

CJ40系列交流接触器

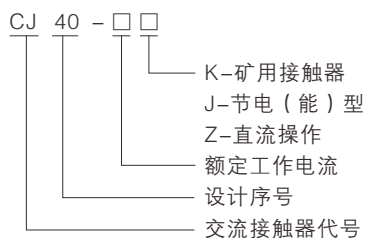


1 适用范围

CJ40系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz（或60Hz），额定工作电压至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。

本系列接触器符合GB/T14048.4、IEC60947-4-1标准。

2 型号及含义



3 正常工作条件及安装条件

3.1 周围空气温度

3.1.1 周围空气温度上限为+40℃；

3.1.2 周围空气温度下限为-5℃；

3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃；

3.2 海拔

3.2.1 安装地点的海拔不超过2000m；

3.3 大气条件

3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；

3.4 安装条件

3.4.1 无显著摇动和冲击振动的地方；

3.4.2 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃（包括导电尘埃）；

3.4.3 在没有雨雪侵袭的地方；

3.4.4 与垂直面的倾斜度不超过 $\pm 5^\circ$ ；

3.5 安装类别

3.5.1 安装类别为Ⅲ级；

3.6 污染等级

3.6.1 污染等级为3级。

4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要参数及技术性能指标 (见表1)

表1

接触器型号	额定绝缘电压 U_i (V)	约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	AC-3使用类别下可控制的三相鼠笼型电动机的最大功率(kW)				每小时操作循环数次/h(AC-3)	AC-3电寿命(万次)	线圈功耗		选用的熔断器(SCPD)型号		
			220V	380V	660V	1140V			起动(VA)	保持(VA)			
CJ40-63	1140	80	18.5	30	55	-	1200	120	480	85.5	RT16-160		
CJ40-80			22	37	55	-					RT16-160		
CJ40-100			125	30	45	75					-	RT16-250	
CJ40-125				37	55	75					55	RT16-250	
CJ40-160		250	45	75	110	-			600	60	880	152	RT16-315
CJ40-200			55	90	110	-							RT16-315
CJ40-250			75	132	110	110							RT16-315
CJ40-315			500	90	160	300							-
CJ40-400		110		220	300	-	RT16-500						
CJ40-500		150		280	300	220	RT16-500						
CJ40-630		800		200	335	475	-	300	30	3578	91.2	RT17-4/630	
CJ40-800			250	450	475	-	RT17-4/800						
CJ40-1000			1000	360	625	475	600					RT17-4/1250(1000)	

4.2 辅助触头的组合情况及基本参数 (见表2)

表2

产品型号规格	约定自由空气发热电流(A)	额定绝缘电压(V)	额定工作电压(V)		额定工作电流(A)		额定控制容量		触头种类数量			
			交流	直流	交流	直流	交流	直流	常开	常闭	4	3
CJ40-63~250	10	690	380	220	0.82	0.27	AC-15	DC-13	常开	4	3	2
			220	110	1.4	0.6	300VA	60W	常闭	2	3	4
CJ40-315~1000	16	690	380	220	1.3	0.27	AC-15	DC-13	常开	4	3	2
			220	110	2.3	0.6	500VA	60W	常闭	2	3	4

4.3 节电产品的节电率 (见表3)

表3

产品型号	CJ40-63~250JZ	CJ40-315~1000JZ
节电率%	90	90

4.4 接触器的动作条件

4.4.1 吸合电压: (85%~110%) U_s ;

4.4.2 释放电压: 交流(20%~75%) U_s ; 直流(10%~75%) U_s ;

4.4.3 线圈控制电源电压 U_s 为: 交流50HZ, 110V、127V、220V、380V; 直流110V、220V;

4.5 接触器的机械寿命: 63A~250A为1000万次; 315A~500A为600万次; 630A~1000A为300万次。

5 其它

5.1 接触器的结构特点

5.1.1 接触器为直动式结构;

5.1.2 接触器的触头灭弧系统位于上部, 电磁系统位于下部, 触头为双断点、由银合金制成;

5.1.3 接触器63A及以上产品有六对辅助触头, 三种组合(见表2);

5.1.4 接触器63A以上产品灭弧罩采用耐弧塑料和铁质栅片组成, 一方面克服了陶土灭弧罩易碎的特点, 另一方面具有分断能力高、可靠性高的优点。

6 外形及安装尺寸

6.1 接触器的外形尺寸及安装尺寸（见下图及表4）

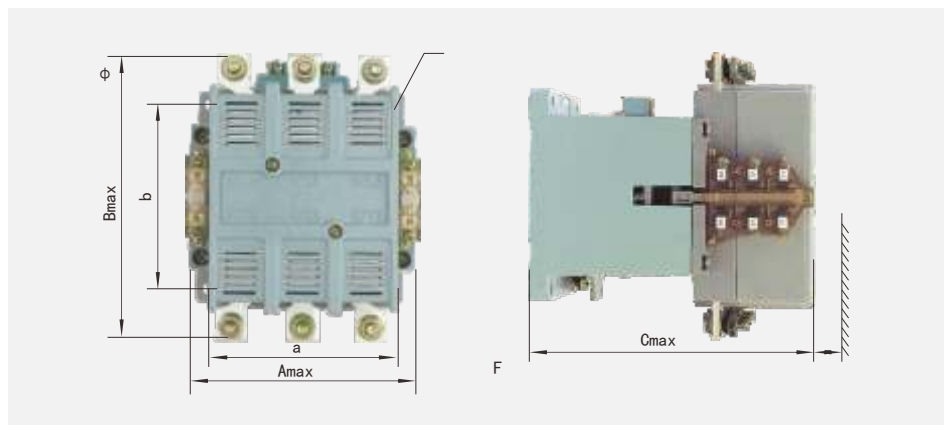


表4

接触器型号	外形尺寸			安装尺寸			安全区域F		
	Amax	Bmax	Cmax	a	b	Φ	380V	660V	1140V
CJ40-63~125	116	143	154	100±0.435	90±0.435	5.8	20	40	40
CJ40-160~200	146	186	184	130±0.5	130±0.5	9	30	40	50
CJ40-250	146	186	184	130±0.5	130±0.5	9	40	60	60
CJ40-315~400	190	235	230	160±0.5	150±0.5	9	40	60	60
CJ40-500	190	235	230	160±0.5	150±0.5	9	50	70	80
CJ40-630~1000	244.5	347	287.5	210±0.575	180±0.5	11	-	-	-

7 订货须知

用户在订货时，要明确以下内容：

- 7.1 产品的名称、型号、规格（额定工作电流A、额定控制电源电压V或线圈电压V）、数量；
- 7.2 例如：交流接触器CJ40-63A 380V 50台，如对辅助触头的组合有特殊要求，需另外提出。