B105、B170、B250、B370
交 流 接 触 器

安装使用说明书

上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

适用范围

■ B105、B170、B250、B370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105、170、250、370A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				不同额定工作电压下的最大控制功率 kW		
	主触头		辅助触头				
	380V	660V	交流380V	直流220V	220V	380V	660V
B105	105	82	1.2 （AC－15）	0.14 （DC－13）	30	55	75
B170	170	118			55	90	110
B250	245	170			75	132	160
B370	370	268			110	200	250
注：辅助触头 380V 时最大工作电流为 3A							

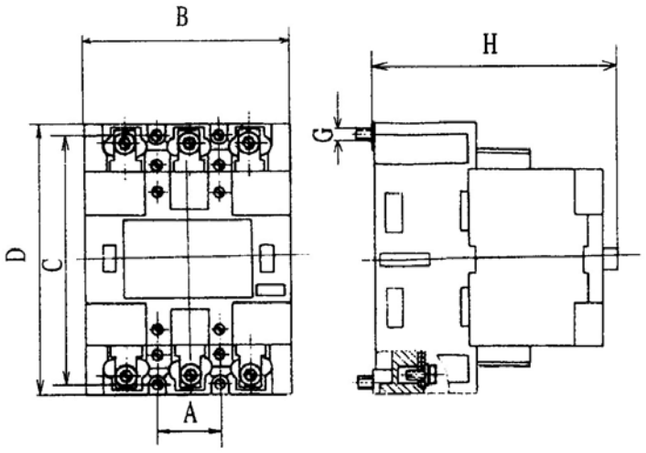
■ 接触器适用于八小时工作制，不间断工作制，断续周期工作制及短时工作制。其操作频率在AC3类负荷时为600/小时，AC4类负荷时为300次/小时。

■ 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％。

■接触器吸引线圈消耗功率起动B105为510VA，吸持为32VA；B170起动为790VA，吸持为60VA；B250、370起动为1900VA，吸持为100VA。能效等级符合GB21518。

安装接线

■ 接触器外形及安装尺寸见图。



GB14048.4
IEC60947-4-1

上海电器
股份有限公司
人民电器厂

0LS.412.095

版本号：06077

型 号	尺　　寸					
	A	B	C	D	H	G
B105	35±0.15	118max	140±0.35	154 max	137 max	$\phi 6.5_0^{+0.28}$
B170	40±0.15	134 max	150±0.35	165 max	152 max	$4\text{-}6_0^{+0.24}\times 7.5\pm 0.22$
B250/370	60±0.2	202max	220±0.52	252 max	221 max	$4\text{-}7_0^{+0.28}\times 8.5\pm 0.22$

■ 接触器用4只M5或M6螺钉，并加上垫圈和弹簧垫圈安装。

■ 用起子旋脱顶部盖板上的4个螺钉就可更换线圈，用起子压下躯壳与基座连接的4个销钉并拧转90°后就可更换触头。

■ 辅助电路的接线端子均用特制垫圈的不落式组合螺钉，接线时将组合螺钉旋松后把导线插入接线压板下面，然后旋紧组合螺钉即可。

■ 导线可用单股或多股线，主电路导线截面应与下表相符，辅助电路用1.5mm^2。

接触器型号	B105	B170	B250	B370
导线截面 mm^2	50	120	185	150×2

■接触器的接线端子标志：

主电路进线端1/L1、3/L2、5/L3　　出线端2/T1、4/T2、6/T3

辅助电路常开进线端3　　出线端4

辅助电路常闭进线端1　　出线端2

■线圈进线端A1　　出线端A2

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。

■ 接触器短路保护电器（SCPD）的配合规定为“2”型配合，B105应与RT16/200，B170应与RT16/300，B250/370应与RT16/630熔断器相匹配。

■ 接线时应旋紧未接线的接线螺钉，防止因振动而失落。

■ 接线时注意勿使螺钉、垫圈、导线线头等失落以免落入接触器使可动部分轧住或引起短路等事故。

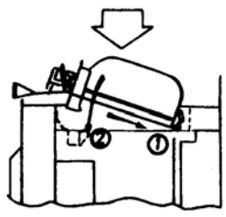
附　　件

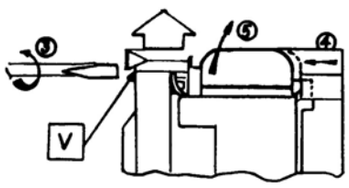
■ CA11辅助触头

接触器至多可装4个CA11，上下各2个。规定由CA11-11（1常开，1常闭）CA11-20（2常开）二种，供用户选用。

CA11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）。

CA11 的安装：　　CA11 的拆卸：





■ VB370机械联锁

VB370可对已接成电气联锁的二台接触器进行机械连锁，以确保可逆运行的可靠性。用二台相同型号接触器加一只VB370可组成可逆接触器组。

■VB85的安装：

将一只VB370机械联锁固定在用户自备安装板上，然后把二台接触器分别靠拢VB370，直至VB370的二个锁扣件分别嵌入接触器的二侧面缺口里。二台接触器间隔距离为35mm，将接触器固定于VB370同一水平面的安装板上。安装完毕后应检查二台接触器中任一台闭合后，另一台不闭合，且二台不能同时闭合。具体安装步骤及要求请详见VB370安装使用说明书。

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