

专业      求精      独特      创新  
Professional   Improve   Distinctive   Innovation

# BC98-Z系列 直流接触器

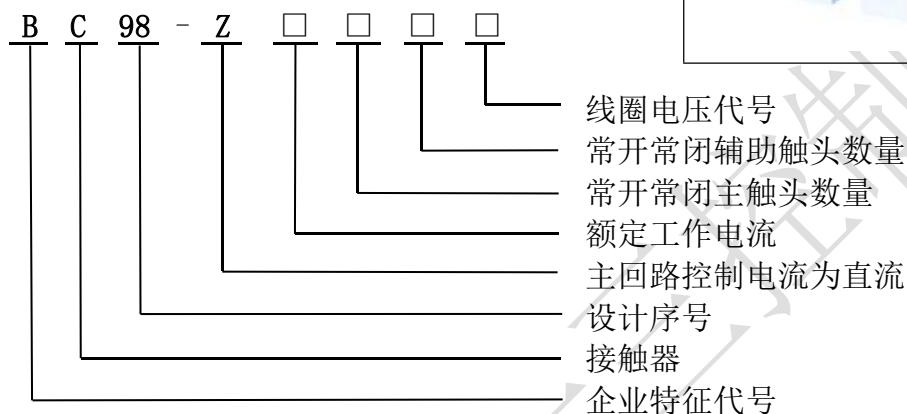
**沈阳二一三控制电器制造有限公司**

# BC98-Z系列直流接触器

## 适用范围

BC98-Z系列直流接触器是在BC98和BC98-L交流接触器基型基础上，新开发的直流系列产品BC98-Z□，适用于额定绝缘电压690V~1000V，额定工作电流6~400A，作为起动和控制直流电机或其它直流电力电路的控制之用。

## 型号及含义



## 正常工作及安装条件

- 1 周围空气温度为： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ （如有更高要求可订制）。
- 2 海拔：不超过2000m。
- 3 大气条件：在 $+40^{\circ}\text{C}$ 时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$ ，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝霜。
- 4 污染等级：3级。
- 5 安装类别：III类。
- 6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 $5^{\circ}$ 。

## 结构特点

本产品是BC98系列交流接触器接触上研发的直流接触器系列产品，其安装外形尺寸和同电流等级交流接触器一致，对触头参数和灭弧系统进行了改制设计，使之具备通断直流负载能力。

和同规格传统直流接触器对比，体积小、重量轻、缩小箱体体积，降低用户设计成本；具有浪涌抑制器，使用本产品不需要外加过电压吸收装置，可达到EMC需求；节能型线圈功耗比传统产品低10倍（但起动瞬间功耗较大），产品总功耗低3-5倍；线圈温升低不易烧损。



## 主要技术参数

表 1



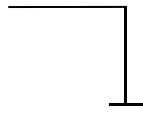
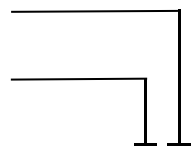
产品型号		BC98-Z6		BC98-Z12	
技术参数					
额定工作电流/A DC-1		6		12	
触头数量/对		常开常闭 主触头 		常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 	
订货型号规格		BC98-Z622		BC98-Z122031	
		BC98-Z631		BC98-Z122022	
		BC98-Z640		BC98-Z123022	
		BC98-Z644		BC98-Z124031	
		BC98-Z653		BC98-Z124004	
		BC98-Z662		BC98-Z122200	
额定绝缘电压 $U_i/V$		1000 注：线圈内包含有电容，电阻，二极管等元件，请勿施加过高电压			
可控直流 电阻（电机） 功率/kW	220V	1.3（0.9）		2.6（1.8）	
	440V	2.6（1.8）		5.2（3.6）	
	750V	4.5（3）		9（6）	
机械寿命/万次		500			
电寿命/万次		50			
操作频率/ 1/h		DC-1: 1000		DC-3~DC-5: 250	
线圈工作电压/V		DC: 24、48、110、220		AC: 24、48、110、220、380	
线圈功耗 /W	启动	DC: Z1~Z4: 150		B1~B4: 6 AC:68	
	保持	DC: Z1~Z4: 2.2		B1~B4: 6 AC:10	
辅助触头 额定工作 电流/A	DC-13	110V		0.9	
		220V		0.45	
动作时间/ms		接通		30~60	
		分断		10~30	

表1续1




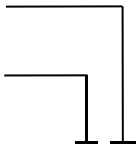
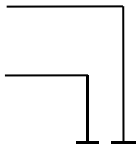
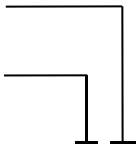
产品型号				
技术参数		BC98-Z25L -Z32L	BC98-Z32	BC98-Z38
额定工作电流/A DC-1		25/32	32	38
触头数量/对		常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 	常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 	常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 
订货型号规格		BC98-Z25L2010 BC98-Z32L2010	BC98-Z322022	BC98-Z382022
		BC98-Z25L2001 BC98-Z32L2001		
		BC98-Z25L3010 BC98-Z32L3010	BC98-Z323022	BC98-Z383022
		BC98-Z25L3001 BC98-Z32L3001		
		BC98-Z25L4000 BC98-Z32L4000		
		BC98-Z25L2200 BC98-Z32L2200		
额定绝缘电压 $U_i$ /V		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		
可控直流 电阻（电机） 功率/kW	220V	5.5/7 (3.9/5.0)	7 (5.0)	8.3 (5.5)
	440V	11/14 (4.6/6)	14 (6)	16 (9)
	750V	4P 18.5/22 (13/11)	3P 24 (14)	3P 28 (17)
机械寿命/万次		500		
电寿命/万次		50		
操作频率/ 1/h		DC-1: 250 DC-3~DC-5: 100		
线圈工作电压/V		DC: 24、48、110、220 AC: 24、48、110、220、380		
线圈功耗/W	启动	Z1-Z4: 200 AC: 86VA	Z1~Z4: 250 AC: 101	
	保持	Z1-Z4: 3 AC: 11	Z1~Z4: 1.2 AC: 12	
动作时间/ms	接通	30~150	35~190	80~300
	分断	10~30	10~30	20~35

表1续2




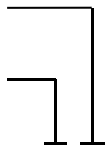
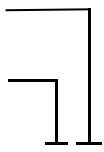
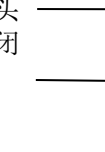
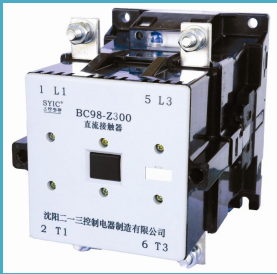
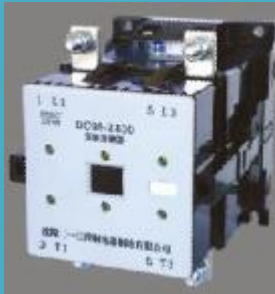
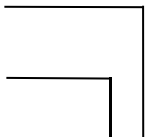
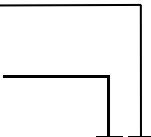
产品型号				
技术参数		BC98-Z63	BC98-Z75	BC98-Z110
额定工作电流/A DC-1		63	75	110
触头数量/对		常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 	常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 	常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 
订货型号规格		BC98-Z632021	BC98-Z752021	BC98-Z1102021
		BC98-Z633021	BC98-Z753021	BC98-Z1103021
额定绝缘电压 $U_i/V$		1000 注：线圈内包含有电容，电阻，二极管等元件，请勿施加过高电压		
可控直流 电阻（电机） 功率/kW	440V	27.7 (19.4)	33 (23.1)	48 (33.8)
	750V	47 (33)	56 (39)	83 (58)
	1000V	63 (44)	75 (52)	110 (77)
机械寿命/万次		500		
电寿命/万次		50		
操作频率/ 1/h		DC-1: 250    DC-3~DC-5: 100		
线圈工作电压/V		DC: 24、48、110、220    AC: 24、48、110、220、380		
线圈功耗/W	启动	Z1-Z4: 400 AC:183	Z1-Z4:420 AC:330	Z1-Z4:500 AC:550
	保持	Z:2.1 AC:17	Z:2.7 AC:32	Z:2.7 AC:39
动作时间/ms	接通	30~150		90~180
	分断	10~30		20~35



表1续3

产品型号				
技术参数		BC98-Z170	BC98-Z205	BC98-Z250
额定工作电流 $I_e/A$ (DC-1)		170	205	250
触头数量/对		常开常闭 辅助触头 常开、常 闭主触头 	常开常闭 辅助触头 常开、常 闭主触头 	常开常闭 辅助触头 常开、常 闭主触头 
订货型号规格		BC98-Z1702021	BC98-Z2052021	BC98-Z2502021
		BC98-Z1703021	BC98-Z2053021	BC98-Z2503021
额定绝缘电压 $U_i/V$		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		
可控直流 电阻（电机） 功率/kW	440V	74.8（52.4）	90.2（63）	110（77）
	750V	128（89）	153（108）	187（131）
	1000V	170（119）	205（144）	250（175）
机械寿命/万次		300		
电寿命/万次		30		
操作频率/ 1/h		DC-1: 250    DC-3~DC-5: 100		
线圈工作电压/V		DC: 24、48、110、220    AC: 24、48、110、220、380		
线圈功耗/W	启动	Z: 880    AC:910		Z:1220    AC:1430
	保持	Z: 11    AC:58		Z:13.5    AC:84
动作时间/ms	接通	120~230	130~250	115~250
	分断	22~35	22~35	30~50

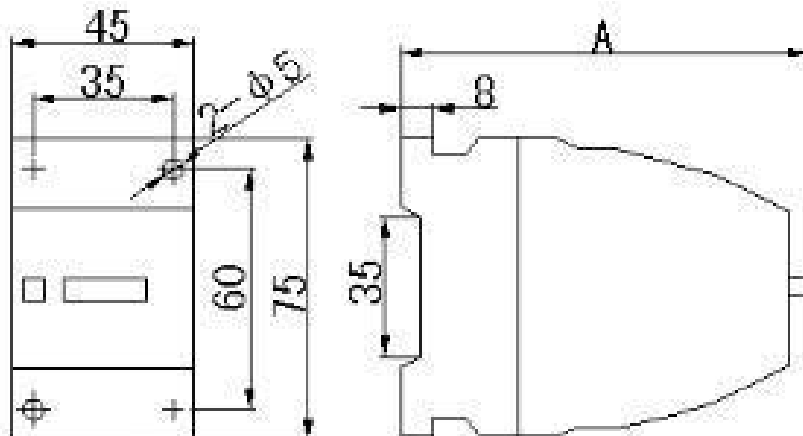
表1续4

产品型号					
		BC98-Z300		BC98-Z400	
技术参数					
额定工作电流 $I_e/A$ (DC-1)		300		400	
触头数量/对		常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 		常开常闭 辅助触头 常开常闭 主触头 	
订货型号规格		BC98-Z3002021		BC98-Z4002021	
		BC98-Z3003021		BC98-Z4003021	
额定绝缘电压 $U_i/V$		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			
可控直流电阻 (电机) 功率 /kW	440V	132 (92.4)		176 (123.2)	
	750V	225 (158)		300 (210)	
	1000V	300 (210)		400 (280)	
机械寿命/万次		300			
电寿命/万次		20			
操作频率/ 1/h		DC-1: 250		DC-3~DC-5: 100	
线圈工作电压/V		DC: 24、48、110、220		AC: 24、48、110、220、380	
线圈功耗/W	启动	Z1~Z4: 1220 AC:1430		Z1~Z4: 1310 AC:2450	
	保持	Z1~Z4: 13.5 AC:84		Z1~Z4:14 AC:115	
动作时间/ms	接通	120~250		110~250	
	分断	35~50		50~95	



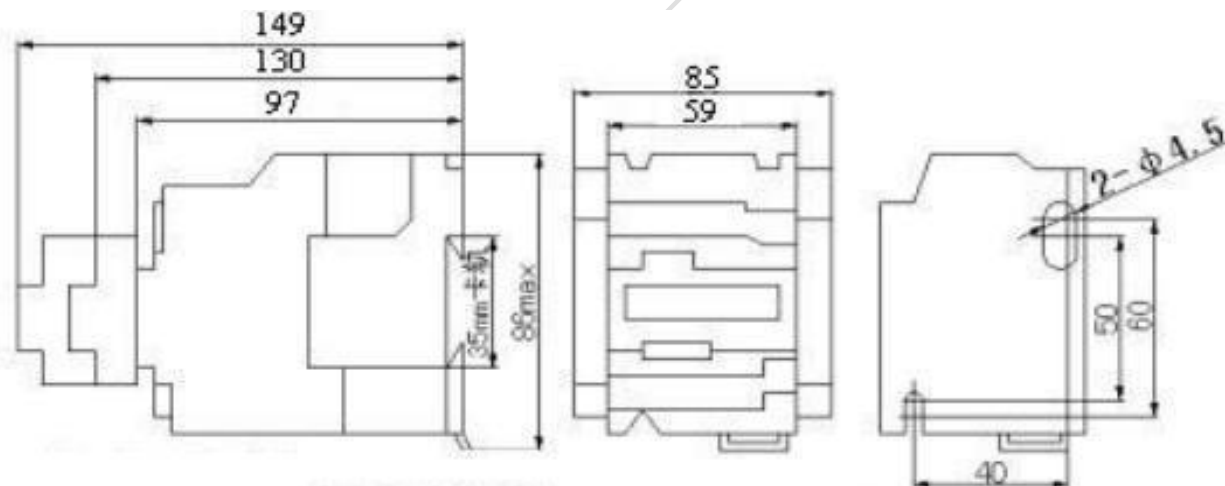
## 外形及安装尺寸

接触器安装可用螺钉坚固，也可用标准的卡轨（宽35mm）安装，安装及外形尺寸。见图1~图11。主回路接线时应按名牌要求，因有极性不允许接反（无反向操作）。



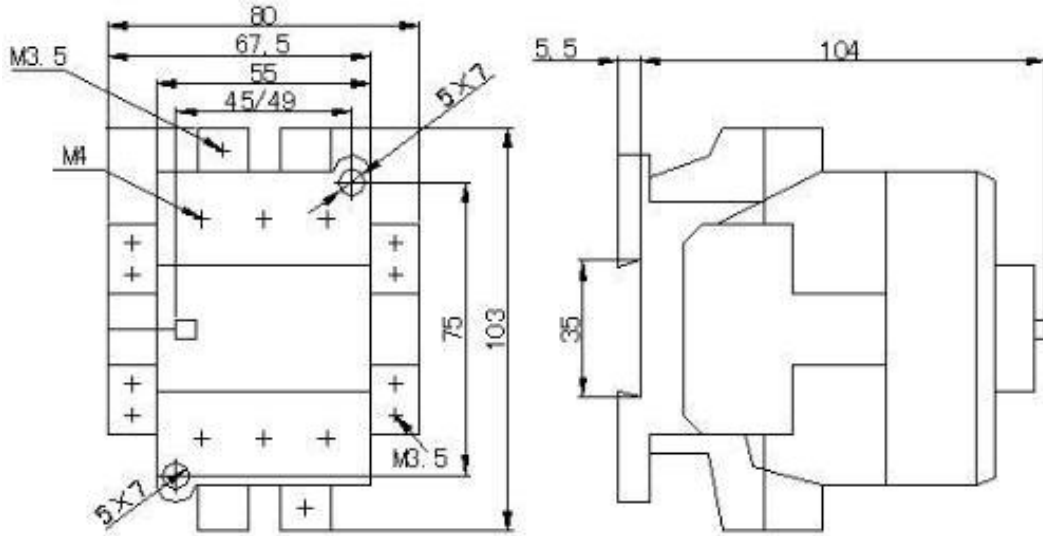
型号	A/mm
BC98-Z622/BC98-Z631/BC98-Z640 BC98-Z1240/BC98-Z1222	86
BC98-Z644/BC98-Z653/BC98-Z662 BC98-Z122011/BC98-Z122022/BC98-Z122031/BC98-Z124031	102

## BC98-Z6,Z12

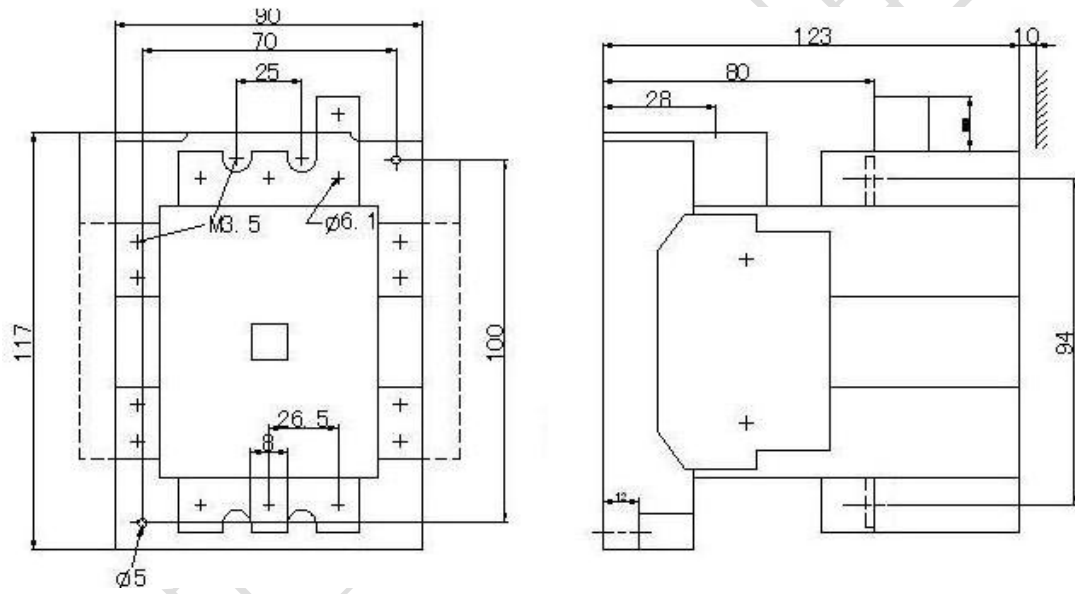


型号	尺寸/mm
BC98-Z25L/Z32L	97
BC98-Z25/Z32L+CF4（辅助触头组）	130
BC98-Z25/Z32L+TF4（延时头）	149
BC98-Z25/Z32L+2（CF4-d）（侧挂辅助触头）	85

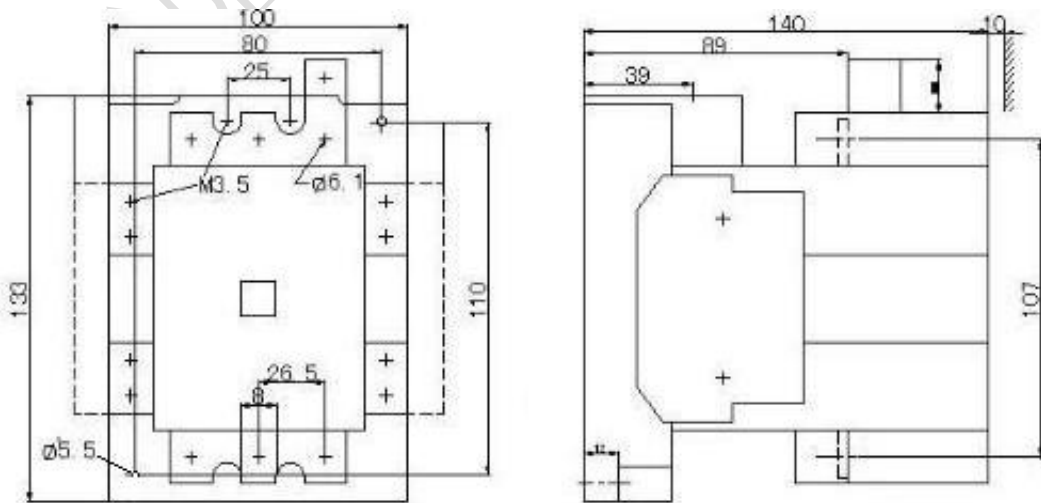
## BC98-Z25L/Z32L



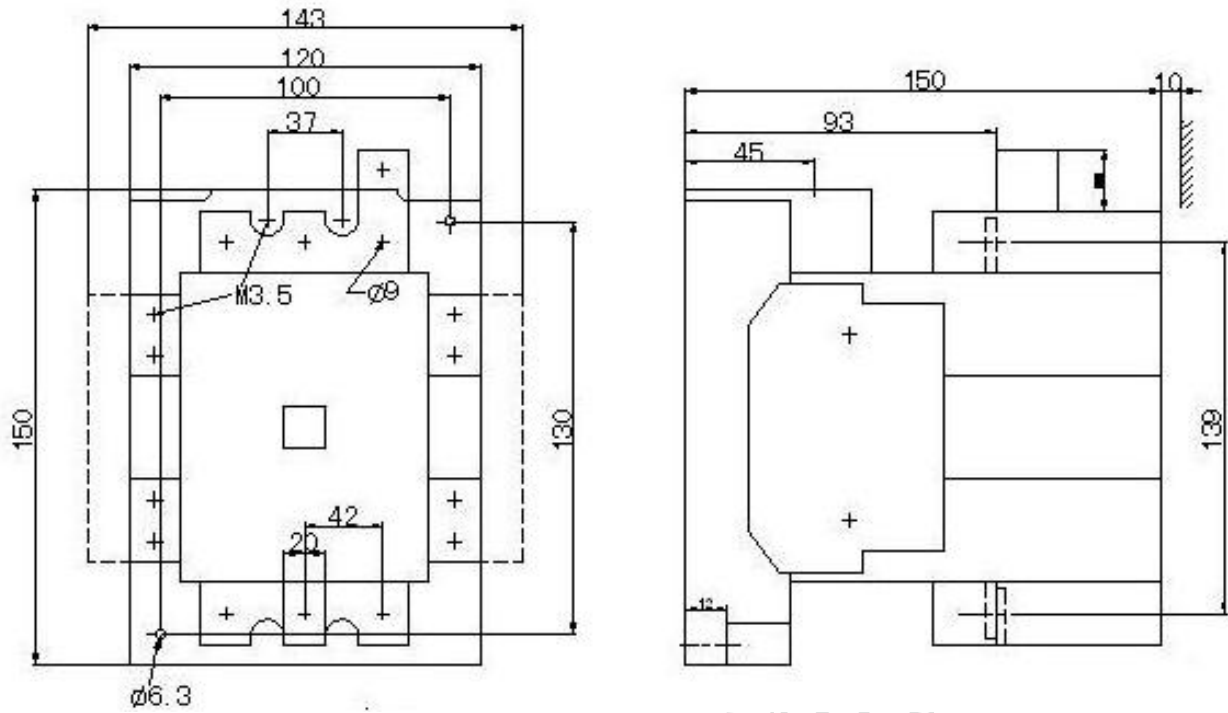
**BC98-Z32/Z38**



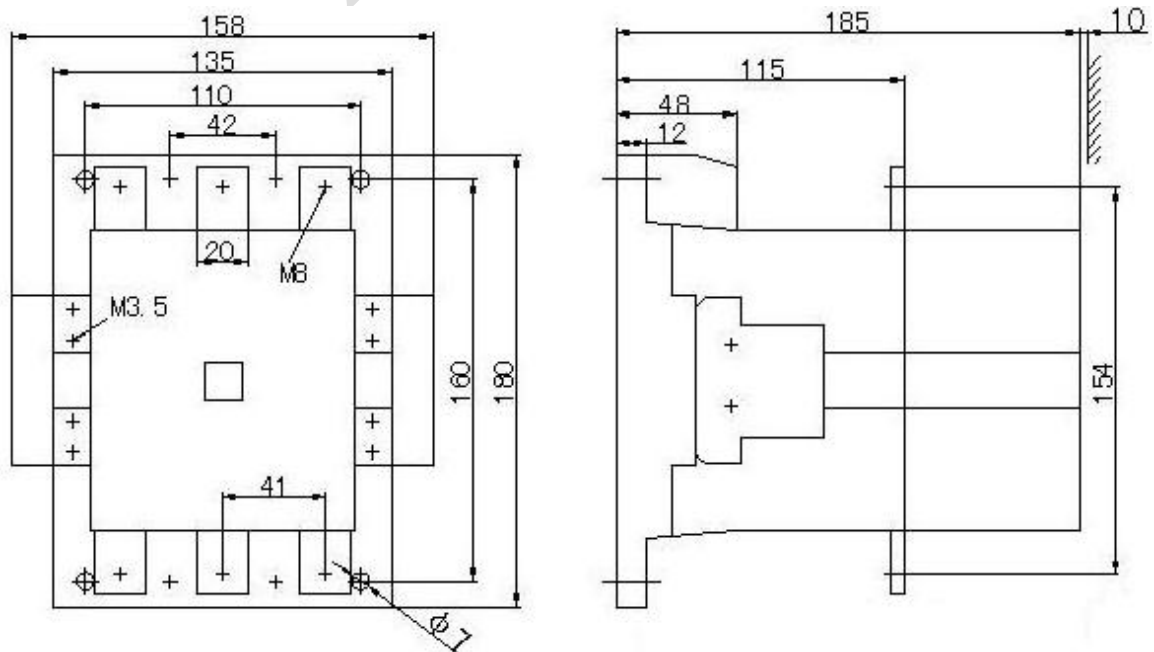
**BC98-Z45/Z63**



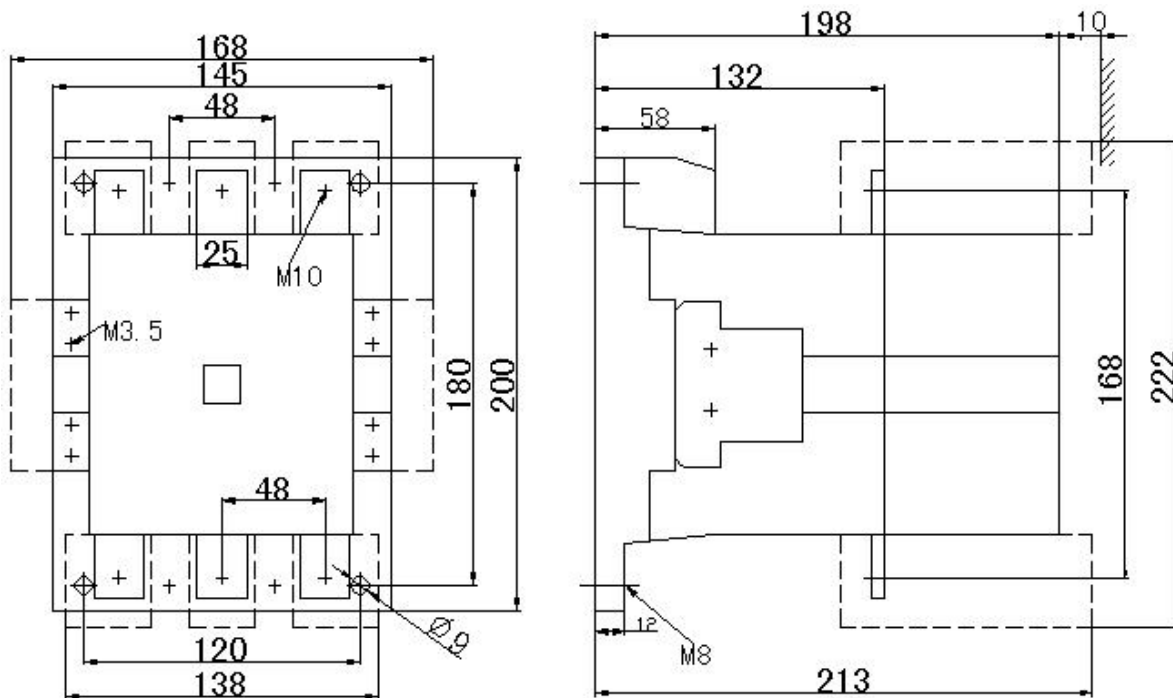
**BC98-Z75/Z85**



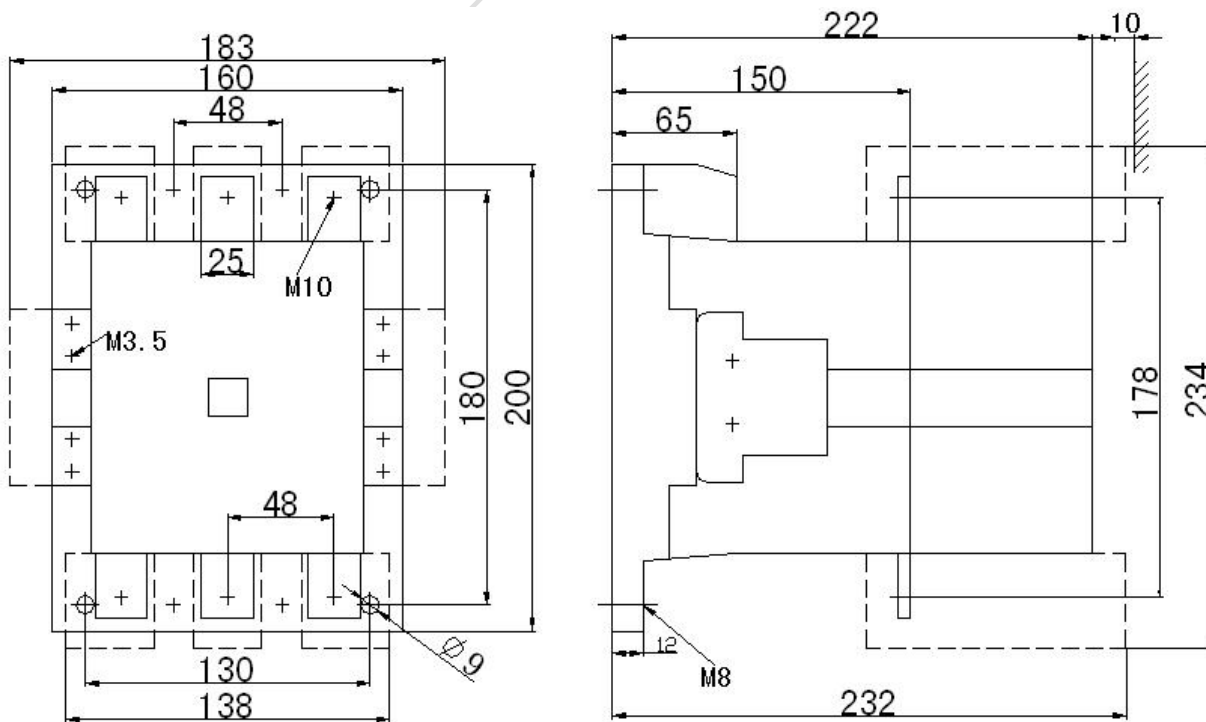
**BC98-Z110/Z140**



**BC98-Z170/Z205**



**BC98-Z250/Z300**



**BC98-Z400**

## 接线端子连接导线能力

型 号	BC98-Z6	BC98-Z12	BC98-Z25	BC98-Z32	BC98-Z38	BC98-Z63	
主电路 mm <sup>2</sup>	硬线	1-2.5	1-2.5	2.5-6	2.5-10	4-10	6-16
	软线	0.75-2.5	0.75-2.5	1.5-4	1.5-4	4-10	4-35

型 号	BC98-Z75	BC98-Z110	BC98-Z170	BC98-Z250	BC98-Z300	BC98-Z400	
主电路 mm <sup>2</sup>	硬线	15×2.5	15×3	20×3	25×5	25×5	2×(25×3)
	软线	10-35	25-70	50-120	70-240	70-240	70-240

## 订货须知

订货时应写明以下内如容：

1. 产品全型号 2. 控制线圈电压、频率或代号 3. 订货数量。

例 1: 需控制直流电机 70KW, 工作电压 220V, 辅助触头 2NO+1NC 线圈电压为直流 220V. 订货数量 8 台

标注为: 直流接触器 BC98-Z4002021Z4 8 台

例 2: 需控制直流电路工作电压 220V, 工作电流为 25A, 主触头 2 开 2 闭, 线圈电压为直流 24V. 订货数量 50 台, 推荐用标准型,

标注为: 直流接触器 BC98-Z25L2200B1 50 台

例 3: 需控制直流电路工作电压 220V, 工作电流为 6A, 主触头 4 开 4 闭, 线圈电压为直流 220V. 订货数量 150 台, 要求体积小功耗低。推荐用经济型。


标注为: 直流接触器 BC98-Z644Z4 150 台.

例 4: 需控制直流电路工作电压 750V, 工作电流为 300A, 主触头 2 开 0 闭, 辅助触头 2NO+1NC 线圈电压为直流 24V. 订货数量 50 台, 电动客车用要求体积小功耗低。推荐用标准型。

标注为: 直流接触器 BC98-Z30020/21 B1 50 台.

## 可接受用户的特殊要求订货

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 Shenyang 213 Control Electrics Co.,Ltd.

地址：沈阳市沈北新区蒲河路 83 号 Add:No.83 Puhe Road Shenbei New Area Shenyang City

销售电话：024-88213213 Sales Phone：0086~24-88213213

技术咨询：024-88328197 Technical Consultation:0086+24-88328197

传真：024-88315005 Fax：0086+24-88315005