

B9、B12、B16、B25、B30 交流接触器

安装使用说明书



适用范围

- B9、B12、B16、B25、B30交流接触器（以下简称接触器）主要适用于交流50Hz，电压至660V，电流分别至8.5、11.5、15.5、22、30A 的电力系统中供远距离接通和分断线路之用，并适宜于频繁地控制交流电动机。
- 接触器适用于下列工作条件：
 - 海拔不超过 2000m；
 - 周围空气温度上限为+40℃，且 24h 内平均值不超过+35℃；周围空气温度下限为-5℃；
 - 周围空气应是清洁的、不应有尘埃、烟灰、有害的气体和蒸汽或含盐污染；
 - 空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过 50%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过 90%，由于温度变化在产品上发生凝露的情况必须采取措施；
 - 与垂直面的倾斜度不超过 5°。

技术参数

■ 接触器基本参数见下表。

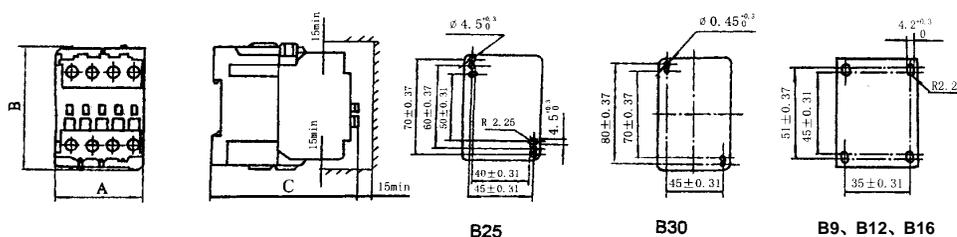
型号	额定工作电流 A				约定发热电流 A	不同额定工作电压下的最大控制功率 kW		
	主触头		辅助触头			kW		
	380V	660V	交流380V	直流220V		220V	380V	660V
B9	8.5	3.5	1.2 (AC-15)	0.14 (DC-13)	16	2.2	4	3
B12	11.5	4.9			20	3	5.5	4
B16	15.5	6.7			25	4	7.5	5.5
B25	22	13			40	6.5	11	11
B30	30	17.5			45	9	15	15

注：辅助触头 380V 时最大工作电流为 3A

- 接触器适用于八小时工作制，不间断工作制，断续周期工作制及短时工作制。其操作频率在 AC3 类负荷时为 600/小时，AC4 类负荷时为 300 次/小时。
- 接触器在额定控制电源电压的85%—110%范围内能可靠地闭合，接触器的释放电压不高于额定控制电源电压的75%，其最低释放电压不低于额定控制电源电压的20%。
- B9、B12、B16接触器吸引线圈消耗功率起动为60VA，吸持为9VA、2.2W；
B25、B30接触器吸引线圈消耗功率起动为85VA，吸持为10VA、3W。能效等级符合GB21518。

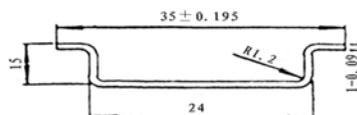
安装接线

■ 接触器外形及安装尺寸见下图。



型号	A max	B max	C max
B9、B12、B16	46	75	84
B25	55	83	90
B30	55	92	96

- 接触器用二只 M4 螺钉并加上垫圈和弹簧垫安装，也可以用标准卡轨安装，安装卡轨尺寸见图。



GB14048.4
IEC60947-4-1



上海电器
股份有限公司
人民电器厂

OLS.412.091

- 导线可用单股或多股线, B9、B12 的主电路导线截面为 2.5mm^2 , B16 的主电路导线截面为 4mm^2 , B25、B30 的主电路导线截面为 10mm^2 。
- 接触器的接线端子标志:
 主电路进线端1/L1、3/L2、5/L3、7/L4 出线端2/T1、4/T2、6/T3、8/T4
 辅助电路常开进线端13 出线端14
 辅助电路常闭进线端21 出线端22
- 线圈进线端A1 出线端A2
- 接线端子采用组合螺钉, 以特制的垫圈作为接线压板, 接线时将组合螺钉旋松后用导线插入接线压板下面, 然后旋紧组合螺钉即可。

安全使用

- 在使用前必须核对所选用线圈的额定电压及频率是否与控制电源的电压和频率一致, 并正确安装, 如选用不当会产生故障及引起产品的烧毁。
- 接线时注意勿使异物落入接触器内, 以免使可动部分卡住或引起短路等事故。
- 具有动作状态指示, 当指示杆(触头支架)下降时就接通, 当杆上升时就断开, 在维修时必须将电源切断。
- 接触器短路保护电器(SCPD)的配合规定为“2”型配合, B9~B25 应与 RT16-35 熔断器相匹配, B30 应与 RT16-50 熔断器相匹配。

附件

CA7辅助触头

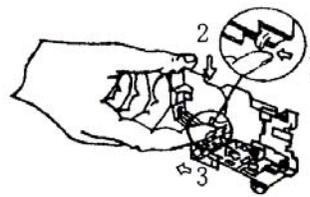
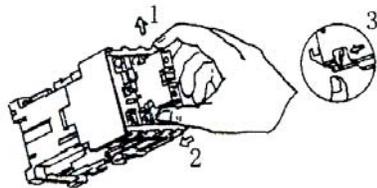
接触器可在顶端楔形块上叠装CA7单极或四极辅助触头。其中单极CA7可装4个, 分为CA7-01(常闭)CA7-10(常开)两种, 四极CA7可装1个, 常开、常闭共有六种固定组合供用户选用。CA7的额定工作电压至660V, 额定控制容量为450VA(AC-15)。控制直流时, 额定工作电压至220V, 额定控制容量为30VA(DC-13)。

CA7 的安装:

- 1 将 CA7 槽对正接触器顶端楔形凸块, 并向箭头方向推足;
- 2 使 CA7 止扣转入顶盖槽内;
- 3 将白色制动件掀平, 锁入顶盖长方孔内;
- 4 将食指推动触头支持不得有卡住现象。

CA7 的拆卸:

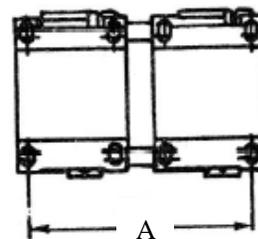
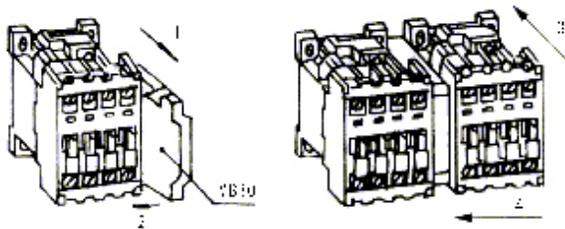
- 1 将白色止动件提起使其脱扣;
- 2 按箭头方向退出。
- 3 转出顶盖槽



装上 CA7 辅助触头后, 接触器的高度尺寸将有所增加, B9~16 装上单极 CA7 后的接触器总高度为 103, 装上四极 CA7 后的接触器总高度为 117; B25 装上单极 CA7 后的接触器总高度为 108, B30 为 115, 装上四极 CA7 后的 B25 总高度为 121.5, B30 为 129。

VB30机械联锁

VB30可对已接成电气联锁的二台接触器进行机械联锁, 以确保可逆运行的可靠性。用二台相同型号接触器加一只VB30可组成可逆接触器组。



型号	A
B9、B12、B16	90
B25、B30	110

VB30 的安装:

先将 VB30 固定在一台接触器上, 然后装上另一台接触器即可(按箭头序号装配) 安装完成后应检查二台接触器中任一闭合后, 另一台不得闭合, 且二台不能同时闭合。

厂 址: 中国上海市
愚园路 1395 号
电 话: 62523029
传 真: 62525272
邮政编码: 200050
电子邮件:
sreaw@public3.sta.net.cn