

专业 求精 独特 创新
Professional Improve Distinctive Innovation

BCZ2-11系列 低压转换直流接触器

沈阳

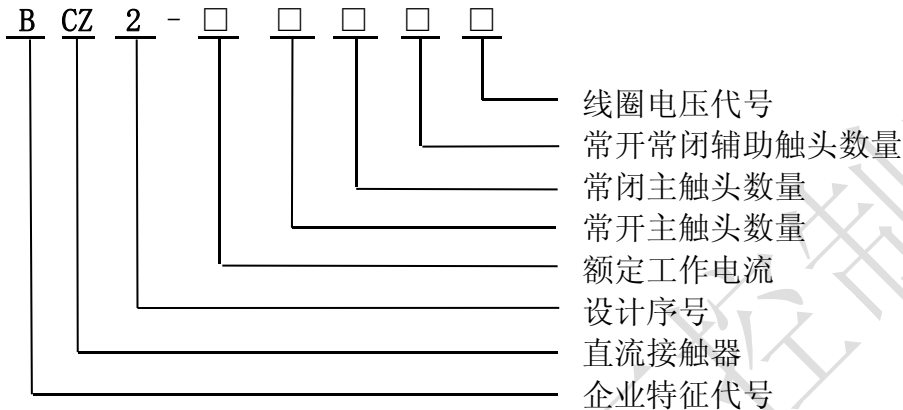
沈阳二一三控制电器制造有限公司

BCZ2-系列低压转换直流接触器

用途

BCZ2-系列低压转换直流接触器适用于额定工作电流100~1250A，额定绝缘电压150V，额定工作电压48V的电路中，主要用于程控电源、不间断电源（UPS）系统，亦可用于额定工作电压最高96V的直流电路中用于电动叉车、牵引车等工业车辆及其它直流电源控制系统中。符合GB14048.4

型号及含义



分类

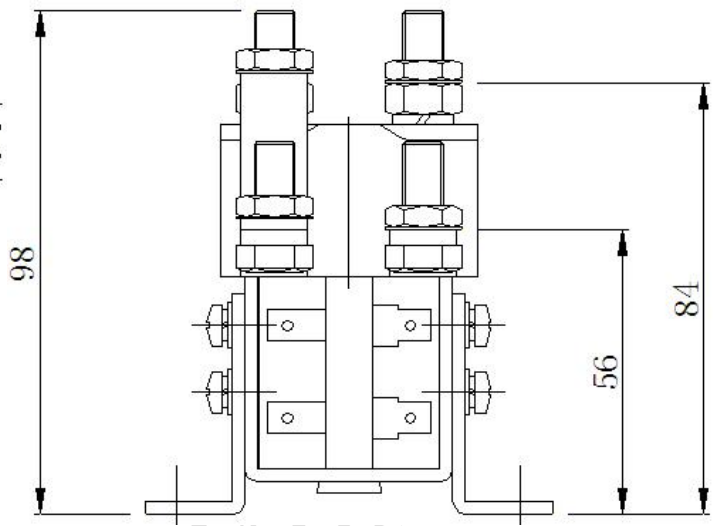
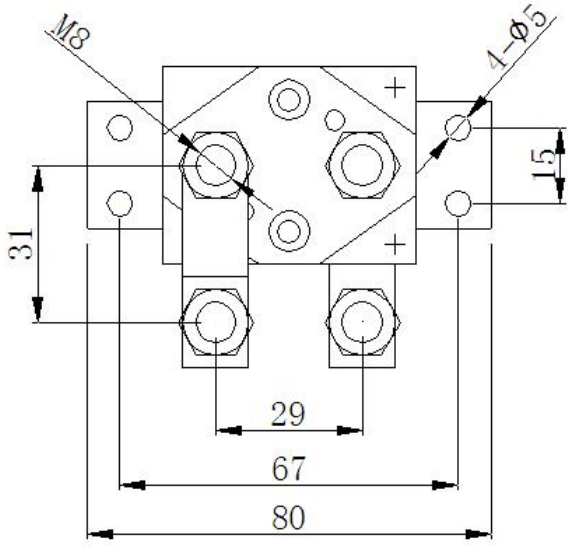
- ❖ 按额定工作电流分：100、200、400、800、1000、1250A 等 8 种；
- ❖ 按主触头辅助触头数量分：（见表 1）
- ❖ 控制线圈电压分：24、48、72、110、220V
（若客户有特殊要求，可以订制非标准电压线圈的）

结构特点

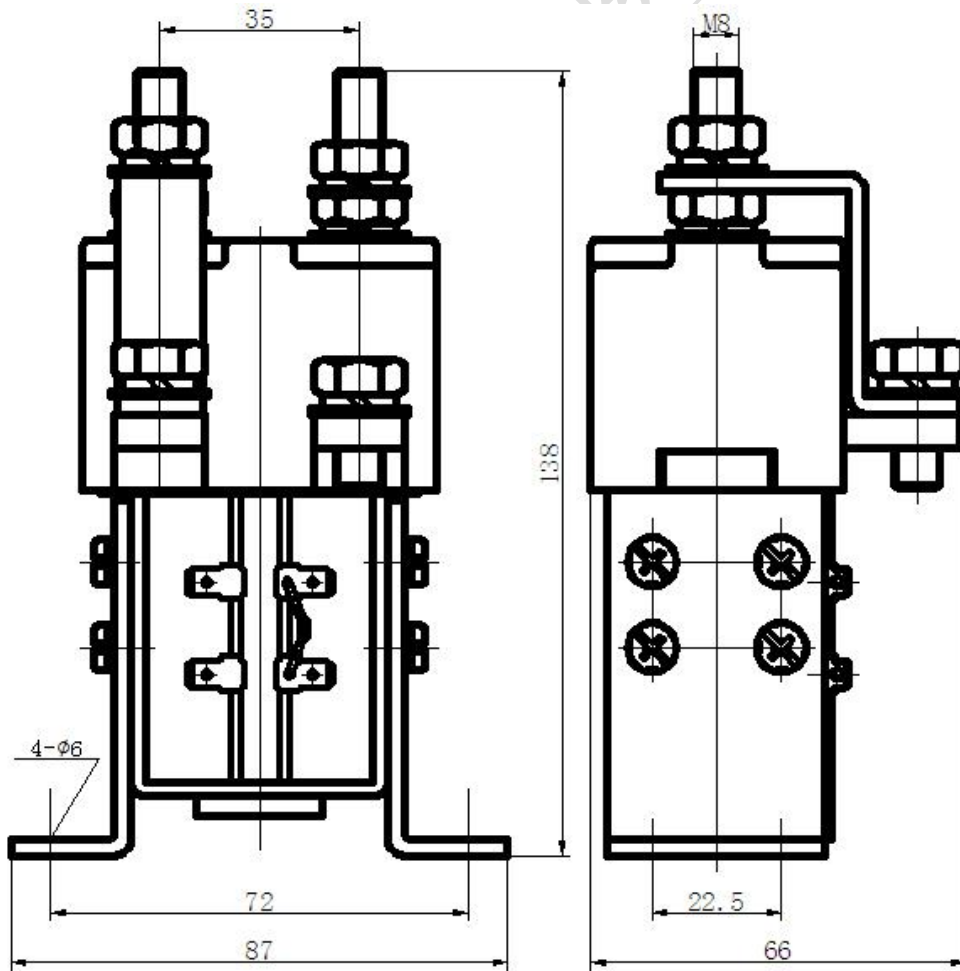
- 本产品结构设计紧凑、坚固；体积小、重量轻；
- ❖ 触头设计采用无镉双断点银合金桥式触头；
- ❖ 用户要求可供具有浪涌抑制器产品（外加过电压吸收装置），可达到 EMC 需求；
- ❖ 线圈控制电压适用范围用户要求超过 15%时，可与制造厂协商；
- ❖ 产品符合的标准：IEC60947-1 EN1175-1 GB14048.1 GB14048.4.

外形及安装尺寸

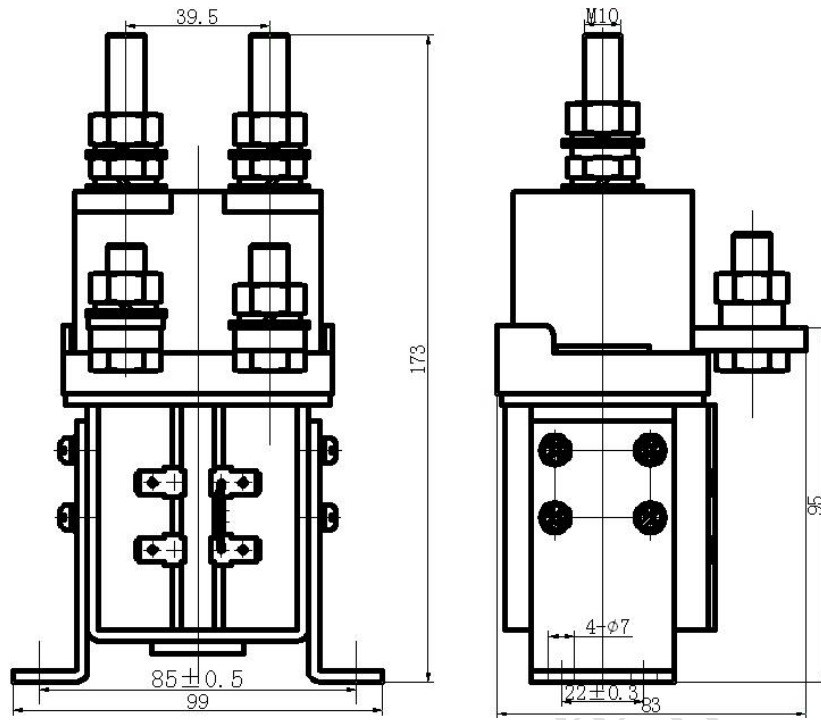
接触器安装可用螺钉坚固，安装及外形尺寸。



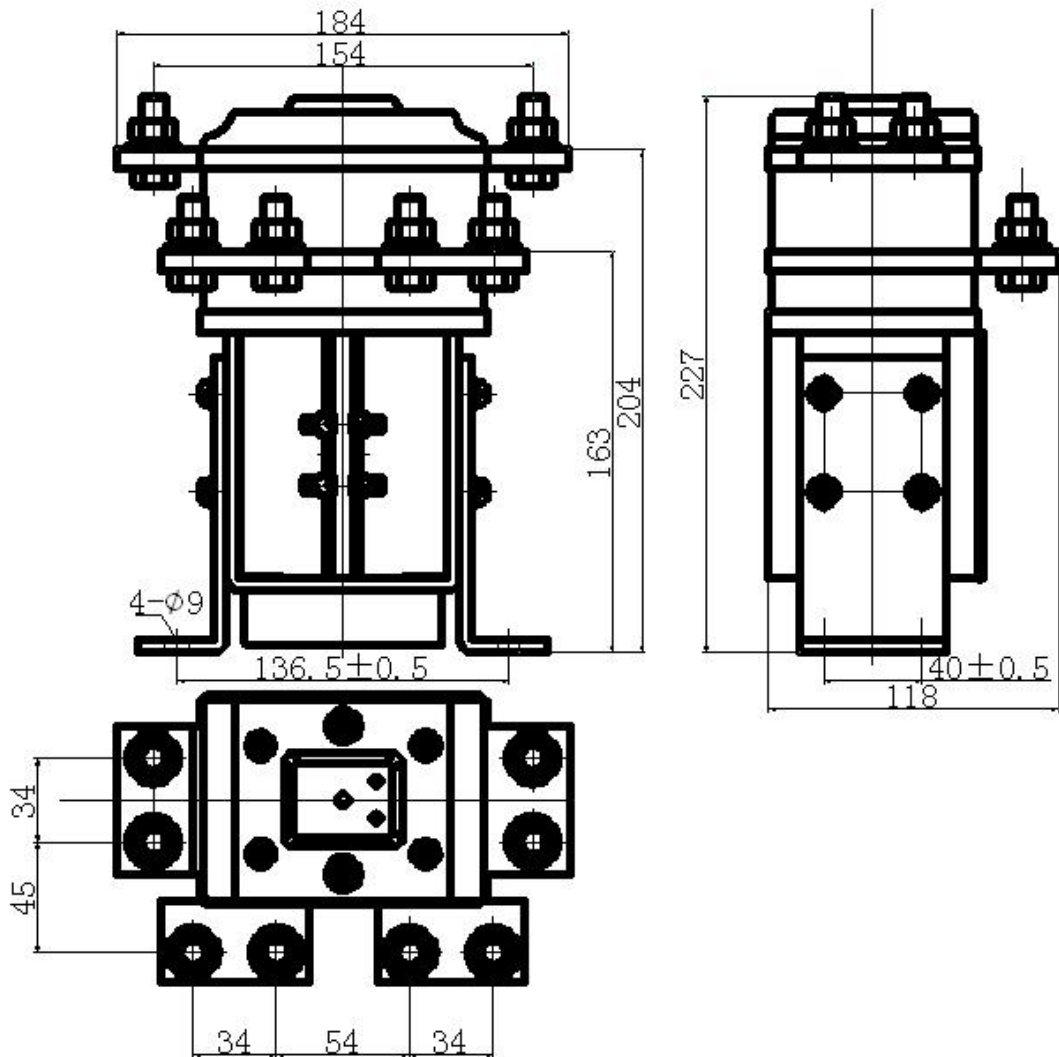
BCZ2-100/11



BCZ2-200/11






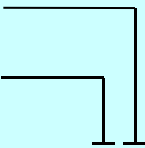
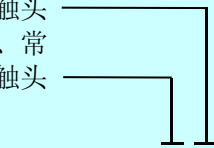
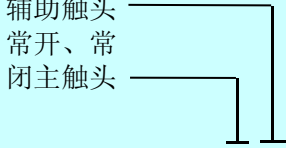
BCZ2-400/11





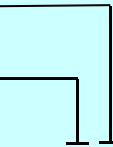
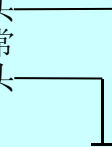


BCZ2-800/11~BCZ2-1250/11 一路转换型 1NO+1NC

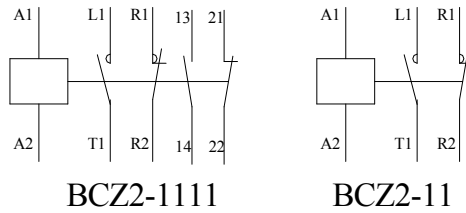
主要技术参数

表 1

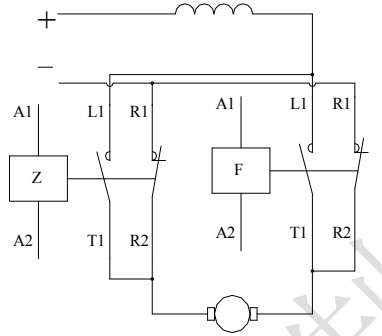
技术参数项目			
技术参数			
产品型号	BCZ2-100/1100 BCZ2-100/1111	BCZ2-200/1100 BCZ2-200/1111	BCZ2-400/1100 BCZ2-400/1111
额定工作电流 I_e DC-1	100A	200A	400A
触头数量(对)	常开常闭 辅助触头 常开、常 闭主触头 	常开常闭 辅助触头 常开、常 闭主触头 	常开常闭 辅助触头 常开、常 闭主触头 
订货型号规格	BCZ2-100/1111	BCZ2-200/1111	BCZ2-400/1111
	BCZ2-100/1100	BCZ2-200/1100	BCZ2-400/1100
工作电压 U_e (U_n /EN1175-1)	48V 96V		
额定绝缘电压 U_i (V)	150		
接通能力 (电阻负载 $T=0ms$)	500A	1000A	2000A
分断能力 ($T<1ms$)	60V:300A	60V:600A	60V:1200A
短路电流 (100ms)	1000A	2000A	4000A
主触头材料	AgSnO ₂		
触点接触压降	100A 负载下不大于 80mv		
线圈控制电压 U_s	24VDC , 48VDC , 60VDC		
线圈功耗 冷态/热态线圈 ($T_a+20^{\circ}C$)	<13.5W / < 11W	<15W/<12W	<18W/<15W
线圈控制电压范围	(80% ~ 110%) U_s		
辅助触头分断能力 ($T=0ms$)	24V 2.5ADC 48V 1ADC 80V 0.5ADC		
机械寿命 万次	300		
电寿命 万次	10 ($U_n, I_e, T<1ms$ 操作频率 $\leq 6/min$)		
冲击振动 (IEC60068-2-6, IEC60068-2-27)	6g (10~500Hz)/30g (11ms, 半正弦波)		
安装位置	垂直安装 水平安装 (禁止倒置安装)		
重量	<0.48Kg	0.82 Kg	1.6 Kg

项目技术参数	技术参数			
	产品型号			
产品型号	BCZ2-800/1122 BCZ2-800/1100	BCZ2-1000/1122 BCZ2-1000/1100	BCZ2-1250/1122 BCZ2-1250/1100	
额定工作电流 I_e DC-1	800A	1000A	1250A	
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	BCZ2-800/1122	BCZ2-1000/1122	BCZ2-1250/1122	
	BCZ2-800/1100	BCZ2-1000/1100	BCZ2-1250/1100	
工作电压 U_e (U_n /EN1175-1)	48V 96V			
额定绝缘电压 U_i	150V			
接通能力 (电阻负载 $T=0ms$)	4000A	4500A	5000A	
分断能力 ($T<1ms$)	60V:2400A	60V:3000A	60V:3750A	
短路电流 (100ms)	6000A	8000A	8000A	
主触头材料	AgSnO ₂			
触点接触压降	100A 负载下不大于 80mv			
触点接触时间	130ms			
线圈控制电压 U_s	24V、48V、60V DC			
线圈功耗 (启动/保持)	230W/20W			
线圈控制电压范围	吸合电压(80% ~ 110%) U_s 释放电压 (10%~ 50%) U_s			
过电压抑制器	压敏电阻			
辅助触头分断能力 ($T=0ms$)	24VDC 2.5A 48VDC 1A			
机械寿命 万次	300			
电寿命 万次	5 ($U_n, I_e T<1ms$ 操作频率 1~2/min)			
冲击振动 (IEC60068-2-6, IEC60068-2-27)	25g(6ms,半正弦波)			
安装位置	垂直安装 水平安装 (禁止倒置安装)			
重量	<6.0Kg	<6.02Kg	<6.05Kg	

接 线 图



BCZ2-1111 BCZ2-11



BCZ2-11N可逆转换电路图

接线导线尺寸

型 号		BCZ2-200	BCZ2-400	BCZ2-800	BCZ2-1000	BCZ2-1250
主 电 路 Mm ²	铜 线	95	240	240×3		
	铜 排			50×5×2	60×5×2	80×5×2

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 3. 订货数量。
- 例 1：工作电流为 400A 1 常开主触头+1 常闭主触头，辅助触头 1NO+1NC, 作为直流电动机的正向、反向转换控制，线圈控制电压为直流 24V 需 50 台, 标注为：
BCZ2-400/1111N DC24V 50 台
- 例 2：需 10 台额定工作电流为 1250A 1 常开主触头+1 常闭主触头，辅助触头 2NO+2NC, 线圈控制电压为直流 48V 标注为：
BCZ2-1250/1122 DC48V 10 台
- 例 3：额定工作电流为 800A 主触头 1 常开+1 常闭，辅助触头 2NO+2NC, 作为直流电路转换，线圈控制电压为直流 24V 需 100 台，标注为：
BCZ2-800/1122 DC24V 100 台

欢迎用户提出特殊订货要求

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.
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
邮编：110044 P.C.: 110044
地址：沈阳市沈北新区蒲河路 83 号 Add:No.83 Puhe Road Shenbei New Area Shenyang
QQ:188213213 1149498701 City
E-mail:sy213@sy213.com
<http://www.sy213.com>