



BSMJ0.45-25-3 自愈式低压并联电力电容器产品性能参数	
1	引用标准：GB/T12747.1-2004
2	电容器型号：BSMJ0.45-25-3
3	品牌：民恩
4	电容器额定容量：25kVar
5	相数：三相
6	频率：50HZ
7	系统额定电压：0.4KV
8	电容器额定电压: 0.4KV,0.44KV , 0.45KV,0.48KV,0.525KV 等(可非标设计)
9	额定电流：32A （电容器额定电压 450V 时）
10	过电压 (Vmax)：110%Vh(每天 8 小时) , 115%Vh(每天半小时)
11	过电压 (Vmax)：120%Vh(每天 5 分钟) , 130%Vh(每天 1 分钟)
12	过电流(I_{max})：130%I_n

13	冲击电流(Is): 200In
14	损耗：小于 0.1%
15	电容偏差 0~+10%
16	三相平衡度：1.08
17	极间耐压 (Vtt) : 2.15Vn,AC,10S
18	极壳耐压 (Vte) : 3000VAC,60S
19	环境温度：-25°C/45°C
20	湿度：95%
21	冷却方式：自然冷却/风冷
22	使用条件：户内
23	海拔高度: ≤ 2000m
24	放电方式：电阻 3min ,75V
25	外壳：IP20
26	绝缘介质：聚丙烯薄膜
27	浸渍：热固封材料 (BKMJ) 半固体介质 (BSMJ)
28	电容器尺寸：见公司资料
29	匹配电抗器型号：CKSG-1.5/0.45-6% (在电抗率 6%的情况下)
30	电抗器容量：1.5kvar
31	质保期：1 年
32	售后服务：免费提供技术支持，安装指导
33	设计加工周期：5-7 个工作日 (常规型号现货)

34	如有疑问或者需求请咨询我公司(TEL:158 007 23045)
----	------------------------------------

BSMJ0.45-25-3 自愈式低压并联电力电容器产品介绍：

自愈式低压并联电力电容器，采用金属化聚丙烯膜作为介质，引进先进的生产技术、工艺和设备，按 GB/T12747-2004 及 IEC60831-1:1996 标准组织生产。产品主要用于低压电网，以减少无功损耗，提高功率因数，改善电网质量之用。

BSMJ0.45-25-3 自愈式低压并联电力电容器主要特点：

1、体积小、重量轻

由于采用金属化聚丙烯膜作为介质，体积与重量仅为老产品的 1/4 和 1/6.

2、损耗角正切值小，温升高，使用寿命长

电力电容器的独特设计，使产品自身消耗有功功率极小，所以电容器损耗角正切值 $\leq 0.1\%$ 。

远远低于 GB/T12747-2004 标准 0.2%的要求，正常使用温升小于 3℃.

3、耐高压、安全性能好。

电力电容器选材考究，设计场强较小，端子间的耐压远远高于 2.15Un10 秒的型式试验要求，其瞬间击穿电压一般大于 3.5Un。产品内置放电电阻及过压力隔离器（防爆装置），运行与维护极为安全可靠。

BSMJ0.45-25-3 自愈式低压并联电力电容器运行环境条件：

1、户内、无有害气体和蒸汽、无导电性或爆炸尘埃及无剧烈振动。

2、海拔高度：<2000M

3、环境温度：-25/B(-25℃/45℃)

4、湿度：<95% RH

BSMJ0.45-25-3 自愈式低压并联电力电容器安装运行要求：

1、额定电压的选择

电容器的额定电压应不低于电容器接入电网的最高运行电压,为了降低谐波而接入串联电抗器时,电容器端子上的电压将高于电网电压,此时应选用额定电压较高的电容器。在选取额定电压时,应留出适当的安全裕度,这一点十分重要,因为电介质上的电压不适当地升高,电容器的特性和寿命将受到不利影响。

2、运行温度

对电容器的运行温度及环境温度应予以注意,因为它对电容器的使用寿命有很大影响,超过上限温度将加速介质的电化学老化。电容器安装场所应便于对流和辐射来散发电容器所产生的热量。环境温度不能满足要求时,应采取有效降温措施,如果无法改善冷却温度,则必须使用特别设计的或较高额定电压的电容器。

3、过电压

对易受到高的雷电过电压,电容器应采用避雷器作适当保护,并尽量靠近电容器安装。当电容器固定连接在电动机上时,为了防止电动机从电源切断后发生自激产生高于系统电压很多的电压,建议选择电容器额定电流小于电动机的空载电流,一般为 90%为宜。

4、过电流

电容器绝不可在电流超过额定电流 1.3 倍的情况下运行。过电流可能由基波电压过高、谐波或者是两者共同作用引起的。为确保电容器的使用寿命,即使电流在 1.3 倍以内,但仍超过额定电流值,请慎用。最好在安装前后,测定电压波形和网络特性,当有谐波源(例如大型整流器、逆变器等)时,应按谐波的严重程度,采取相应的措施加以限制(如选择串联电抗器)

5、安装

1)安装场所应不受阳光直射,不被雨雪淋湿,并远离热辐射源。

2)电容器安装时相互间隔最好大于 30mm。

3)电容器的出线端子接线用软铜线连接，并保证接触良好。

6、电容器保护

1)瞬态过电流：使用 CJ19 系列切换电容器接触器，或在电容器前加装 XD1 型限流电抗器。

2)稳态过电流：加装热继电器进行保护

7、安全

1)在安装前必须切断设备电源，如果电容器有二次电源辅助供电，并远离，这些电源也要切断。

2)维修或扩容安装，切断电源后，需等 5 分钟，让电容器通过放电电阻放电。接着再用一根绝缘导线短接电容器两出线端，以确定完全放电。

BSMJ0.45-25-3 自愈式低压并联电力电容器主要技术参数：

1、额定电压(Un)：0.25-2KVAC

2、额定输出 (Qn)：1-50Kvar

3、容量偏差：-5%~+10%

4、损耗角正切值 (tanδ)：<0.1% (Un 50HS 20°C)

5、极壳耐压 (Vte)：3000VAC,60S

6、最高允许过电压：<110%Un

7、最大允许过电流：<130%In

8、自放电特性：电容器断开电源 3 分钟后剩余电压<75V

BSMJ0.45-25-3 自愈式低压并联电力电容器主要型号参数：

型号规格	额定频率 (HS)	额定电压 (KV)	额定输出 (kvar)	额定电流 (A)	标称电容 (F)	外形				重量
						L	B	h	H	

)							
BSMJ0.4-3-3	50	0.4	3	4.32	59.7	230	70	150	200	2.3
BSMJ0.4-5-3	50	0.4	5	7.2	99.5	230	70	150	200	2.5
BSMJ0.4-7.5-3	50	0.4	7.5	10.8	149	230	70	180	230	3
BSMJ0.4-10-3	50	0.4	10	14.4	199	230	70	250	300	4
BSMJ0.4-12-1	50	0.4	12	30	239	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.4-12-3	50	0.4	12	17.3	239	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.4-14-1	50	0.4	14	35	279	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.4-14-3	50	0.4	14	20.2	279	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.4-15-1	50	0.4	15	37.5	299	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.4-15-3	50	0.4	15	21.7	299	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.4-16-3	50	0.4	16	23.1	318	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.4-20-3	50	0.4	20	28.9	398	230	70	270	320	5
BSMJ0.4-25-3	50	0.4	25	36.1	498	380	110	340	408	15
BSMJ0.4-30-3	50	0.4	30	43.3	597	380	110	340	408	16
BSMJ0.4-40-3	50	0.4	40	57.7	796	380	110	340	408	18
BSMJ0.4-50-3	50	0.4	50	72.2	995	380	110	340	408	19
BSMJ0.4-30-1	50	0.4	30	75	597	380	110	340	408	16
BSMJ0.4-40-1	50	0.4	40	100	796	380	110	340	408	18
BSMJ0.4-50-1	50	0.4	50	125	995	380	110	340	408	19
BSMJ0.525-12-1	50	0.525	12	22.9	139	230	70	250	300	4.5
BSMJ-0.525-14-1	50	0.525	14	26.7	161	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.525-15-1	50	0.525	15	28.6	173	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.66-6-3	50	0.66	6	5.2	43.8	230	70	200	250	3
BSMJ0.66-10-3	50	0.66	10	8.7	73.1	230	70	250	300	4
BSMJ0.66-12-3	50	0.66	12	10.5	87.7	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.66-14-3	50	0.66	14	12.2	102.3	230	70	250	300	4.5
BSMJ0.66-16-3	50	0.66	16	14	117	230	70	250	300	4.5

-----此资料由上海民恩电气整理提供供您参考