

控制电器

CJ40系列 交流接触器

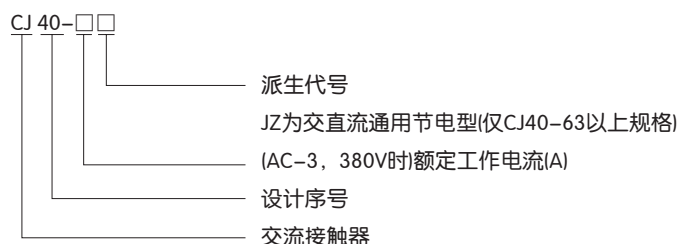


1 适用范围

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

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$, 24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 20°C 时达90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。
- 3.5 安装类别: III类。
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 3.7 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

4.1 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Ui(V)	约定自由 空气发热 电流Ith(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	660	80	18.5	30	55	-	1200	120	480	85.5	RT16-160
CJ40-80			22	37	55	-					RT16-160
CJ40-100	1140	125	30	45	75	-	600	60	1710	250	RT16-250
CJ40-125			37	55	75	55					RT16-250
CJ40-160	660	250	45	75	110	-	300	30	3578	91.2	RT16-315
CJ40-200			55	90	110	-					RT16-315
CJ40-250	1140	500	75	132	110	110	300	30	3578	91.2	RT16-315
CJ40-315			90	160	300	-					RT16-500
CJ40-400	660	800	110	220	300	-	600	60	1710	250	RT16-500
CJ40-500			150	280	300	220					RT16-500
CJ40-630	1140	1000	200	335	475	-	300	30	3578	91.2	RT17-4/630
CJ40-800			250	450	475	-					RT17-4/800
CJ40-1000	660	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	数量	
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

控制电器

4.3 节电产品节电率(见表3)。

表3

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

4.4 动作条件：吸合电压：(85%~110%)Us；释放电压：普通型的为(20%~75%)Us，其余的为(10%~75%)Us。

4.5 线圈控制电源电压Us为：交流50Hz，110V、127V、220V、380V；直流110V、220V。

4.6 机械寿命：250A以下1000万次，315~500A为600万次，630~1000A的为300万次。

5 结构特点

接触器为直动式结构，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。63A及以上产品有六对辅助触头，三种组合(见表2)。

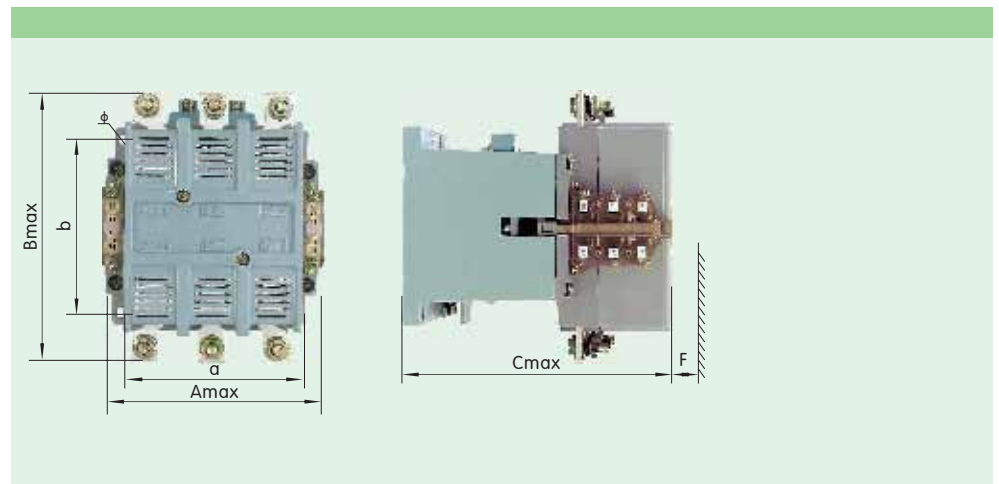
CJ40-63A以上产品灭弧罩采用耐弧塑料和铁质栅片组成，一方面克服了陶土灭弧罩易碎的缺点，另一方面具有分断能力高、可靠性高的优点。

6 外形及安装尺寸

产品的外形及安装尺寸(见图及表4)。

表4 mm

接触器型号	外形尺寸			安装尺寸			安全区域F		
	A	B	C	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

7.1 订购接触器时，需指明下述各点：

7.1.1 接触器完整的名称、型号；

7.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号；

7.1.3 辅助触头组合情况，如不指明，63A及以上规格均提供四常开两常闭；

7.1.4 订货数量。

7.2 订货示例：CJ40-63交流接触器 线圈电压380V 50Hz 10台。