

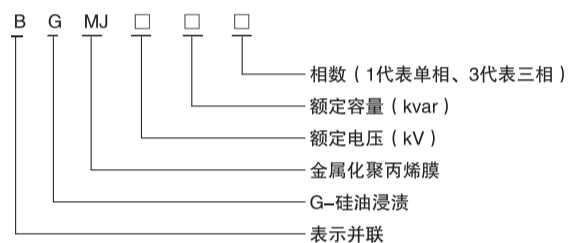
BGMJ系列圆柱式低电压并联电容器



1 适用范围

BGMJ系列圆柱式低电压并联电容器适用于标称电压1000V及以下工频交流电力系统中，做提高功率因素，减少线路无功损耗，改善电能质量，主要应用于大工厂、石化、煤矿、冶金、船厂、机场、光伏、风力发电、电信、公路、高层建筑等配电系统中。

2 型号及其含义



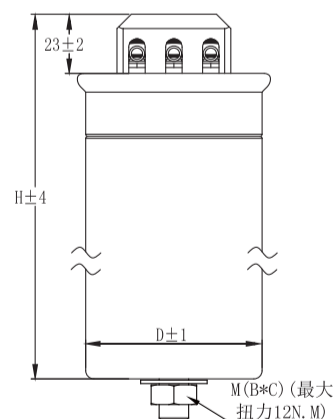
3 正常工作条件和环境条件

- 3.1 环境温度：-40℃ ~ +55℃。
- 3.2 产品核心温度：≤+85℃。
- 3.3 产品储存温度：-40℃ ~ +85℃。
- 3.4 海拔高度：2000 m以下使用；超过2000m可定制高原型电容器。
- 3.5 环境条件：无有害气体或蒸汽，无导电性尘埃，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：0.25 ~ 1.00kVAC。
 - 4.1.2 额定频率：50Hz或60Hz。
 - 4.1.3 额定容量：5 ~ 50kvar。
 - 4.1.4 容量偏差：-5% ~ +5%。
 - 4.1.5 损耗角正切值：不大于0.0015。
 - 4.1.6 耐受电压：
 - 极间耐压：工频2.15Un/5S。
 - 极壳耐压：额定电压 600V 及以下产品为 3.6 kV、2S。
额定电压 600V 及以上产品为 7.2 kV、2S。
 - 4.1.7 最高允许过电压：1.1Un，每24h中不超过8h。
 - 4.1.8 最高允许过电流：1.3In。
 - 4.1.9 参考标准：GB/T12747-2004、IEC60831-1996、UL94V-0。
 - 4.1.10 自放电特性：电容器带有放电器件，能使电容器在断开电源3min内，剩余电压从 $\sqrt{2}U_n$ 降至75V或以下。

4.2 产品外观尺寸图：



天正绿 不一样的来电感觉

BGMJ系列圆柱式低电压并联电容器

4.3 产品型号规格及数据表

型号规格	电压 (kv)	容量 (kvar)	电容量 (μ F)	电流 (A)	产品尺寸 ϕ D*H-M(B*C) (mm)	备注
BGMJ 0.25-7.5-1	0.25	7.5	382.2	30	ϕ 76*240-M12*16	单相补偿电容
BGMJ 0.25-7.5-1	0.25	10	509.6	40	ϕ 86*240-M12*16	
BGMJ 0.25-7.5-1	0.25	15	764.3	60	ϕ 106*240-M16*25	
BGMJ 0.45-10-3	0.45	10	157.3	12.8	ϕ 76*240-M12*16	三相共补电容
BGMJ 0.45-12-3	0.45	12	188.7	15.4	ϕ 76*240-M12*16	
BGMJ 0.45-15-3	0.45	15	235.9	19.2	ϕ 86*240-M12*16	
BGMJ 0.45-20-3	0.45	20	314.5	25.7	ϕ 96*240-M16*25	
BGMJ 0.45-25-3	0.45	25	393.2	32.1	ϕ 106*240-M16*25	
BGMJ 0.45-30-3	0.45	30	471.8	38.5	ϕ 116*240-M16*25	
BGMJ 0.45-48-3	0.45	50	786.3	64.2	ϕ 136*240-M16*25	
BGMJ 0.25 \sqrt 3-5-3/Y	0.433	5	84.9	6.7	ϕ 76*180-M12*16	三相分补电容
BGMJ 0.25 \sqrt 3-6-3/Y	0.433	6	101.9	8	ϕ 76*210-M12*16	
BGMJ 0.25 \sqrt 3-7.5-3/Y	0.433	7.5	127.4	10	ϕ 76*240-M12*16	
BGMJ 0.25 \sqrt 3-10-3/Y	0.433	10	169.9	13.3	ϕ 86*240-M12*16	
BGMJ 0.25 \sqrt 3-15-3/Y	0.433	15	254.8	20	ϕ 96*290-M16*25	
BGMJ 0.25 \sqrt 3-20-3/Y	0.433	20	339.7	26.7	ϕ 106*290-M16*25	
BGMJ 0.25 \sqrt 3-30-3/Y	0.433	30	509.6	40	ϕ 136*290-M16*25	
BGMJ 0.25 \sqrt 3-35-3/Y	0.433	35	594.5	46.7	ϕ 136*290-M16*25	

注：如有特殊需求，请协商订货。

5 其它

5.1 特点：

- 5.1.1 与欧洲同步，采用一次性成型的圆柱形喷砂铝合金外壳，具有散热好、重量轻、体积小特点。
- 5.1.2 采用特殊设计及制造工艺，具有极低阻抗和热损，保障了产品能够适应较高的环境温度和较大系统电压波动。
- 5.1.3 采用优质耐高温薄膜作介质，损耗低、寿命长。
- 5.1.4 采用国际先进设备和技术，耐涌流能力强。
- 5.1.5 接线方式多样化，针对不同环境满足各种场合使用。
- 5.1.6 采用独特的压力防爆装置，当电容内部压力增大或发生故障时，产品盖板将鼓起，使其自动脱离电源并停止工作，避免事故扩大。
- 5.1.7 产品底部自带螺柱固定，安装简捷方便。

5.2 使用须知

- 5.2.1 电容运输应尽量在原出厂包装状态下，搬运时应小心轻放。
- 5.2.2 电容应保存在干燥及无腐蚀性气体的室内。
- 5.2.3 用户在使用电容前，应首先检查铭牌型号是否与所购产品型号相符。
- 5.2.4 容量检测：要求按 4.1.4 执行。
- 5.2.5 耐受电压试验：要求按 4.1.6 执行。
- 5.2.6 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。
- 5.2.7 安装前必须充分考虑电容投入后，所引起的电压升高等因素，以防电容在过电压下长期运行；
- 5.2.8 在安装电容前，必须注意检测电压波形和网路特性，如存在谐波源（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。
- 5.2.9 电容与感应电动机并联时，建议按电容电流小于电动机空载电流 90% 来选配电容。
- 5.2.10 用户在使用过程中应定期检查电容接线端子，防止接触不良造成电容损坏。
- 5.2.11 电容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。
- 5.2.12 电容应使用专用电容投切开关，开关规格按所控制电容额定电流的 1.3 ~ 1.5 倍范围参考确定。

6 订货须知

- 6.1 用户须提供产品额定电压、额定电容、相数等参数。
- 6.2 用户须尽量提供使用场所的一些特性。