28	440	36.0	H210	M8	图2
41	0.45-30-3	0.45	30	472	38.5	H210	M8	图2
42	0.45-40-3	0.45	40	629	51.3	H260	M8	图2
43	0.45-45-3	0.45	45	708	57.7	H230	M10	图3
44	0.45-50-3	0.45	50	786	64.2	H230	M10	图3
45	0.45-60-3	0.45	60	944	77.0	H230	M10	图3
46	0.48-5-3	0.48	5	69	6.0	H115	M6	图1
47	0.45-10-3	0.48	10	138	12.0	H180	M6	图1
48	0.48-15-3	0.48	15	207	18.0	H210	M6	图1
49	0.48-20-3	0.48	20	276	24.1	H210	M6	图1
50	0.48-25-3	0.48	25	345	30.1	H210	M8	图2
51	0.48-30-3	0.48	30	414	36.1	H260	M8	图2
52	0.48-40-3	0.48	40	552	48.1	H310	M8	图2
53	0.48-50-3	0.48	50	691	60.1	H230	M10	图3
54	0.48-60-3	0.48	60	829	72.2	H230	M10	图3
55	0.525-5-3	0.525	5	58	5.5	H115	M6	图1
56	0.525-6-3	0.525	6	69	6.6	H130	M6	图1
57	0.525-7.5-3	0.525	7.5	87	8.3	H130	M6	图1
58	0.525-8-3	0.525	8	92	8.8	H130	M6	图1
59	0.525-10-3	0.525	10	115	11.0	H130	M6	图1
60	0.525-12-3	0.525	12	139	13.2	H180	M6	图1
61	0.525-14-3	0.525	14	162	15.4	H180	M6	图1
62	0.525-15-3	0.525	15	173	16.5	H210	M6	图1
63	0.525-16-3	0.525	16	185	17.6	H210	M6	图1
64	0.525-18-3	0.525	18	208	19.8	H210	M6	图1
65	0.525-20-3	0.525	20	231	22.0	H210	M6	图1
66	0.525-25-3	0.525	25	289	27.5	H210	M8	图2
67	0.525-30-3	0.525	30	347	33.0	H260	M8	图2