

① CJ20系列
交流接触器

使
用
说
明
书

尊敬的用户：感谢您使用我们公司的产品，我们将竭诚为您提供最满意的产品和最优质的服务！！！！

保定华起电器设备有限公司

1、适用范围：

CJ20 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。

接触器符合 IEC60947-4-1、GB14048.4 标准。

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%。对由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 $\pm 5^{\circ}$ ，吸引线圈接线座朝上安装。

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 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)			
CJ20-63	1140	80	18.5	30	55	-	1200	120	480	57	RT16-160		
CJ20-80			22	37	55	-					RT16-160		
CJ20-100		125	30	45	75	-			RT16-250				
CJ20-125			37	55	75	55			RT16-250				
CJ20-160		250	45	75	110	-			RT16-315				
CJ20-200			55	90	110	-			RT16-315				
CJ20-250			75	132	110	110			RT16-315				
CJ20-315			90	160	300	-			RT16-500				
CJ20-400		500	110	220	300	-			600	60	1710	152	RT16-500
CJ20-500			150	280	300	220			RT16-500				
CJ20-630		800	200	335	475	-			RT17-4/630				
CJ20-800			250	450	475	-			300	30	3578	11.5	RT17-4/800
CJ20-1000			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			
CJ20-63~250	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
CJ20-315~1000	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 节电产品节电率（见表 3）

表 3

产品型号	CJ20-63~250JZ	CJ20-315~1000JZ
节电率%	90	90

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

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

4.6 机械寿命：250A 以下 1000 万次，315A、500A 为 600 万次，630A、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)。

CJ20-63A 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

见图及表 4 （单位：mm）

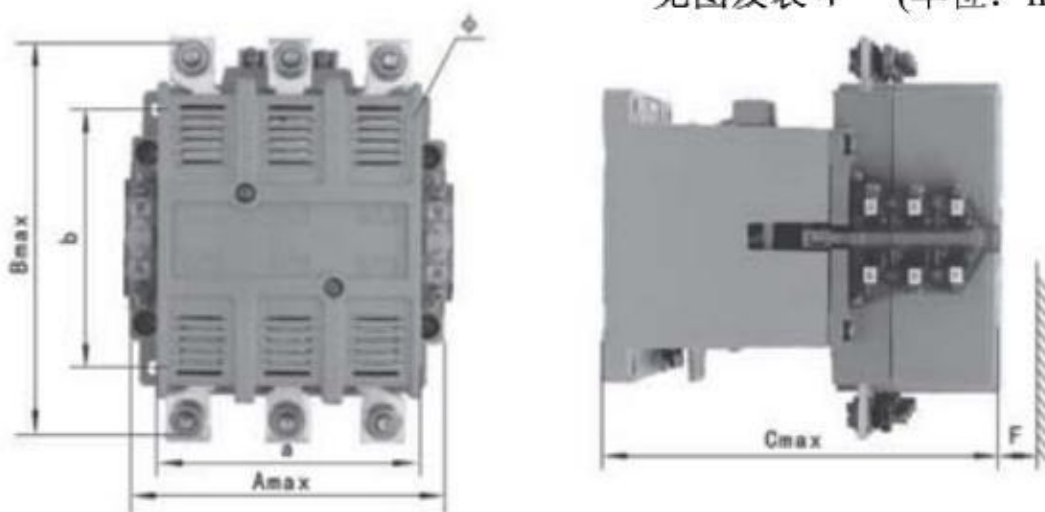


表 4

接触器型号	外形尺寸			安装尺寸±0.5			安全区域 F		
	A	B	C	a	b	φ	380V	660V	1140V
CJ20-63~125	116	143	154	100	90	5.8	20	40	40
CJ20-160~200	146	186	184	130	130	9	30	40	50
CJ20-250	146	186	184	130	130	9	40	60	60
CJ20-315~400	190	235	230	160	150	9	40	60	60
CJ20-500	190	235	230	160	150	9	50	70	80
CJ20-630~1000	244.5	347	287.5	210	180	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：CJ20-63 交流接触器 线圈电压 380V 50Hz 10 台。

电 器 设 备 专 业 制 造 商

保定华起电器设备有限公司

地址：保定市华光路123号

电话：0312-3372021 3372023

传真：0312-3372022

网址：www.derdqc.com