

专业 求精 独特 创新
Professional Improve Distinctive Innovation

BC98系列 交流接触器

沈阳二一三控制电器制造有限公司

BC98 系列宽电压节能交流接触器

用途

BC98 系列交流接触器是我公司自行设计开发，具有当代国际设计水平的新一代交流接触器，能广泛使用在交流 50Hz 或 60Hz，额定绝缘电压为 690V~1000V，在 AC-3 和 AC-8b 使用类别下，额定工作电压为 380V，额定工作电流为 9~400A 的电力线路中，供远距离接通，分断电路以及频繁地起动和控制交流电动机之用，并能和过载继电器组成起动器，保护可能发生的过载电路。本产品符合 GB14048.4 和 IEC60947-4-1 等标准，可以替代同类国外进口产品和国内传统产品。

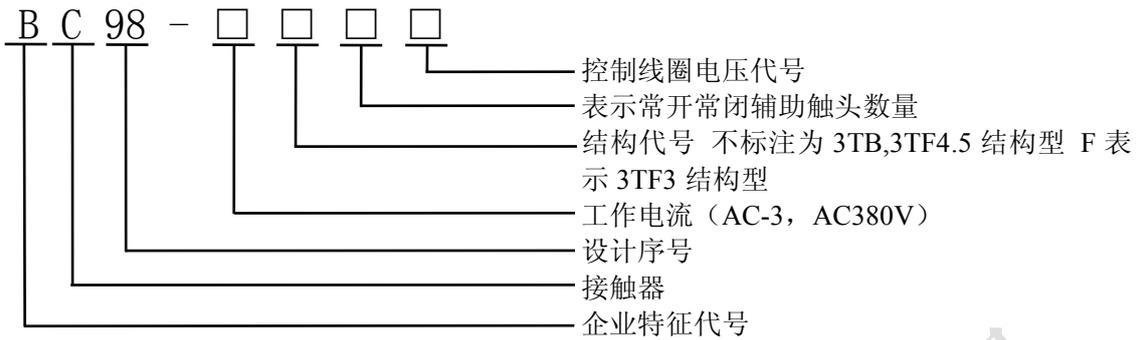


结构形式及特点

本产品综合分析国内市场上各种引进，进口接触器在我国使用中存在的问题，经研究取得成就的基础上，生产制造的替代传统接触器的高可靠接触器。它在传统接触器内增加一个宽电压工作节能模块，使接触器操作系统达到工作电压宽，相当于有门槛电压监控，确保当电网突然跌落时，接触器投入电网也能可靠工作，接触器起动后吸合前能自动变换电压，减少冲击，达到直流全电压起动后，低电压直流保持，无噪声，并具有线圈过电压吸收，确保接触器线圈绝缘不受过电压侵袭，保证线圈能长寿命工作。

- ✧ 具有浪涌抑制器，使用本产品不需外加过电压吸收元件
- ✧ 宽电压可靠工作，线圈工作电压在 70~130%Us 范围内可靠工作
- ✧ 线圈功耗比传统产品低 4（10）-15 倍，线圈不易烧坏
- ✧ 触头不易粘焊
- ✧ 铁芯无噪声
- ✧ 允许工作环境温度：-25℃~+70℃
- ✧ 宽电压工作模块为容性，功率因数 0.09（超前）对电网具有无功补偿。

型号及含义



线圈电压代号

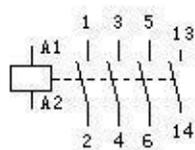
线圈额定工作电压 V				线圈订货代号	线圈额定工作电压 V				线圈订货代号
50Hz	60Hz	50/60Hz	直流	BC98-□	50Hz	60Hz	50/60Hz	直流	BC98-□
20	24	24		C1	96	115	115		J1
			24	Z1	100	120	120		K1
24	29			B0	110	132			F0
32	38			C0	127	152			L0
36	42			G0	173	208	208		M1
		42		D1	183	220	220		N1
			48	Z2				220	Z4
42	50			D0	192	230	230		L1
48	58			H0	200	240	240		P1
60	72			E0	220	264			M0
92	110	110		G1	240	288			U0
			110	Z3	380	456			Q0

主要技术参数

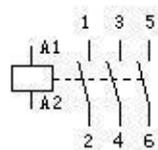
技术参数		型号										
		BC98-9	BC98-12	BC98-16	BC98-22	BC98-32	BC98-38	BC98-45	BC98-63	BC98-75	BC98-85	
参数项目		690					1000					
注：线圈内包含有电容，电阻，二极管等元件，请勿施加过高电压												
额定工作电流 (AC380V) (A)		AC-3	9	12	16	22	32	38	45	63	75	85
		AC-4	3.3	4.3	7.7	8.5	15.6	18.5	24	28	34	42
		AC-1	20		30		45	55	80	90	100	
可控 电机 功率	400/380V	AC-3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	690/660V		5.5	7.5	11		23		37		55	
	400/380V	AC-4	1.4	1.9	3.5	4	7.5	9	12	14	17	21
	690/660V		2.4	3.3	6	6.5	11	15.5	20.8	23	28.5	35
	400/380V	AC-1	13		19		36		52		66	
	690/660V		22		34		62		90		112	
电寿命 (10 ⁴ 次)		AC-3	120		120		100		100		100	
		AC-4	20		20		20		20		20	
		AC-1	100		100		100		100		100	
操作频率 h ⁻¹		AC-3	1000		750		750	600	1000		850	
		AC-4	250		250		250	200	400	300	250	
		AC-1	1500		1500		1200		1000		900	
线圈工作电压范围		AC:0.7~1.3Us DC:0.8~1.2Us										
线圈工作电压 (V)		AC	24 36 42 48 60 110 127 220 380									
		DC	24 48 110 220									
线圈 功率	交流 AC	起动	125				130		230		330	
		保持	(视在 8.6) 有效 0.83				0.89		1.48		1.25	
	直流 DC	起动	Z:162 B:6				222		346		303	
		保持	Z:总功耗 2.1 B:6				2.6		2.7		2.6	
辅助 触头	额定发热电流 I _{th}	10A										
	电寿命	同主触头 (AC-15 360VA DC13 33W)										
机械寿命 (10 ⁴ 次)		800										
主 电 路	接线端 子 mm ²	硬线	1~2.5		2.5~6		2.5~10		6~16		6~35	
		多股细线	0.75~2.5		1.5~4		1.5~4		4~35		6~35	
	拧紧力矩 N.M	0.8~1.2		1~1.5		2.5~3		3~4		3.8~4.5		
普通熔断器保护 A		10		16	25	35		63		80		
短路电流 100ms		120		250		400		700		1000		
动作时 间 ms	AC	接通	10~25		10~25		13~32		17~30		22~35	
		分断	5~18		5~20		5~25		5~25		5~30	
	DC	接通	10~20		10~20		15~40		22~40		32~40	
		分断	20~170		35~180		40~180		105~115		95~105	
抗冲击 g/ms	AC	4.4/10		3.2/10		3.3/10		6.6/10		4.8/10		
	DC	5.4/10		3.4/10		3.3/10		6.2/10		4.75/10		

技术参数		型号		BC98-110	BC98-140	BC98-170	BC98-205	BC98-250	BC98-300	BC98-400	
		参数项目									
额定绝缘电压 U_i (V)		1000				1200					
注：线圈内包含有电容，电阻，二极管等元件，请勿施加过高电压											
额定工作电流 (380V) (A)		AC-3	110	140	170	205	250	300	400		
		AC-4	54	68	75	96	110	125	150		
		AC-1	160	160	210	210	310	310	420		
可控 电机 功率	400/380V	AC-3	58	75	90	110	135	160	215		
	690/660V		90	90	156	156	235	235	375		
	400/380V	AC-4	27	34	37	48	58	66	80		
	690/660V		45	55	64	80	100	114	140		
	400/380V	AC-1	105		132	138	195	195	260		
	690/660V		182		225	235	335	335	450		
电寿命 (10^4 次)		AC-3	100		80						
		AC-4	20		20						
		AC-1	100		100						
操作频率 h^{-1}		AC-3	750		700	500	700	500	500		
		AC-4	200		200	130	200	130	150		
		AC-1	800		800	750	800	750	700		
线圈工作电压范围			AC:0.7~1.3 U_s DC:0.8~1.2 U_s								
线圈工作电压 (V)		50Hz	24 36 42 48 60 110 127 220 380								
		60Hz	29 42 50 58 72 132 152 264 460								
		DC	24 48 110 220								
线圈 功率 W	交流 AC	起动	400		600		930		1650		
		保持	1.25		2.5		3.0		3.2		
	直流 DC	起动	590		1088		920		1755		
		保持	总功耗 2.4		2.7		2.7		3.3		
辅助 触头	额定发热电流 I_{th}		10A								
	电寿命		同主触头 (AC-15 360VA DC-13 33W)								
机械寿命 (10^4 次)			800			500					
主 电 路	接线端子 mm^2	母线			20×3		25×5		(25×3)×2		
		多股细线	16~70		35~95		70~240		70~240		
	拧紧力矩 N.M		3.8~4.5		10~14		14~16.5		14~16.5		
普通熔断器保护 A			160		160		315		500		
短路电流 100ms			1400		2100		3100		4000		
动作时间 ms		AC	接通	25~40		25~40		20~50		17~65	
			分断	8~30		8~30		20~50		8~20	
		DC	接通	30~45		30~45		30~65		35~75	
			分断	185~195		185~195		10~20		10~20	
抗冲击 g/ms		AC	5.2/10		4.4/10		3.2/10		3.3/10		
		DC	5/10		5.4/10		3.4/10		3.3/10		

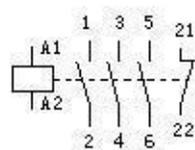
接线图



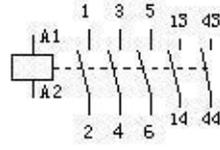
1NO



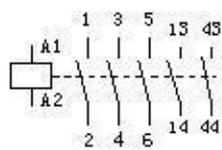
0NO



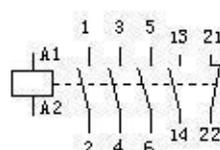
1NC



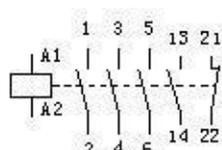
2NO



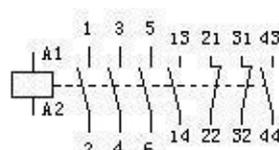
2NO



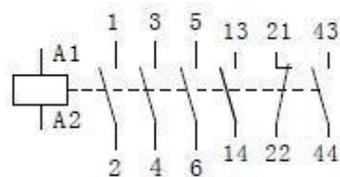
1NO+1NC



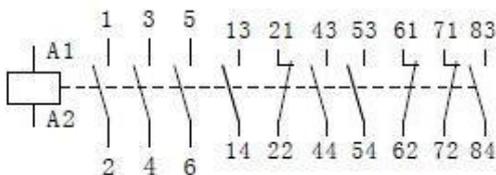
1NO+1NC



2NO+2NC

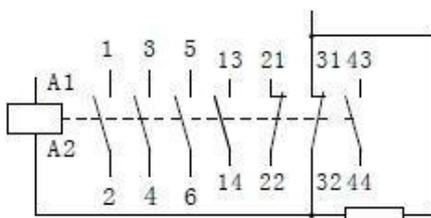


2NO+1NC

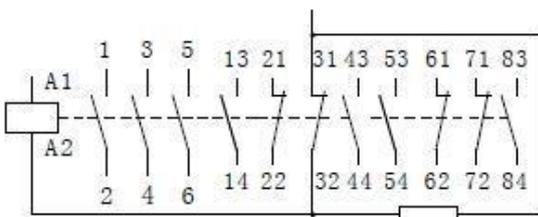


4NO+3NC

BC98-45至BC98-1000交流操作



2NO+1NC



4NO+3NC

BC98-45至BC98-1000直流操作

外形安装尺寸

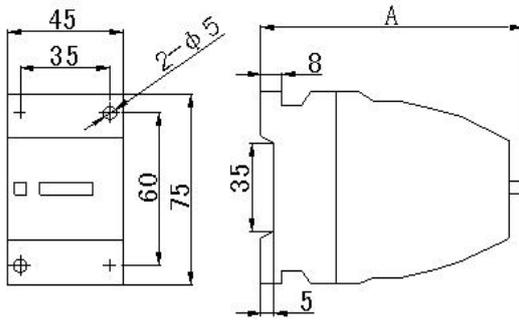


图 1 BC98-9、BC98-12

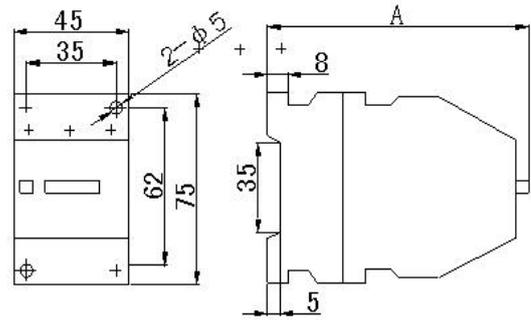


图 2 BC98-16、BC98-22

型号	A	型号	A
BC98-901、BC98-1201	80	BC98-1600、BC98-2200	97
BC98-911、BC98-1211	95	BC98-1611、BC98-2211	112
BC98-922、BC98-1222	95	BC98-1622、BC98-2222	112

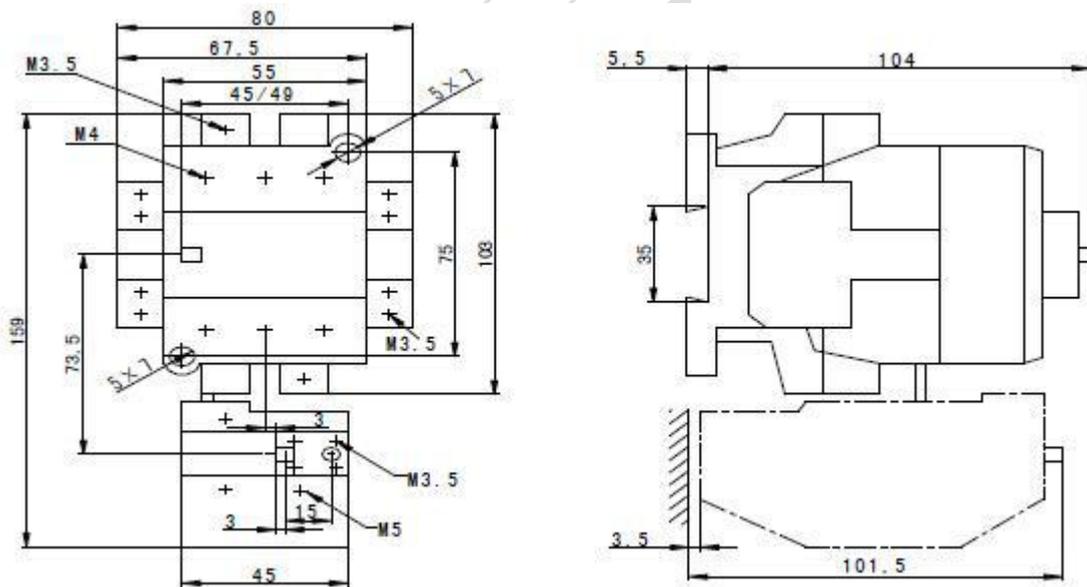


图 3 BC98-32、BC98-38

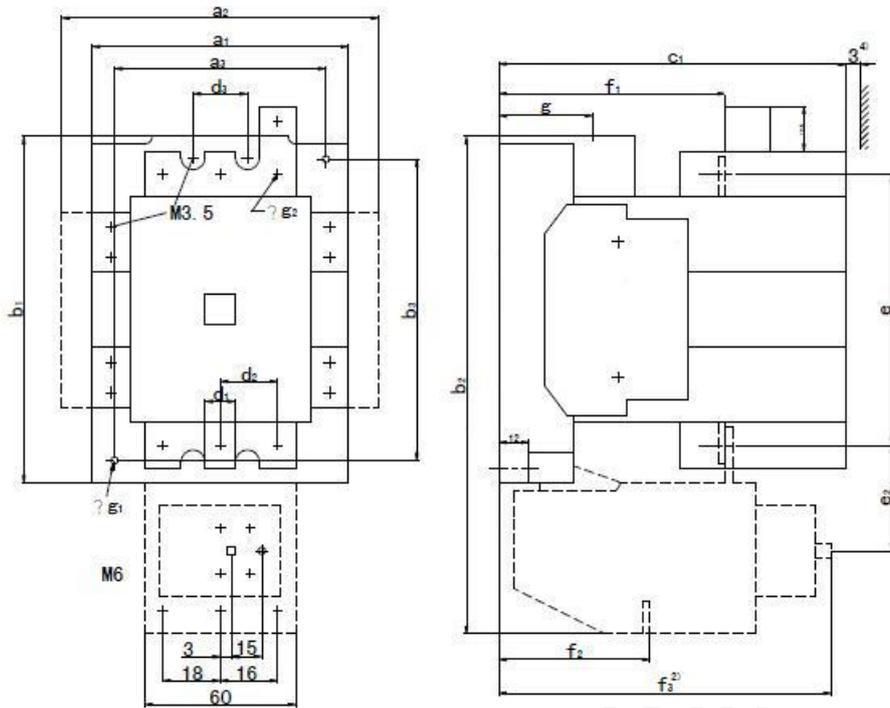


图 4 BC98-45、63、75、85、110、140

型号	a1	a2	a3	b1	b2	b3	c1	d1	d2
BC98-45、63	90	113	70	117	175	100	123	8	26.5
BC98-75、85	100	123	80	133	184	110	140	8	26.5
BC98-110、140	120	143	100	150	232	130	150	20	42
型号	d3	e	e2	f1	f2	f3	g	d1	g2
BC98-45、63	25	94	34	80	63	122	28	4.8	6.1(M6)
BC98-75、85	25	107	36	89	63	122	39	5.5	6.1(M6)
BC98-110、140	37	139	40.5	93	80	146	45	6.3	9(M8)

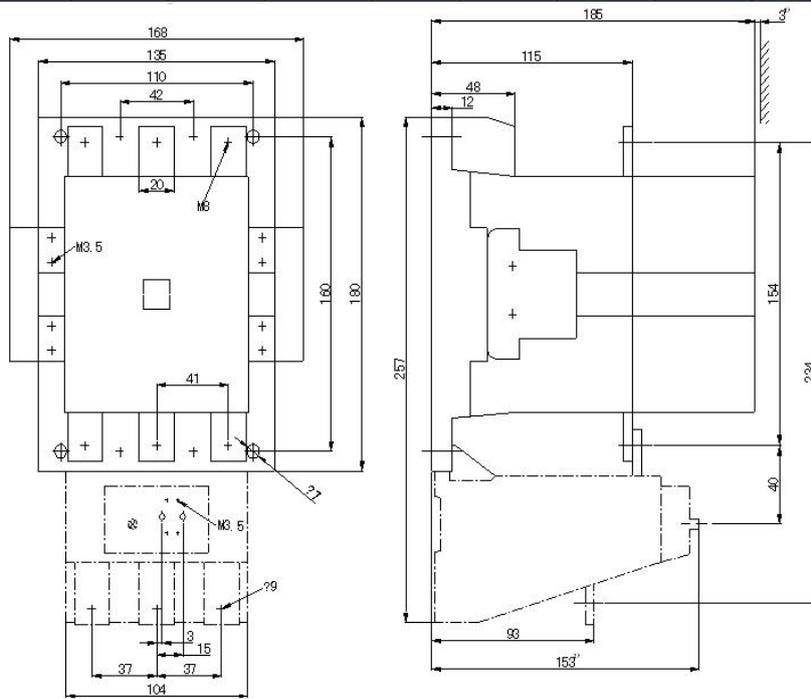


图 5 BC98-170、BC98-205

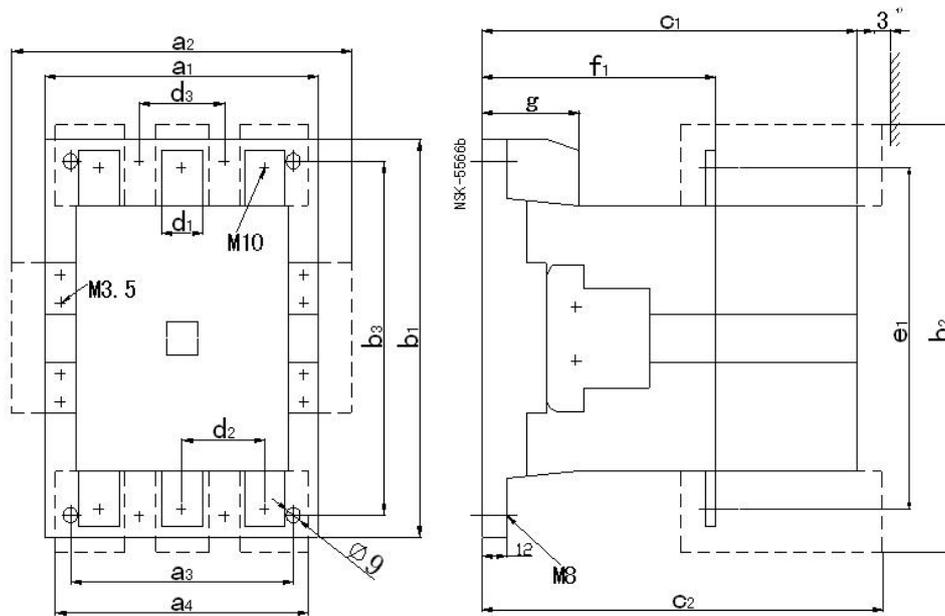


图 6 BC98-250、300、400

型号	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	
BC98-250、300	145	168	120	138	200	222	180	
BC98-400	160	183	130	138	200	234	180	
型号	c1	c2	d1	d2	d3	e1	f1	g
BC98-250、300	198	213	25	48	48	168	132	58
BC98-400	222	232	25	48	48	178	150	65

订货须知

订货时应写明以下内容：1 产品全型号 2 控制线圈电压、频率及代号 3 订货数量

例 1：希望用宽电压交流接触器获得瞬时停电不掉闸控制水泵交流电机 200KW，工作电压 380V，辅助触头 2NO+1NC,线圈控制电压为交流 50Hz 220V，订货数量 5 台。

标注为：BC98-400/21 M0 5 台

例 2：需控制交流电路工作电压 380V，工作电流为 22A，不要辅助触头，要求工作噪音小，线圈电压为直流 110V，订货数量 50 台。如果要求体积小，推荐用节能型，线圈电压代号为 Z3

标注为：BC98-22/00 Z3 50 台

订货规格

BC98 宽电压交流接触器	控制电动机 AC-2 和 AC-3 负载		额定工作电流 Ie/AC-1 (A)	辅助触头数量		订货型号规格	单台重量 kg					
	额定工作电流 Ie 380V	额定控制功率 Pe 380V 660V		常开	常闭							
 	螺钉或 35mm 标准卡规安装											
	9	4 5.5	20	1	0	BC98-0910	••	0.37				
				1	0	BC98-09F	••	0.37				
				0	2	BC98-0901	••	0.37				
				1	1	BC98-0911	••	0.41				
				2	2	BC98-0922	••	0.43				
	12	5.5 7.5	20	1	0	BC98-1210	••	0.37				
				1	0	BC98-12F	••	0.37				
				0	2	BC98-1201	••	0.37				
				1	1	BC98-1211	••	0.41				
	16	7.5 11	30	2	2	BC98-1222	••	0.43				
				0	0	BC98-16F	••	0.45				
				1	1	BC98-1611	••	0.47				
				2	0	BC98-1620	••	0.47				
	22	11 11	30	2	2	BC98-1622	••	0.49				
				0	0	BC98-22F	••	0.45				
				1	1	BC98-2211	••	0.47				
				2	0	BC98-2220	••	0.47				
	32	25 23	55	2	2	BC98-2222	••	0.49				
				0	0	BC98-32F	••	0.68				
				1	1	BC98-3211	••	0.7				
	38	18.5 23	55	2	2	BC98-3222	••	0.8				
				1	1	BC98-3811	••	0.7				
	38	18.5 23	55	2	2	BC98-3822	••	0.8				
1				1	BC98-3811	••	0.7					
线圈电压	50Hz 24V	50Hz 36V	50Hz 48V	50Hz 110V	50Hz 127V	50Hz 220V	50Hz 380V	DC 24V	DC 48V	DC 110V	DC 220V	↑↑
订购代号	B0	G0	H0	F0	L0	M0	Q0	Z1	Z2	Z3	Z4	↑↑
交流线圈电压容许变化范围:	0.7~1.25Us											
直流线圈电压容许变化范围:	0.8~1.2Us											

BC98 宽电压交流接触器	控制电动机 AC-2 和 AC-3 负载			额定工作 电流 Ie/AC-1 (A)	辅助触头 数量		订货型号规格	单 台 重 量 kg					
	额定工 作电 流 Ie 380V	额定控制功 率 Pe 380V 660V			常 开	常 闭							
	螺钉安装												
	45	22	37	80	2	1	BC98-4521	••	1.5				
					4	3	BC98-4543	••	1.6				
	63	30	37	90	2	1	BC98-6321	••	1.5				
					4	3	BC98-6343	••	1.6				
	75	37	67	100	2	1	BC98-7521	••	2.3				
					4	3	BC98-7543	••	2.4				
	85	45	67	100	2	1	BC98-8521	••	2.3				
					4	3	BC98-8543	••	2.4				
	110	55	100	160	2	1	BC98-11021	••	3.3				
					4	3	BC98-11043	••	3.5				
	140	75	100	160	2	1	BC98-14021	••	3.3				
					4	3	BC98-14043	••	3.5				
	170	90	156	220	2	1	BC98-17021	••	4.8				
					4	3	BC98-17043	••	5.0				
	205	110	156	220	2	1	BC98-20521	••	4.8				
4					3	BC98-20543	••	5.0					
250	132	235	320	2	1	BC98-25021	••	6.2					
				4	3	BC98-25043	••	6.4					
300	160	235	320	2	1	BC98-30021	••	6.2					
				4	3	BC98-30043	••	6.4					
400	200	375	420	2	1	BC98-40021	••	8.5					
				4	3	BC98-40043	••	8.7					
线圈电压	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	DC	DC	DC	DC	↑↑
24V	36V	48V	110V	127V	220V	380V	24V	48V	110V	220V			
60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz							
29V	42V	58V	132V	152V	264V	460V							
订购代号	B0	G0	H0	F0	L0	M0	Q0	Z1	Z2	Z3	Z4		
交流线圈电压容许变化范围:	0.7~1.2Us												
直流线圈电压容许变化范围:	0.8~1.2Us												

本公司愿为轨道交通，电动汽车及充电桩，
新能源提供各种电气元件及成套电控柜。对于
特殊要求的非标电器，欢迎向技术部咨询并特
殊订货。

沈阳二一三控制电器制造有限公司
地址：沈阳市沈北新区蒲河路 83 号
City
销售电话：024-88213213
技术咨询：024-88328197
传真：024-88315005
邮编：110044
QQ:188213213 1149498701
E-mail:sy213@sy213.com
<http://www.sy213.com>

Shenyang 213 Control Electrics Co.,Ltd.
Add:No.83 Puhe Road Shenbei New Area Shenyang
City
Sales Phone : 0086~24-88213213
Technical Consultation:0086+ 24-88328197
Fax : 0086+ 24-88315005
P.C.:110044