

专业 求精 独特 创新
Professional Improve Distinctive Innovation

BC98-R 切换电容交流接触器

沈阳二一三控制电器制造有限公司

BC98-□R 切换电容器接触器

用途

BC98-□R 切换电容器接触器，通断低压无功功率补偿用的电容器组，用以调整电力系统的功率因数 $\cos \phi$ 值。接触器附有抑制涌流装置，能有效地减少合闸涌流对电容器组的冲击和降低操作

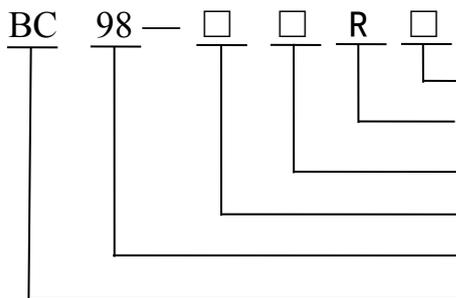


过电压。可以替代同类国外进口产品和国内传统产品。

结构形式及特点

产品结构由一台 BC98-系列交流接触器，两只辅助触头组和六根阻流电阻线等组成。3 对主触头接通前常开辅助触头先闭合（约 1~3ms）。交流接触器为防护式，动作机构为直动式，触头为双断点。接触器具还可有 1 对辅助触头组为 1NO+1NC。

型号及含义



线圈电压规格代号
表示切换电容式
辅助触头数量
额定工作电流
设计序号
企业产品代号

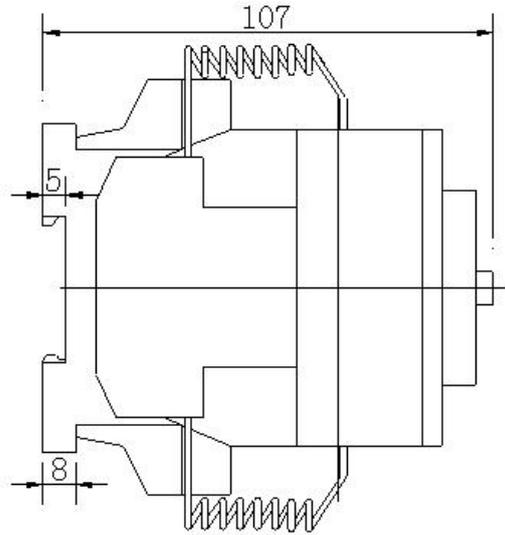
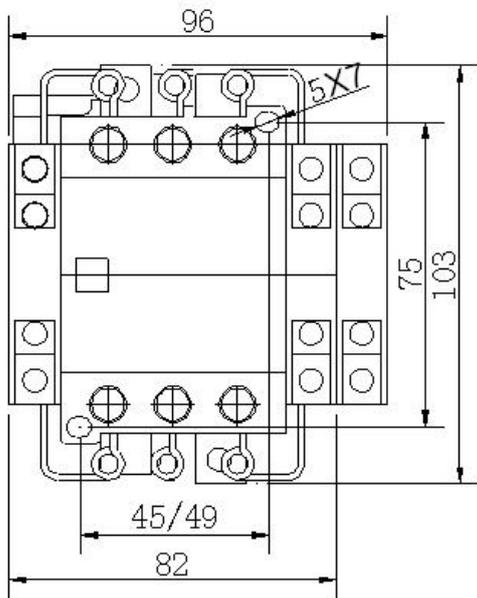
型号	电源种类	线圈电压代号						
		BC98-R	交流 50Hz	24V	36V	48V	110V	127V
直流	Z1			Z2	Z3		Z4	

主要技术参数

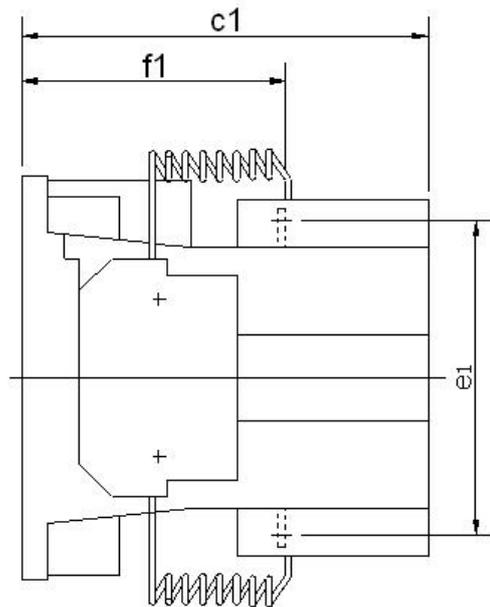
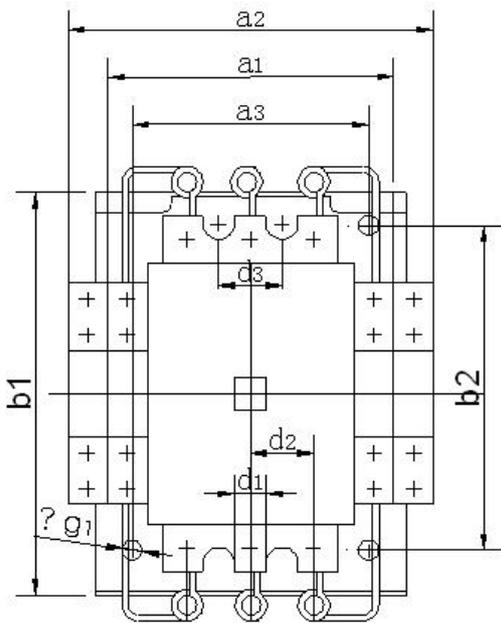
型号		BC98-32R	BC98-38R	BC98-45R	BC98-63R	BC98-75R	
额定工作电流 AC-6b 400V A		24.1	36	43.3	57.7	72.3	
可控容量 AC-6b Kvar	200-240 V	10	14.5	17	25	29	
	400-440 V	16.7	25	30	40	50	
	500V	-	-	35	45	62	
抑制涌流能力 限流倍数		15 倍					
电寿命 10 ⁴ 次		12		10			
机械寿命 10 ⁴ 次		300					
最高操作频率 h ⁻¹		300				120	
符合标准		IEC 60947-4-1、GB/T 14048.1、GB/T 14048.4、GB/T 14048.5					
额定绝缘电压 V		690					
接触器规格		BC98-32	BC98-38	BC98-45	BC98-63	BC98-75	
辅助触头电寿命	约定发热电流	10A					
	AC-15 360VA	12 万次					
	DC-13 33W						
限流电阻投入时间 ms		1~3					
线圈功率	50H z VA	吸合	101	110	183	183	330
		保持	12.1	12.1	17	17	32
	DC W	吸合	250	250	400	400	420
		保持	1.21	1.21	2.0	2.1	2.7
额定控制电源电压 UV		AC24、36、48、110、127、220、380 DC24、48、110、220					
吸合时间	AC1.0×Us ms	13~32		17~30		22~35	
	DC1.0×Us ms	58~107		32~40		32~40	
释放时间	AC1.0×Us ms	5~10		5~25		5~30	
	DC1.0×Us ms	13~17		105~115		95~105	
动作电压		85%~110%Us					
释放电压		AC: 0.2Us~0.75Us DC:0.1~0.75Us					

型号		BC98-110R	BC98-170R	BC98-250R	BC98-400R	
额定工作电流 AC-6b 400V A		86.6	144.3	216.5	288.7	
可控容量 AC-6b Kvar	200-240V	40	58	87	115	
	400-440V	60	100	150	200	
	750V	80	130	190	265	
抑制涌流能力 限流倍数		15 倍				
电寿命 10 ⁴ 次		10				
机械寿命 10 ⁴ 次		300				
最高操作频率 h ⁻¹		120				
符合标准		IEC 60947-4-1、GB/T 14048.1 GB/T 14048.4、GB/T 14048.5				
额定绝缘电压 V		1000				
接触器规格		BC98-110	BC98-170	BC98-250	BC98-400	
辅助触头 电寿命	约定发热电流	10A				
	AC-15 360VA	12 万次				
	DC-13 33W					
限流电阻投入时间 ms		1~3				
线圈功率	50Hz VA	吸合	550	910	1430	2450
		保持	39	58	84	115
	DC W	吸合	500	880	1220	1310
		保持	2.7	11	13.5	14
额定控制电源电压 UV		AC24、36、48、110、127、220、380 DC24、48、110、220				
吸合时间	AC1.0×Us ms	22~37	25~40			
	DC1.0×Us ms	28~32	32~45	36~45	40~55	
释放时间	AC1.0×Us ms	8~30	10~30		8~30	
	DC1.0×Us ms	185~195	10~20			
动作电压		85%~110%Us				
释放电压		0.2Us~0.75Us		DC:0.1~0.75Us		

外形安装尺寸



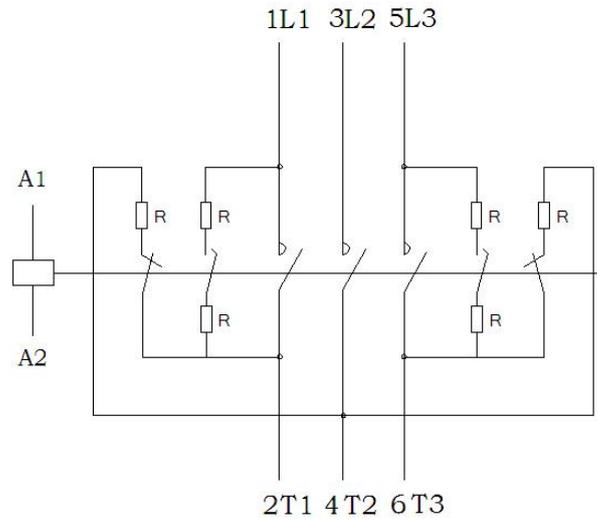
BC98-32R/BC98-38R



BC98-45R~400R

型号	a1	a2	a3	b1	b2	c1	d1	d2	d3	e1	f1	Øg1
BC98-45R,63R	90	113	70	117	100	124	8	26.5	25	94	80	Ø6(M5)
BC98-75R	100	123	80	133	110	155	8	26.5	25	107	104	Ø6(M5)
BC98-110R	120	143	100	150	130	170	15	37	37	130	108	Ø7(M6)
BC98-170R	135	168	110	180	160	185	20	41	42	154	115	Ø7(M6)
BC98-250R	145	168	120	200	180	198	25	48	48	168	132	Ø9(M8)
BC98-400R	160	183	130	200	180	222	25	48	48	178	150	Ø9(M8)

接线图



订货规格

控制电容器功率		主触头 额定 发热电流 I _{th} A	订货型号	单台重量 kg
额定工作电流 I _e 230/400V A	额定控制功率 P _e 230/400V Kvar			
螺钉或 35mm 标准卡轨安装				
87/29	20	45	BC98-32R--	0.8
108.7/36	25	55	BC98-38R--	0.8
螺钉安装				
130.4/43.3	30	80	BC98-45R--	1.6
174.4/57.7	40	90	BC98-63R--	1.6
217.4/72.2	50	100	BC98-75R--	2.5
261/86.6	60	160	BC98-110R--	3.5
326/108	75	160	BC98-140R--	3.5
435/144.3	100	210	BC98-170R--	5.0
652/216.5	150	300	BC98-250R--	6.4
870/288.7	200	420	BC98-400R--	8.7

主连接导线截面积

接触器型号		BC98 -32R -38R	BC98 -45R -63R	BC98 -75R	BC98 -110R	BC98 -170R	BC98 -250R	BC98 -400R
接线端	软线 mm ²	1.5-4	4-25	6-35	16-70	35-95	50-240	50-240
子接线	硬线 mm ²	2.5-10	6-16	15×2.5	15×3	20×3	25×5	2×(25×3)

订货须知

订货时应写明以下内容：

1.产品全型号；2.控制线全电压、频率或代号 3.订货数量。

例 1 工作电压 400V，电容器容量为 40Kvar，辅助触头 1NO+1NC，线圈控制电压为交流 50Hz 220V。订货数量 500 台

标注为 BC98-63R MO 500 台

例 2 工作电压 200V 电容器容量为 87Kvar，辅助触头 1NO+1NC，线圈控制电压为交流 50Hz 220V。订货数量 100 台

标注为 BC98-250R MO 100 台