

接触器类

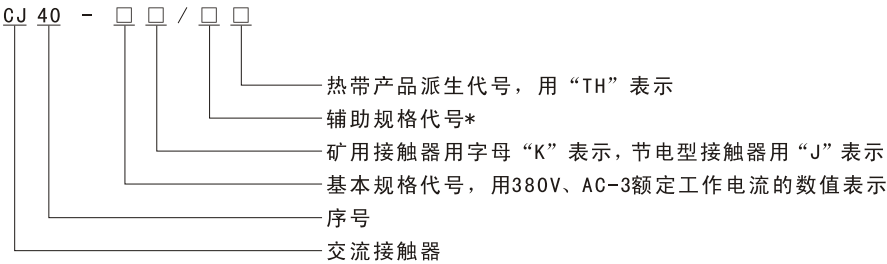
CJ40
系列交流接触器



一、适用范围

CJ40系列交流接触器适用于交流50Hz，额定电压至660V（1140V），电流至800A的电力系统中接通与分断电路，并与适当的热继电器或电子式保护装置组合成电动机起动器，以保护可能发生过载的电路。
本产品符合GB14048. 4、IEC60947-4-1标准。

二、型号及含义



- *辅助规格代号共由三部分组成, 根据需要按以下顺序选用：
- 1、用2位数字表示额定工作电压，“03”表示380V，可以不写出，“06”表示660V，“11”表示1140V；
 - 2、表示额定控制电源电压，用字母“AC”表示交流，“DC”表示直流，字母后用额定控制电源电压的数值表示，但“AC380”可以不写出；
 - 3、用字母“F”和2位数字表示辅助触头种类及数量，前一位数字表示常开辅助触头对数，后一位数字表示常闭辅助触头对数，但“F42”可以不写出。
- 注：40A以下规格的接触器仅有四对触头，“F22”可以不写出。

三、正常工作条件

- 1、环境温度：周围空气温度上限为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃，下限为-5℃
 - 2、海拔：安装地点的海拔不超过2000m
 - 3、大气条件：安装地点的空气相对湿度为在最高温度+40℃时不超过50%，在较低的温度下允许有较高的相对湿度，在最湿月的月平均最低温度不超过+25℃时，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。应考虑因温度变化发生在产品表面的凝露。
 - 4、污染等级：3级
 - 5、安装类别：III类
 - 6、安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 注：组成矿用起动器的产品需按±15° 定货时用户要向制造厂说明。

四、技术数据与性能指标

- 1、接触器主要技术参数见表1。
- 2、接触器线圈工作电压Us分为：交流50Hz，36V、127V、220V、380V其它规格可与制造厂协商。
- 3、控制电源吸合电压范围Us为85%~110%。
- 4、接触器的通断能力见表2。

接触器类

CJ40
系列交流接触器

表 1、主要技术参数

型号	额定绝缘电压 U _i (V)	额定工作电压 U _e (V)	约定发热电流 I _{th} (A)	连续周期工作制下的I _e (A)				AC-3的 P _e kW (注1)	配用熔断器型号
				AC-1	AC-2	AC-3	AC-4		
CJ40-63	690	220	80	80	63	63	63	18.5	RT16-160
		380			63	63	63	30	
		660			63	63	63	55	
CJ40-80		220			80	80	80	22	RT16-160
		380			80	80	80	37	
		660			63	63	63	55	
CJ40-100		220	125	125	100	100	100	30	RT16-250
		380			100	100	100	45	
		660			80	80	80	75	
CJ40-125		220			125	125	125	37	RT16-250
		380			125	125	125	55	
		660			80	80	80	75	
CJ40-160		220	250	250	160	160	160	45	RT16-315
		380			160	160	160	75	
		660			125	125	125	110	
CJ40-200		220			200	200	200	55	RT16-315
		690 380			200	200	200	90	
		660			125	125	125	110	
CJ40-250		220	250	250	250	75	RT16-315		
		380	250	250	250	132			
		660	125	125	125	110			
CJ40-315		220	500	500	315	315	315	90	RT16-500
		380			315	315	315	160	
		660			315	315	315	300	
CJ40-400		220			400	400	400	110	RT16-500
		380			400	400	400	220	
		660			315	315	315	300	
CJ40-500		220	500	500	500	500	500	150	RT16-500
		380			500	500	500	280	
		660			315	315	315	300	
CJ40-630	220	630	630	630	630	630	200	RT16-630	
	380			630	630	630	335		
	660			500	500	500	475		
CJ40-800	220	800	800	800	800	800	250	RT17-4/800	
	380			800	800	800	450		
	660			500	500	500	475		
125/11	1140	1140	125	125	40	40	40	55	
250/11		1140	250	250	80	80	80	110	
500/11		1140	500	500	160	160	160	220	
800/11		1140	800	800	250	250	250	400	

注：1、表中推荐的额定工作功率是参照“Y”系列三相异步电动机的功率因数并依照GB4826《电机功率等级》确定的。

接触器类

CJ40
系列交流接触器

表 2、接触器的通断能力

I _e A	接通				分断		
	I / I _e	U / U _e	COSΦ	间隔时间	I _c / I _e	U _r / U _e	COSΦ
I _e ≤100	12	1.05	0.45	10s	10	1.05	0.45
I _e >100			0.35				0.35

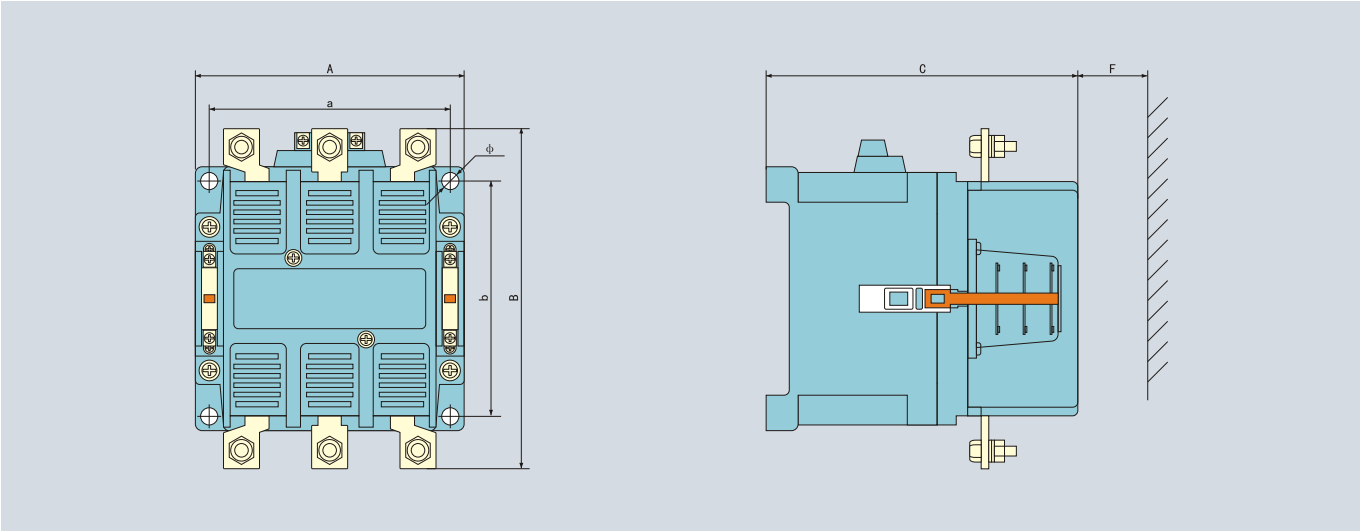
五、安装及注意事项

- 1、接触器安装前注意下列事项：检查接触器，确认零部件无损伤，性能良好；检查接触器铭牌及线圈标牌是否与使用的正常工作条件相符合。
- 2、接触器安装时应注意：按图样文件规定的正常工作位置安装、即按图1所示位置；认清接线端的标志，主电路1L1、3L2、5L3 为进线端，2T1、4T2、6T3为出线端。常开辅助触头的进线端为：13、23、33、43……常开辅助触头的出线端为：14、24、34、44……常闭辅助触头的进线端为：11、21、31、41……常闭辅助触头的出线端为：12、22、32、42……线圈接线端为A1和A2。
- c. 接触器的金属底座上设有接地螺钉，并有明显的接地标志，安装使用接触器时保证接地螺钉的接触表面良好，接地可靠。接线规定用黄绿双色线。
- 3、接触器的主电路允许接入导线的最大截面见表3。

表 3

型号	导铜线		铜牌		导体长度(m)
	根数	截面mm ²	—	—	
CJ40-63A、80A	1	25	—	—	1
CJ40-100A、125A	1	50	—	—	1
CJ40-160A、200A、250A	1	120	—	—	1
CJ40-315A、400A、500A	2	150	2	30×5	2
CJ40-630A	2	185	2	40×5	2
CJ40-800A	2	240	2	50×5	2

六、外形与安装尺寸



接触器类

CJ40
系列交流接触器

1外形与安装尺寸表

基本规格	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)			安全区域F (mm ³)					
	Amax	Bmax	Cmax	a	b	Φ	380V	660V	1140V			
63~125	116	143	154	100±0.435	90±0.435	5.8±0.30	20	40	40			
160~200	146	186	184	130±0.50	130±0.50	9±0.36	30	40	50			
250							40	60	60			
315~400	190	235	230	150±0.50	150±0.50	9±0.36	40	60	60			
500							50	70	80			
630	待定											
800												

- 注：1、表中主要规定了3极产品的参数，1140V的安装尺寸，外形尺寸与380V（660V）的相同。
- 2、接触器在安装使用时，安装区域应不小于表中的F值。

七、使用与维护

- 1、本接触器出厂时，超程开距等参数均已调好，故用户可直接使用，不允许调整。
- 2、接触器在运行中应定期检查，检查周期视工作条件决定，检查时应切断电源。检查项目如下：

2.1、清除灰尘，尤其是进出线相间及铁芯极面；

2.2、清理触头表面的金属颗粒；

2.3、拧紧所有的紧固件；

2.4、清除灭弧罩内的碳化物和金属颗粒。

八、订货须知

- 1、接触器完整的名称型号；
- 2、线圈的额定工作电压和频率；
- 3、订货数量；
- 4、订货示例：CJ40-63线圈电压220V 50Hz 10台。