

交流电动机电容器

CBB60型

1. 适用范围

本电容器采用金属化聚丙烯膜卷绕,并以阻燃环氧树脂为填充物封装于圆形带电缆线的塑料外壳中。适用于交流电动机电容器的起动和运行。

2. 使用条件

CBB60型交流电动机电容器在使用时应防止阳光直射,并注意防雨、防雪。使用条件如下:

2.1 海拔

安装运行地区海拔不超过2000m。

2.2 投入时的剩余电压

电容器投入时的剩余电压不超过额定电压的10%。

2.3 污秽

安装运行地区为轻污秽地区。

3. 过负荷

3.1 最高允许电压

应适于在引出端间电压有效值不超过1.1倍额定电压的异常条件下长期运行。

3.2 最大允许电流

应适于在电流有效值不超过由额定正弦波电压和额定频率所产生的电流的1.3倍电流下运行。

3.3 最大允许容量(无功功率)

在超过额定值电压和电流(虽然在3.1和3.2规定限值内)下运行所造成的过负荷应不超过1.35倍额定容量。

4. 电容器认证

我公司CBB60型(P0或S0、P2或S3)电容器获得CQC、UL、TUV和VDE认证。

5. 电容器性能指标

本公司生产的电容器外形尺寸和各项性能指标满足下表的要求。未尽事宜参照GB/T3667.1—2016或IEC60252-1:2013《交流电动机电容器》的相关规定执行。

额定电压	200VAC;220VAC; 250VAC; 270VAC; 300VAC; 330VAC; 370VAC; 400VAC; 420VAC; 440VAC; 450VAC; 470VAC; 480VAC; 500VAC
额定频率	50/60Hz
电容偏差值	±5%
极间耐压 (Ut-t)	2Un, 2s (常规) 2Un, 60s (型式)
极壳 (Ut-c)	3000Vac, 2s (常规) 3000Vac, 60s (型式)
损耗角正切值 (tgδ)	≤0.0020 (100Hz)
绝缘电阻	$R \cdot C \geq 3000M \Omega \cdot \mu F(\text{秒})$
温度范围	-40℃ ~ +70/+85℃
湿热严酷度	21天
运行等级	A级: 30000h: 1.25Un、70/85±2℃、6000h B级: 10000h: 1.25Un、70/85±2℃、2000h C级: 3000h: 1.25Un、70/85±2℃、600h
安全防护等级	P0/S0: 无专门的故障保护。 P2/S3: 破坏试验后电容器仅为开路状态, 并且是防火或防爆。
冷却方式	自然冷却

6. 包装和储存

本公司生产的电容器采用双瓦楞纸箱包装, 在-40℃时能保证电容器运输和储存不影响电容器性能。运输和储存时, 请注意防潮、轻放、向上, 包装箱的堆码极限为6层。每只包装箱附有合格证一张, 如有问题请付回此证。电容器应贮存在温度为10~38℃, 相对湿度小于70%的对电容器性能无影响的地方, 一般贮存期为1年。

7. 构造

7.1 外部构造

电容器的构造应便于安装，各部分的强度应能满足实际操作的需要。电容器是将一个芯子放置在塑料外壳中，用插片将电极引出，再用环氧树脂将芯子密封而制造成的。

7.2 电容器芯子

电容器芯子材料采用聚丙烯蒸镀电极，为锌铝金属化聚丙烯膜或安全膜。

7.3 外壳

外壳使用阻燃塑料，其阻燃性符合 UL 94V—0 级的要求。

7.4 灌注料

灌注料为黑色阻燃环氧树脂，阻燃性符合 UL 94V—0 级的要求。

7.5 引出端

引出端为电缆线、铜镀锡插片或单、多股铜芯线等。

8. 其他

8.1 当电容器制造工艺或设计有重大更改时，安徽铜峰电子股份有限公司应事先通知贵公司。

9. 电容器尺寸表

电压 (VAC)	容量 (μ F)	ϕ D		H	
		in	mm	in	mm
250	1.5	0.98	25	1.50	38
250	2	0.98	25	1.50	38
250	2.5	0.98	25	1.50	38
250	3	0.98	25	1.50	38
250	3.5	0.98	25	1.50	38
250	4	1.18	30	1.97	50
250	4.5	1.18	30	1.97	50
250	5	1.18	30	1.97	50
250	8	1.22	31	2.40	61
250	10	1.30	33	2.40	61
250	12	1.38	35	2.40	61
450	2.0	1.18	30	1.85	47
450	2.5	1.18	30	1.85	47
450	3	1.18	30	1.85	47
450	3.5	1.18	30	1.85	47
450	4	1.18	30	1.97	50
450	5	1.18	30	2.36	60
450	6	1.18	30	2.36	60
450	7.5	1.38	35	2.28	58

450	8	1.38	35	2.28	58
450	10	1.38	35	2.28	58
450	12	1.38	35	2.56	65
450	14	1.38	35	2.95	75
450	15	1.38	35	2.95	75
450	18	1.57	40	2.76	70
450	20	1.57	40	2.76	70
450	1	1.02	26	1.77	45
450	2	1.02	26	1.77	45
450	3	1.02	26	2.05	52
450	4	1.10	28	2.32	59
450	5	1.18	30	2.32	59
450	6	1.30	33	2.32	59
450	7	1.38	35	2.32	59
450	8	1.38	35	2.32	59
450	9	1.49	38	2.32	59
450	10	1.49	38	2.32	59
450	11	1.57	40	2.56	65
450	12	1.57	40	2.56	65
450	13	1.57	40	2.56	65
450	14	1.57	40	2.56	65
450	15	1.38	35	3.74	95
450	16	1.38	35	3.74	95
450	17	1.38	35	3.74	95
450	18	1.38	35	3.74	95
450	19	1.38	35	3.74	95
450	20	1.77	45	3.66	93
450	21	1.77	45	3.66	93
450	22	1.77	45	3.66	93
450	23	1.77	45	3.66	93
450	24	1.77	45	3.66	93
450	25	1.77	45	3.66	93
450	26	1.77	45	3.66	93
450	27	1.77	45	3.66	93

450	28	1.77	45	3.66	93
450	29	1.77	45	3.66	93
450	30	1.77	45	3.66	93
500	1	1.02	26	1.77	45
500	2	1.02	26	1.77	45
500	3	1.10	28	2.32	59
500	4	1.18	30	2.32	59
500	5	1.30	33	2.32	59
500	6	1.38	35	2.32	59
500	7	1.49	38	2.32	59
500	8	1.49	38	2.32	59
500	9	1.57	40	2.56	65
500	10	1.57	40	2.56	65
500	11	1.57	40	2.56	65
500	12	1.38	35	3.74	95
500	13	1.38	35	3.74	95
500	14	1.38	35	3.74	95
500	15	1.38	35	3.74	95
500	16	1.38	35	3.74	95
500	17	1.77	45	3.66	93
500	18	1.77	45	3.66	93
500	19	1.77	45	3.66	93
500	20	1.77	45	3.66	93
500	21	1.77	45	3.66	93
500	22	1.77	45	3.66	93
500	23	1.77	45	3.66	93
500	24	1.77	45	3.66	93
500	25	1.77	45	3.66	93

公司保留在不另行通知的情况下,对其中所包含的规格进行更改的权利,产品规格书更新时恕不另行通知。产品规格书版权及产品最终解释权归铜峰电子所有。