

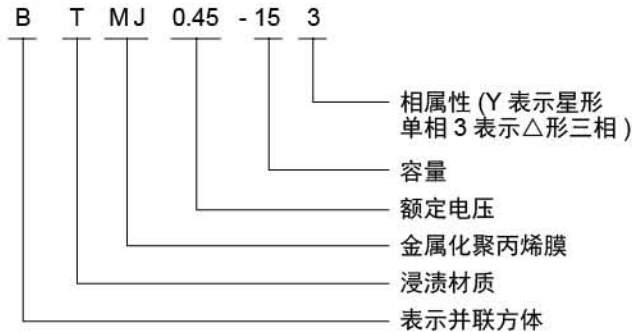
BTMJ 自愈式三相并联电容器



概述

本公司生产的自愈式低电压并联电容器，采用目前国家最先进的锌铝复合金属化膜，引进国外先进的生产工艺、技术及日本、韩国的先进设备，严格按国内 GB/T12747-2004 及国际标准 IEC60831-I(1996) 生产。主要用于低电压电网提高功率因数，减小无功损耗改善电压质量。

型号含义



使用条件

- 室内使用
- 温度类别：-25℃ ~50℃
- 湿度：<85%
- 海拔高度：< 2000m
- 安装场所：无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃，无剧烈振动。
- 通风散热：设置两个以上的电容器时，间距 > 50mm 以上。夏季温度较高时应采取有效的散热措施。

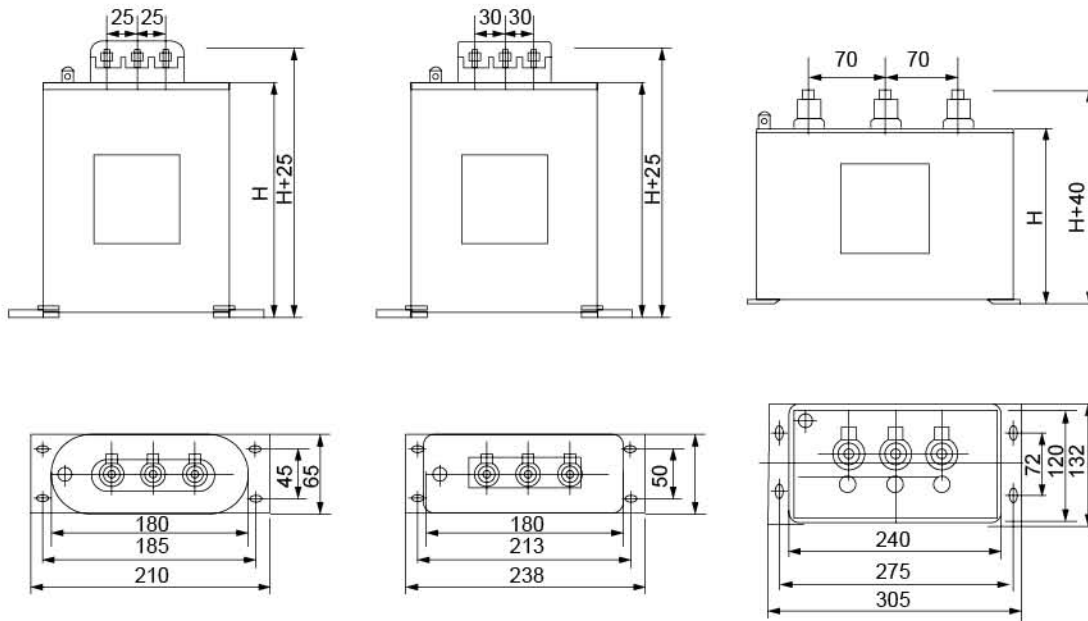
特点

- 体积小、重量轻，由于使用金属化聚薄膜新材料作为介质，体积、重量仅为老产品的 1/4 或 1/5。
- 损耗低：实际损耗角正切值低于 0.10%，所以电容器自身能耗很低，发热小，温度低，工作寿命长，节能效果更佳。
- 优良的自愈性能：过电压所造成介质局部击穿能迅速自愈，恢复正常工作，使可靠性大为提高。
- 安全性：内装自放电电阻和保险装置。内装自放电电阻能使电容上所储的电能自动泄放掉，当电容器发生故障时，保险装置能及时断开电源，避免故障的进一步发展，确保使用安全。
- 不漏油：本电容器采用先进的半固体环保型浸渍剂，低熔点高于 70℃，在使用过程中不漏油，避免了环境污染，电容器也不会因漏油而失效。

技术参数

- 额定电压：250VAC 400VAC 450VAC 525VAC 690VAC
- 额定容量：1~100kvar
- 容量允差：-5~+10%
- 损耗角正切值： $\leq 0.15\%$
- 极间耐电压： $2.15U_n - 2s$
- 极壳间耐压：3KV(AC)10s & 3.6KV(AC)2s
- 绝缘性：极壳间 500VDC1 分钟大于 1000MQ
- 最高过电压：额定电压的 110% 最高过电流：额定电流的 130%
- 自放电特性：断开电源后 3 分钟内，剩余电压降到 50V 以下

外形及安装尺寸



常用规格及尺寸

BTMJ-0.4KV ▲系列

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μf)	电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.4-1-3	0.4	50	1	19.9	1.4	167×57×85
BTMJ-0.4-2-3			2	39.8	2.9	167×57×85
BTMJ-0.4-3-3			3	59.7	4.3	167×57×85
BTMJ-0.4-4-3			4	79.6	5.8	167×57×110
BTMJ-0.4-5-3			5	99.5	7.2	167×57×110
BTMJ-0.4-6-3			6	119.4	8.7	167×57×110
BTMJ-0.4-7.5-3			7.5	149.3	10.1	167×57×140
BTMJ-0.4-8-3			8	159.2	11.5	167×57×140
BTMJ-0.4-10-3			10	199	14.4	167×57×180
BTMJ-0.4-12-3			12	238.9	17.3	167×57×180
BTMJ-0.4-14-3			14	278.7	20.2	180×70×170
BTMJ-0.4-15-3			15	298.6	21.7	180×70×170
BTMJ-0.4-16-3			16	318.5	23.1	180×70×170

BTMJ-0.4KV ▲系列 (接上表)

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μ f)	电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.4-18-3	0.4	50	18	358.3	26	180×70×200
BTMJ-0.4-20-3			20	398.1	28.9	180×70×200
BTMJ-0.4-22-3			22	437.9	31.8	180x70x200H
BTMJ-0.4-24-3			24	477.7	34.7	180x70x220H
BTMJ-0.4-25-3			25	497.6	36.1	180×70×220
BTMJ-0.4-28-3			28	557.3	40.5	180×70×270
BTMJ-0.4-30-3			30	597.1	43.3	180×70×270
BTMJ-0.4-35-3			35	696.7	50.6	240x120x210H
BTMJ-0.4-40-3			40	796.2	57.7	240×120×210
BTMJ-0.4-45-3			45	895.7	65.0	240x120x230H
BTMJ-0.4-50-3			50	995.2	72.2	240×120×230
BTMJ-0.4-60-3			60	1194.3	86.6	240×120×270

BTMJ-0.45KV ▲系列

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μ f)	电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.45-1-3	0.45	50	1	15.7	1.28	167×57×85
BTMJ-0.45-2-3			2	31.4	2.56	167×57×85
BTMJ-0.45-3-3			3	47	3.8	167×57×85
BTMJ-0.45-4-3			4	62.8	5.1	167×57×110
BTMJ-0.45-5-3			5	79	6.4	167×57×110
BTMJ-0.45-6-3			6	94	7.7	167×57×110
BTMJ-0.45-7.5-3			7.5	118	9.6	167×57×140
BTMJ-0.45-8-3			8	126	10.3	167×57×140
BTMJ-0.45-10-3			10	157	12.8	167×57×180
BTMJ-0.45-12-3			12	189	15.4	167×57×180
BTMJ-0.45-14-3			14	220	18	180×70×170
BTMJ-0.45-15-3			15	236	19.2	180×70×170
BTMJ-0.45-16-3			16	252	20.5	180×70×170
BTMJ-0.45-18-3			18	283	23.1	180×70×200
BTMJ-0.45-20-3			20	314	25.7	180×70×200
BTMJ-0.45-22-3			22	346.0	28.3	180x70x200H
BTMJ-0.45-24-3			24	377.4	30.8	180x70x220H
BTMJ-0.45-25-3			25	393	32.1	180×70×220
BTMJ-0.45-28-3			28	440.4	36.0	180×70×270
BTMJ-0.45-30-3			30	472	38.5	180×70×270
BTMJ-0.45-35-3			35	550.4	45.0	240x120x210H
BTMJ-0.45-40-3			40	629	51.3	240×120×200
BTMJ-0.45-45-3			45	707.7	57.8	240x120x230H
BTMJ-0.45-50-3			50	786	64.2	240×120×230
BTMJ-0.45-60-3	60	943	77	240×120×270		

BTMJ-0.48KV ▲系列

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μ f)	电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.48-1-3	0.48	50	1	13.8	1.2	167×57×85
BTMJ-0.48-2-3			2	27.6	2.4	167×57×85
BTMJ-0.48-3-3			3	41.5	3.6	167×57×85
BTMJ-0.48-4-3			4	55.3	4.8	167×57×110
BTMJ-0.48-5-3			5	69.1	6	167×57×110
BTMJ-0.48-6-3			6	82.9	7.2	167×57×110
BTMJ-0.48-7.5-3			7.5	103.7	9	167×57×140
BTMJ-0.48-8-3			8	110.6	9.6	167×57×140
BTMJ-0.48-10-3			10	138.2	12	167×57×180
BTMJ-0.48-12-3			12	165.9	14.4	167×57×180
BTMJ-0.48-14-3			14	193.5	16.8	180×70×170
BTMJ-0.48-15-3			15	207.3	18	180×70×170
BTMJ-0.48-16-3			16	221.2	19.2	180×70×170
BTMJ-0.48-18-3			18	248.8	21.7	180×70×200
BTMJ-0.48-20-3			20	276.5	24.1	180×70×200
BTMJ-0.48-22-3			22	304.1	26.5	180×70×200
BTMJ-0.48-24-3			24	331.7	28.9	180×70×220
BTMJ-0.48-25-3			25	345.6	30.1	180×70×220
BTMJ-0.48-28-3			28	387	33.7	180×70×270
BTMJ-0.48-30-3			30	414.7	36.1	180×70×270
BTMJ-0.48-35-3	35	483.8	42.1	240×120×210		
BTMJ-0.48-40-3	40	552.9	48.1	240×120×210		
BTMJ-0.48-45-3	45	622	54.1	240×120×230		
BTMJ-0.48-50-3	50	691.1	60.1	240×120×230		
BTMJ-0.48-60-3	60	829.4	72.2	240×120×270		

BTMJ-0.525KV ▲系列

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μ f)	电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.525-1-3	0.525	50	1	11.6	1.1	167×57×85
BTMJ-0.525-2-3			2	23.1	2.2	167×57×85
BTMJ-0.525-3-3			3	34.7	3.3	167×57×85
BTMJ-0.525-4-3			4	46.2	4.4	167×57×110
BTMJ-0.525-5-3			5	57.8	5.5	167×57×110
BTMJ-0.525-6-3			6	69.3	6.6	167×57×110
BTMJ-0.525-7.5-3			7.5	86.6	7.7	167×57×140
BTMJ-0.525-8-3			8	92.4	8.8	167×57×140
BTMJ-0.525-10-3			10	115.5	11	167×57×180
BTMJ-0.525-12-3			12	138.7	13.2	167×57×180
BTMJ-0.525-14-3			14	161.8	15.4	180×70×170
BTMJ-0.525-15-3			15	173.3	16.5	180×70×170
BTMJ-0.525-16-3			16	184.9	17.6	180×70×170

BTMJ-0.525KV ▲系列 (接上表)

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μ f)	电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.525-18-3	0.525	50	18	208	19.8	180×70×200
BTMJ-0.525-20-3			20	231.1	22	180×70×200
BTMJ-0.525-22-3			22	254.2	24.2	180x70x200
BTMJ-0.525-24-3			24	277.3	26.4	180x70x220
BTMJ-0.525-25-3			25	288.9	27.5	180×70×220
BTMJ-0.525-28-3			28	323.5	30.8	180×70×270
BTMJ-0.525-30-3			30	346.6	33	180×70×270
BTMJ-0.525-35-3			35	404.4	38.5	240x120x210
BTMJ-0.525-40-3			40	462.2	44	240×120×210
BTMJ-0.525-45-3			45	520.0	49.5	240x120x230
BTMJ-0.525-50-3			50	577.7	55	240×120×230
BTMJ-0.525-60-3			60	693.3	66	240×120×270

BTMJ-0.69KV ▲系列

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μ f)	电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.69-1-3	0.69	50	1	6.7	0.8	167×57×85
BTMJ-0.69-2-3			2	13.4	1.7	167×57×85
BTMJ-0.69-3-3			3	20.1	2.5	167×57×85
BTMJ-0.69-4-3			4	26.8	3.3	167×57×110
BTMJ-0.69-5-3			5	33.4	4.2	167×57×110
BTMJ-0.69-6-3			6	40.1	5	167×57×110
BTMJ-0.69-7.5-3			7.5	50.2	5.9	167×57×140
BTMJ-0.69-8-3			8	53.5	6.7	167×57×140
BTMJ-0.69-10-3			10	66.9	8.4	167×57×180
BTMJ-0.69-12-3			12	80.3	10	167×57×180
BTMJ-0.69-14-3			14	93.6	11.7	180×70×170
BTMJ-0.69-15-3			15	100.3	12.6	180×70×170
BTMJ-0.69-16-3			16	107	13.4	180×70×170
BTMJ-0.69-18-3			18	120.4	15.1	180×70×200
BTMJ-0.69-20-3			20	133.8	16.7	180×70×200
BTMJ-0.69-22-3			22	147.2	18.4	180x70x200
BTMJ-0.69-24-3			24	160.5	20.1	180x70x220
BTMJ-0.69-25-3			25	167.2	20.9	180×70×220
BTMJ-0.69-28-3			28	187.3	23.5	180×70×270
BTMJ-0.69-30-3			30	200.7	25.1	180×70×270
BTMJ-0.69-35-3			35	234.1	29.3	240x120x210
BTMJ-0.69-40-3	40	267.6	33.4	240×120×210		
BTMJ-0.69-45-3	45	301.0	37.7	240x120x230		
BTMJ-0.69-50-3	50	334.5	41.8	240×120×230		
BTMJ-0.69-60-3	60	401.4	50.2	240×120×270		

BTMJ 自愈式分相并联电容器

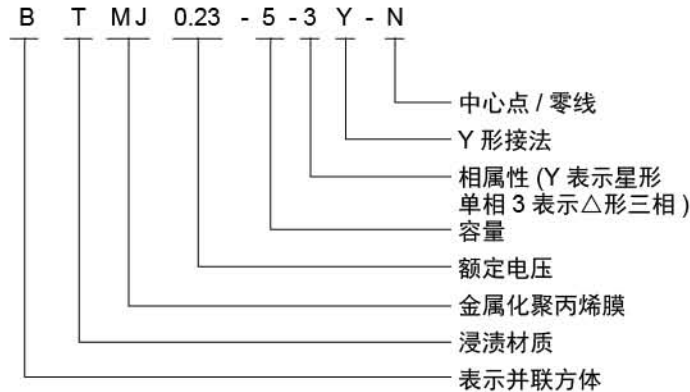


概述

随着无功补偿技术的发展，对于三相不平衡负载，可采用三相分别投切电容器的方式，分相补偿无功功率。这样使补偿精度更高，节点效果更佳。为此，分相补偿并联电容器，其外壳设有中性点引出接线端子，可方便地实现电容器的分相投切。

该产品的主要特点，技术指标、使用条件、外形及安装尺寸均参见本公司 BTMJ 系列自愈式低压并联电容器的相应条件和参数。

型号含义

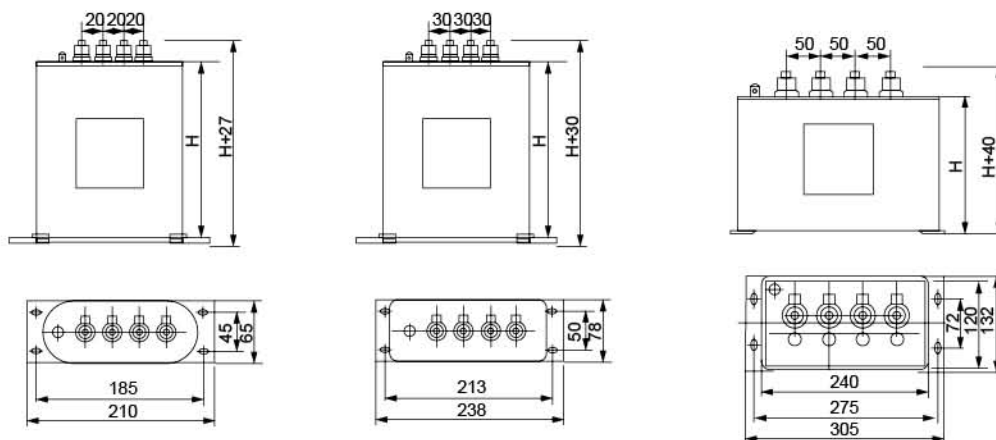


结构及接法

- 三个单相电容器，接成 Y 一接中性点引出（标注 N 端子），即构成三个单相共体电容器。使用时，AN、BN、CN 各为独立单元。
- 各独立单元各自接有放电电阻。
- 任意独立单元的损坏都接有过压回升隔离装置可以可靠断开。

注：分相补偿也可以用三个单相独立单元的电容器，三个单相共体电容器具有：占用体积小，使用方便的特点，深得用户青睐。

外形及安装尺寸



常用规格及尺寸

产品规格 (Kv-kvar-相数)	额定电压 (KV)	额定频率 (HZ)	额定容量 (Kvar)	电容总容量 (μ f)	相电流 (A)	外壳尺寸 B×D×H (mm)
BTMJ-0.23-3-3YN	0.23	50	3	180.6	4.4	167x57x110H
BTMJ-0.23-5-3YN			5	301.0	7.3	167x57x180H
BTMJ-0.23-8-3YN			8	481.6	11.6	180×70×170
BTMJ-0.23-10-3YN			10	602.0	14.5	180×70×220
BTMJ-0.23-12-3YN			12	722.4	17.4	180×70×220
BTMJ-0.23-15-3YN			15	903.0	21.8	180×70×220
BTMJ-0.23-18-3YN			18	1083.6	26.1	180×70×270
BTMJ-0.23-20-3YN			20	1204.1	29.1	180×70×270
BTMJ-0.23-21-3YN			21	1264.3	30.5	180×70×270
BTMJ-0.23-24-3YN			24	1444.9	34.9	240×120×120
BTMJ-0.23-25-3YN			25	1505.1	36.3	240×120×120
BTMJ-0.23-27-3YN			27	1625.5	39.2	240×120×230
BTMJ-0.23-30-3YN			30	1806.1	43.6	240×120×230
BTMJ-0.25-3-3YN			0.25	50	3	152.9
BTMJ-0.25-5-3YN	5	254.8			6.7	167x57x180H
BTMJ-0.25-8-3YN	8	407.6			10.7	180×70×170
BTMJ-0.25-10-3YN	10	509.6			13.4	180×70×220
BTMJ-0.25-12-3YN	12	611.5			16.0	180×70×220
BTMJ-0.25-15-3YN	15	764.3			20.0	180×70×220
BTMJ-0.25-18-3YN	18	917.2			24.1	180×70×270
BTMJ-0.25-20-3YN	20	1019.1			26.7	180×70×270
BTMJ-0.25-21-3YN	21	1070.1			28.1	180×70×270
BTMJ-0.25-24-3YN	24	1222.9			32.1	240×120×210
BTMJ-0.25-25-3YN	25	1273.9			33.4	240×120×210
BTMJ-0.25-27-3YN	27	1375.8			36.1	240×120×230
BTMJ-0.25-30-3YN	30	1528.7			40.1	240×120×230
BTMJ-0.30-3-3YN	0.30	50			3	106.2
BTMJ-0.30-5-3YN			5	176.9	5.6	167x57x180H
BTMJ-0.30-8-3YN			8	283.1	8.9	180×70×170
BTMJ-0.30-10-3YN			10	353.9	11.1	180×70×220
BTMJ-0.30-12-3YN			12	424.6	13.4	180×70×220
BTMJ-0.30-15-3YN			15	530.8	16.7	180×70×220
BTMJ-0.30-18-3YN			18	636.9	20.0	180×70×270
BTMJ-0.30-20-3YN			20	707.7	22.3	180×70×270
BTMJ-0.30-21-3YN			21	743.1	23.4	180×70×270
BTMJ-0.30-24-3YN			24	849.3	26.7	240×120×210
BTMJ-0.30-25-3YN			25	884.6	27.8	240×120×210
BTMJ-0.30-27-3YN			27	955.4	30.1	240×120×230
BTMJ-0.30-30-3YN			30	1061.6	33.4	240×120×230