

CJ40系列交流接触器

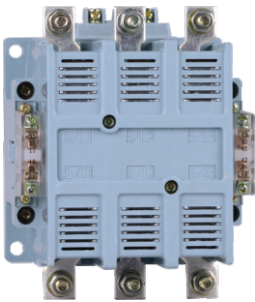
产品概述



CJ40系列交流接触器适用于交流50Hz或60Hz、额定电压至690V、电流至1250A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。

产品符合：GB/T 14048.4 IEC60947-4-1 等标准。

选型指南



CJ40	10	N	4	6	AC380	F22
产品型号	规格		极数	主回路电压	控制回路电压	辅助触头形式
交流接触器	10 16 25 40 63-125 160-200 250 315-400 500 630-800 1000-1250	N-机械连锁 J-节电型 K-矿用型 无字母表示普通型	4-4极 3-3极 3极可以缺省； 且4极只有63-500	03-380V; 06-660;	AC380-交流380V; AC220-交流220V; AC110-交流110V; AC36-交流36V; AC220-交流220V;	F22-2开2闭 F42-4开2闭 F24-2开4闭 40A及以下只有四对触头，其余由六对触头

* 辅助规格代号共由四部分组成，根据需要按以下顺序选用，其中：

- 第一部分用1位数字表示主电路极数，分别用3、4表示3极、4极，但3可以不写出；
- 第二部分用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；
- 第三部分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"AC. 380"可以不写出；
- 第四部分用字母"F"和2位数字表示辅助触头种类及数量，前一位数字表示动合辅助触头对数，后一位数字表示动断辅助触头对数，但"F42"可以不写出，40A以下规格的接触器仅有四对触头，"F22"可以不写出。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃；
- 海拔高度：不超过2000m；
- 大气条件：最高温度为+40℃时，空气相对湿度不超过50%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，例如+20℃时达90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 污染等级：3级；
- 安装类别：III类；
- 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°；
- 冲击与振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方；

注：组成矿用起动器的产品与垂直面的倾斜度不大于±15°，定货时用户要向制造厂申明。

外形尺寸和安装尺寸

接触器的外形尺寸和安装尺寸见图1和表1

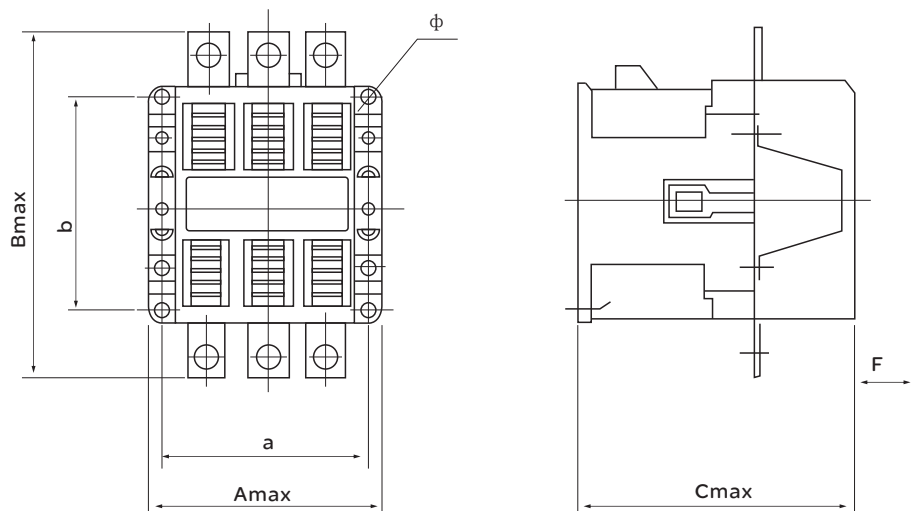


图1 CJ40-10-1250型交流接触器外形

表1

基本规格	外形尺寸			安装尺寸 1)			安全区域 F2)	
	Amax	Bmax	Cmax	a	b	ϕ	380V	660V
CJ40-10	44.5	67.5	107	35 ± 0.31	55 ± 0.37	$5^{+0.30}_0$	10	
CJ40-16		73	116.5		60 ± 0.37			
CJ40-25	53	91	122	40 ± 0.31	80 ± 0.37		30	
CJ40-40	87	112.5	125	70 ± 0.37				
CJ40-63-125	116	143	154	100 ± 0.435	90 ± 0.435	$5.8^{+0.30}_0$	20	40
CJ40-160-200	146	186	184	130 ± 0.50	130 ± 0.50	$9^{+0.58}_0$	30	40
CJ40-250							40	60
CJ40-315-400	190	235	230	160 ± 0.50	150 ± 0.50	$9^{+0.58}_0$	40	60
CJ40-500							50	70
CJ40-630-800	244.5	347	287	210 ± 0.575	180 ± 0.5	$11^{+0.70}_0$	50	70
CJ40-1000-1250							90	120
CJ40-63-125/4	146	143	154	128 ± 0.50	90 ± 0.435	$5.8^{+0.30}_0$	20	40
CJ40-160-200/4	187	186	184	170 ± 0.50	130 ± 0.50	$9^{+0.58}_0$	30	40
CJ40-250/4	187	186	184	170 ± 0.50	130 ± 0.50	$9^{+0.58}_0$	40	60
CJ40-315-400/4	236	235	230	216 ± 0.50	150 ± 0.50	$9^{+0.58}_0$	40	60
CJ40-500/4	236	235	230	216 ± 0.50	150 ± 0.50	$9^{+0.58}_0$	50	70

注: 1) 10A~25A采用安装轨安装, 并且也可用螺钉安装, 安装导轨为: 35mm标准导轨。

2) 接触器在安装使用时, 安全区域应不小于表中的F值。

CJ40系列交流接触器

主要技术数据

接触器的基本参数见表2

表2

基本规格	框架代号 (1)	Ui V	Ue V	Ith A	连续周期工作制下的Ie A				AC-3的Pe(2) kW	不间断工作制的Ie A
					AC-1	AC-2	AC-3	AC-4		
CJ40-6.3	6.3		220	10	10	-	6.3	6.3	1.5	10
			380						2.2	
			660						3	
CJ40-10	10		220	10	10	-	10	10	2.2	10
			380						4	
			660						4	
CJ40-16	16		220	16	16	-	16	16	4.5	16
			380						7.5	
			660						11	
CJ40-25	25		220	32	32	-	25	25	5.5	32
			380						11	
			660						13	
CJ40-40	40		220	55	55	-	40	40	11	55
			380						22	
			660						22	
CJ40-63	125	690	220	80	80	63	63	63	18.5	80
			380						30	
			660						55	
CJ40-80	125	690	220	80	80	80	80	80	22	80
			380						37	
			660						55	
CJ40-100	125	690	220	125	125	100	100	100	30	125
			380						45	
			660						75	
CJ40-125	125	690	220	125	125	125	125	125	37	125
			380						55	
			660						75	
CJ40-160	250	690	220	250	250	160	160	160	45	250
			380						75	
			660						110	
CJ40-200	250	690	220	250	250	200	200	200	55	250
			380						90	
			660						110	
CJ40-250	250	690	220	250	250	250	250	250	75	250
			380						132	
			660						110	

续表2

基本规格	框架代号 (1)	Ui V	Ue V	Ith A	连续周期工作制下的Ie A				AC-3的Pe(2) kW	不间断工作制的Ie A					
					AC-1	AC-2	AC-3	AC-4							
CJ40-315	500	690	220	500	500	315	315	315	90	500					
			380						160						
			660						330						
CJ40-400			220			220	500	500	400		400	400	110	500	
						380							220		
						660							300		
CJ40-500			220			220	500	500	500		500	500	150	500	
						380							280		
						660							300		
CJ40-630			1250			690	220	800	800		630	630	630	200	1000
							380						500	335	
							660						500	475	
CJ40-800	220	220		800	800		800			800	800	250	1000		
		380									630	450			
		660									500	475			
CJ40-1000	220	220		1000	1000		1000			1000	1000	360	1000		
		380									800	625			
		660									500	475			
CJ40-1250	220	220		1250	1250		-			1250	-	375	1250		
		380								1250	600				
		660								800	630				

注：1) 同一框中不同电流规格的接触器其结构，外形尺寸和安装尺寸均相同，主要差别为触头尺寸不同。

2) 表中推荐的额定功率是参照“Y”系列三相异步电动机的效率及功率因数，并依照GB4826《电机功率等级》确定的。

接触器的通断能力见表3(AC-4)

表3

Ie A	接通				接通和分断(通断)		
	I/Ie	U/Ue	COS φ	间隔时间	Ic/Ie	Ur/Ue	COS φ
Ie ≤ 100	12	1.05	0.45	10s	10	1.05	0.45
Ie > 100			0.35				0.35

接触器与保护电器(SCPD)的协调配合：

推荐使用的SCPD为RDT16(NT)系列熔断器，其组合情况见表4

表4

基本规格	10	16	25	40	63-80	100-125	160-250	315-500	630-1000
熔断器型号	RDT16-20	RDT16-32	RDT16-50	RDT16-80	RDT16-160	RDT16-250	RDT16-315	RDT16-500	RDT16-1250

接触器耐受过载电流的能力：

接触器能承载 AC-3 类最大额定工作电流的 8 倍过载电流，通电时间为 10s 。

控制回路工作条件

- 控制线圈为交流 50Hz、额定电压 Us 为 36V、127V、220V、380V，其他规格可与制造厂协商。
- 控制电源吸合电压范围为 85%~110%Us。