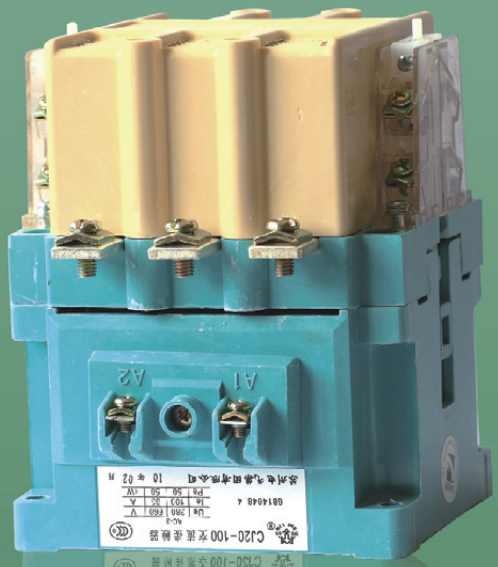
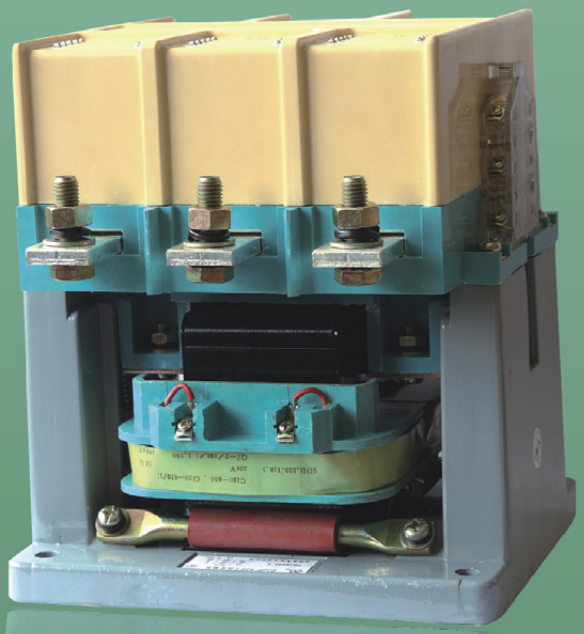
CJ20系列

交流接触器

CJ20 Series AC Contactor





1、用途

CJ20系列交流接触器主要用于交流50Hz（60Hz），电压至690V电流至630A的电力系统中接通和断开电路，并与适当的热继电器或电子式保护装置组成电磁起动器，以保护可能发生过负荷的电路。

2、结构特点

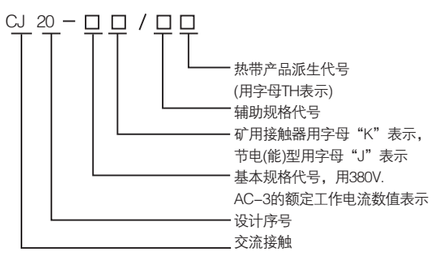
CJ20系列交流接触器为直动式、双断点、立体布置，结构简单紧凑。

CJ20-10~CJ20-25 接触器为不带灭弧罩的三层二段式结构，上段为热固性塑料躯壳固定辅助触头、主触头及灭弧系统，下段为热塑性塑料底座安装电磁系统及缓冲装置，底座上除有使用螺钉固定的安装孔外. 下部还装有卡轨安装用的锁扣，可安装于IEC标准规定的35mm安装轨上，拆装方便。CJ20-40及以上接触器为两层布置正装式结构，主触头和灭弧罩在上，电磁系统在下，两只独立的辅助触头组件分别布置在主体两侧。

全系列接触器采用银基合金触头，并按不同容量等级采用不同的灭弧结构，CJ20-63及以上接触器配以由高强度耐电弧塑料和铁栅片组成的灭弧罩；灭弧性能优良的触头灭弧系统配用抗熔焊耐磨损的触头材料使产品具有长久的电寿命，并适用于在AC-4类特别繁重的条件下工作。

CJ20-40及以下接触器电磁系统采用双“E”形铁心，迎击式缓冲：CJ20-63及以上接触器采用不变气隙式“U”形铁心，硅橡胶缓冲。

3、产品型号及含义



4、正常工作条件和安装条件

4.1 周围空气温度

a)周围空气温度上限为+40℃，且24h内平均值不超过+35℃；

b)周围空气温度下限为-5℃。

4.2 海拔

安装地点的海拔不超过2000m。

4.3 大气条件

安装地点空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超50%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。由于温度变化在产品上发生凝露的情况必须采取措施。

4.4 污染等级

污染等级为3级。

4.5 安装类别

安装类别为Ⅲ类。

4.6 安装条件

4.6.1接触器应按图示正常工作位置安装。

4.6.2 安装面与垂直面的倾斜度不大于±5。

5、动作特性

CJ20~10~CJ20~40、CJ20—250~630接触器吸合电压范围为85%Us—110%Us：

CJ20-63~CJ20—160接触器吸合电压范围为80%Us—l110%Us。

6、规格及主要技术参数

见表

7、订货须知

订购接触器时需注明下列各点：

a)产品的全型号名称，例如：CJ20—160交流接触器

b)额定控制电源电压与频率，

如：50Hz 220V

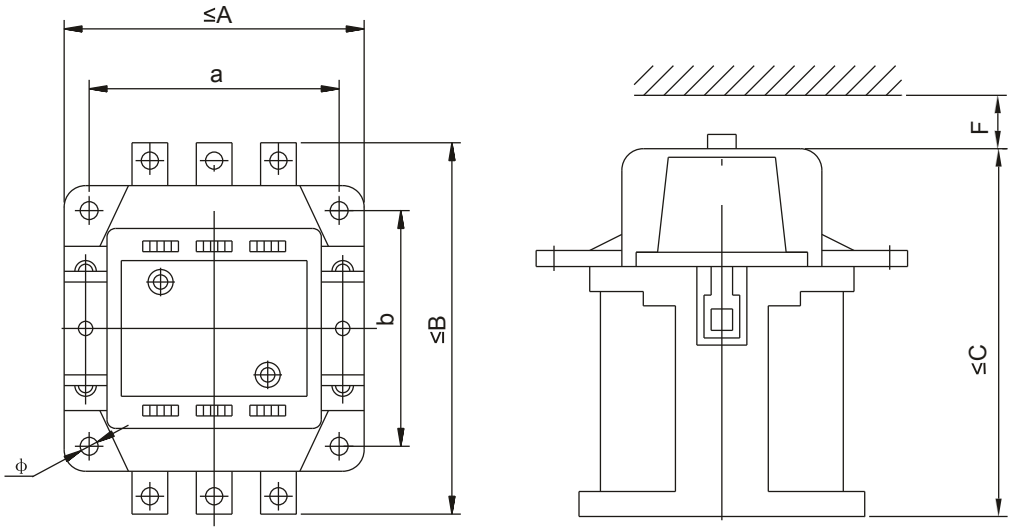
c)订货数量(台数)

主要技术指标

型号规格		CJ20-10	CJ20-16	CJ20-25	CJ20-40	CJ20-63
最高额定工作电压（V）		660	660	660	660	660
AC-3工作电流 （A）		10	16	25	40	63
AC-3使用类别的额定控制功率 Pe（kw）	220V	2.2	4.5	5.5	11	18
	380V	4.0	7.5	11	22	30
	660V	7.5	11	13	22	35
最大约定发热电流 I_{th}(A)		10	16	32	55	80
安装尺寸及外型尺寸	A	44.5	44.5	53	87	116
	B	67.5	73	91	112.5	142
	C	107	116.5	122	125	146
	a	35±0.195	35±0.195	40±0.195	70±0.37	100±0.4
	b	55±0.23	60±0.23	80±0.37	80±0.37	90±0.4
	Φ	5	5	5	5	5.8
飞弧距离 F mm		10	10	10	30	60
辅助触头及组合类型		符合IEC947-5-1 GB14048.5 四常开 三常开 一常闭 二常开 二常闭 一常开 三常闭 四常闭	符合IEC947-5-1 GB14048.5 二常开 二常闭			
接线端符号		主电路 进线端1、3、5 出线端2、4、6 其中CJ-20-10 进线端1、3、5、7 出线端2、4、6、8	辅助电路 进 线 出 线 线 圈 常开 13, 23, 14, 24, A1 A2 常闭 11, 21, 12, 22			
短路保护电器C型配合		NT00-20/660	NT00-32/660	NT00-50/660	NT00-80/660	NT00-160/500

主要技术指标

型号规格		CJ20-100	CJ20-160	CJ20-250	CJ20-400	CJ20-630
最高额定工作电压（V）		660	660	660	660	660
AC-3工作电流　（A）		100	160	250	400	630
AC-3使用类别的额定控制功率 Pe(kw)	220V	28	48	80	115	175
	380V	50	85	132	200	300
	660V	50	85	190	220	350
最大约定发热电流　I_{th}(A)		125	200	315	400	630
安装尺寸及外型尺寸	A	122	146	190	190	245
	B	147	187	235	235	294
	C	154	178	230	230	272
	a	108±0.435	130±0.50	160±0.5	160±0.5	210±0.5
	b	92±0.435	130±0.50	150±0.5	150±0.5	180±0.5
	ϕ	7	9	9	9	11
飞弧距离　F mm		70	80	100	110	120
辅助触头及组合类型		符合IEC947-5-1 GB14048.5 二常开　二常闭		符合IEC947-5-1 GB14048.5 二常开　四常闭 三常开　三常闭 四常开　二常闭		
接线端符号		辅助电路 进线　出线 常开13，23，　14，24 常闭11，21，　12、22		辅助电路以四常开二常闭为基本类型 进　线　出　线 常开　23，33，　24，34 53，63，　54，64 常闭　11，41，　12，42		
		主电路进线端1、3、5　出线端2、4、6　线圈　A1　A2				
短路保护电器C型配合		NT1-240 / 500	NT2-315 / 500	NT2-400 / 500	NT3-500 / 500	NT3-630 / 380



CJ20 外形尺寸和安装尺寸