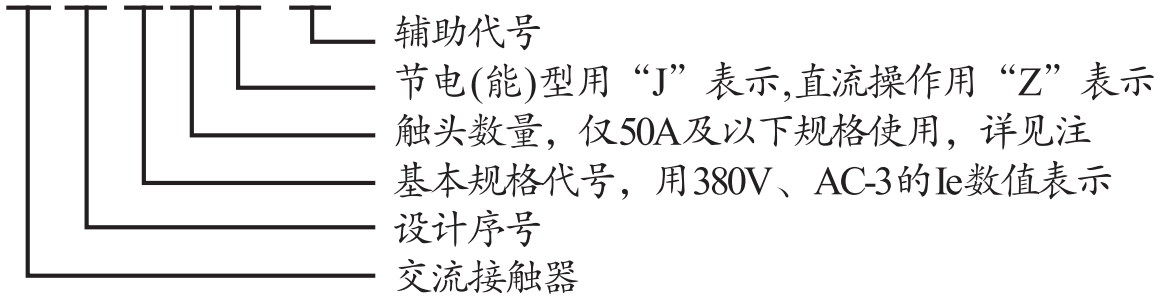
1　主要用途及适用范围

CJ40系列交流接触器（以下简称接触器）主要用于交流50Hz(或60Hz)、额定电压至660V(或1140V)、电流至1000A的电力系统中接通和分断电路，并可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。

2　产品型号规格及其含义

2.1 型号的组成及其代表意义

CJ 40-□□□ /□



辅助代号由五部分组成，根据需要按以下顺序选用：

第一部分用字母“Y”表示一般型，可以不写出。“N”表示可逆型；

第二部分用1位数字表示主电路极数：2、3、4、5分别表示2极、3极、4极、5极，3可以不写出；

第三部分用2位数字表示最高额定工作电压：“06”表示660V，可以不写出，“11”表示1140V；

第四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“AC380V”可以不写出；

第五部分用字母“F”和2位数字表示辅助触头种类和数量，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：该项包括两部分：主触头数量、辅助触头数量。用数字分别表示，如下简图所示：

(— □□—□□)表示：-主触常开数、主触常闭数、-辅触常开数、辅触常闭数。

2.2 品种、规格

按主电路极数分为：3级、4级；

按电流等级分为: 9A、12A、16A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A、160A、250A、315A、400A、500A、630A、800A、1000A；

按接触器的线圈额定控制电源电压(Us)分为：交流(50Hz): 36V、127V、220V、380V,直流:110V、220V,其它规格可与制造厂协商。

3 正常工作条件和安装条件

3.1 安装地点的海拔不超过2000m；

3.2 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℃；

3.3 湿度：最高温度为+ 40℃时不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高相对湿度，例如, 20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 安装地点的污染等级为3级；

3.5 安装类别：接触器的安装类别为Ⅲ类；

3.6 安装位置与方式

3.6.1 按正常工作位置安装，接触器安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°；

3.6.2 接触器可采用螺钉安装或安装轨安装

9～50A可采用螺钉加垫圈安装或TH35安装轨安装；63～125A可采用螺钉加垫圈安装或TH75安装轨安装；160～1000A仅采用螺钉加垫圈安装；

3.6.3 250A及以下规格的接触器，允许在安装面内旋转90°安装。

4 结构特征与工作原理

4.1 结构特征

4.1.1 接触器为双断点直动式结构，触头系统位于磁系统前方；25A以下本体带一常开或一常闭辅助触头，32～50A 本体无辅助触头，9～50A采用模块化设计，可附加CDFC6侧辅助, CDJL6机械联锁,顶部可附加 CDF4 辅助触头或CDLA延时头；63A以上产品有4对或6对辅助触头供用户选择，详见表4。

续表3 主电路的基本参数

产品型号	框架代号	Ui V	Uimp kV	Ue V	Ith A	断续周期工作制下的Ie A				AC-3下的Pe kW	不间断工作制下的Ie A
						AC-1	AC-2	AC-3	AC-4		
CJ40-100	125	690	8	220	125	125	100	100	100	30	125
				380						45	
				660			80	80	80	75	
CJ40-125				220			125	125	125	37	
				380					110	55	
				660			80	80	80	75	
CJ40-160	250			220	250	250	160	160	160	45	250
				380						75	
				660			125	125	125	110	
CJ40-200				220			200	200	200	55	
				380						90	
				660			125	125	125	110	
CJ40-250				220			250	250	250	75	
				380					225	132	
				660			125	125	125	110	
CJ40-315	500			220	500	500	315	315	315	90	500
				380					250	160	
				660						300	
CJ40-400				220	500	500	400	400	400	110	
				380					315	220	
				660			315	315		300	
CJ40-500				220			500	500	500	150	
				380					400	280	
				660			315	315	315	300	
CJ40-630	630			220	630	630	630	630	500	175	630
				380						300	
CJ40-630/06				660	400	400	400	400	320	350	400
CJ40-630/11		1140	12	1140						400	
CJ40-800	1000	690	8	220	800	800	800	800	800	250	800
				380					630	450	
				660			500	500	500	475	
CJ40-1000				220	1000	1000	—	1000	—	360	1000
				380						625	
				660				500		475	
CJ40-125/11	125	1140	12	1140	125	125	40	40	40	55	125
CJ40-250/11	250				250	250	80	80	80	110	250
CJ40-500/11	500				500	500	160	160	160	220	500
CJ40-1000/11	1000				1000	1000	—	400	—	600	1000