

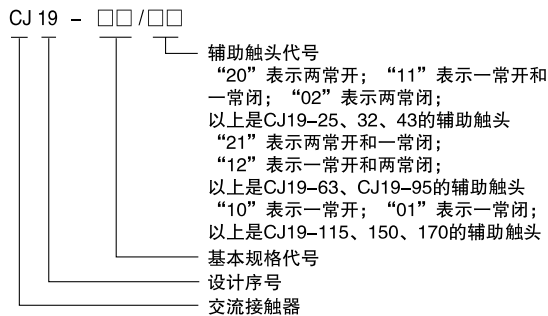
CJ19 系列切换电容接触器

1 产品概述

CJ19系列切换电容器接触器(以下简称接触器)主要用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压至400V的电力线路中,作为功率因数补偿装置中可控电容器至90Kvar的自愈式低电压并联电容器的投入和切除之用。接触器带有抑制涌流装置,能有效地减小合闸涌流对电容器的冲击和抑制开断时的过电压。



2 产品命名规则



3 产品参数

项目	规格	CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95	CJ19-115	CJ19-150	CJ19-170
可控制电容器容量 Q_c kvar	220V	6	9	10	15	22	34.5 (230V)	46 (230V)	52 (230V)
	380V	12	18	20	30	40	60 (400V)	80 (400V)	90 (400V)
	630V	18	40	40	48	92	-	-	-
额定绝缘电压 U_i V		690							
额定工作电压 U_e V		380						400	
约定自由空气发热电流 I_{th} A		25	32	43	63	95	200		
额定工作电流 I_e A		17	23	29	43	63	87	115	130
抑制涌流能力		$\leq 20I_e$							
控制电源电压 U_s V		220 380							
辅助触头	约定发热电流 I_{th} A	10							
	额定工作电压 U_e V	AC 380V DC 220V							
	额定控制容量	360VA(AC-15) 或33W(DC-13)							
操作频率 次/h		120							
电寿命 10^4 次		10						2	
机械寿命 10^4 次		100							
重量 kg		0.44	0.64	0.64	1.4	1.5	3.45		

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 周围空气温度为:周围空气温度上限值为+40℃,24小时内其平均值不超过+35℃;下限值不低於-5℃。
- 4.2 海拔高度:安装地点海拔不超过2000m。
- 4.3 大气条件:最高温度+40℃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℃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。
- 4.4 污染等级:3级。
- 4.5 安装类别:Ⅲ类。
- 4.6 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$ 。
- 4.7 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。

CJ19 系列切换电容接触器

5 结构特点

接触器为直动式双断点结构，触头系统分为上下两层，上层有预充触头与三对限流电阻，构成了限流装置，下层为工作触头。当合闸时，限流装置先接通，经数毫秒后工作触头接通，预充触头中永久磁铁在弹簧反作用下释放，断开限流电阻，使电容器正常工作，接触器内部连接见图；

CJ19-25 ~ 43有两对辅助触头，CJ19-63、CJ19-95有三对辅助触头，CJ19-115 ~ 170有一对辅助触头。

接触器接线端子有绝缘罩覆盖，安全可靠。线圈接线端带有电压标识，可防止接错，接触器除用螺钉安装外，还可以用TH型标准卡轨安装，CJ19-25 ~ 43用35mm卡轨，CJ19-63、CJ19-95用35mm或75mm卡轨，CJ19-115 ~ 150用两条35mm卡轨，两条卡轨中心距离为100mm。

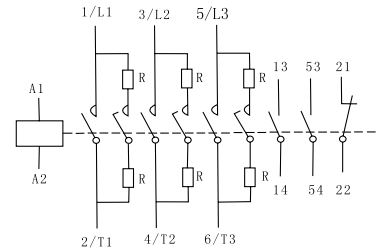


图1 示例CJ19-63/21、CJ19-95/21接触器内部连接图

6 外形及安装尺寸

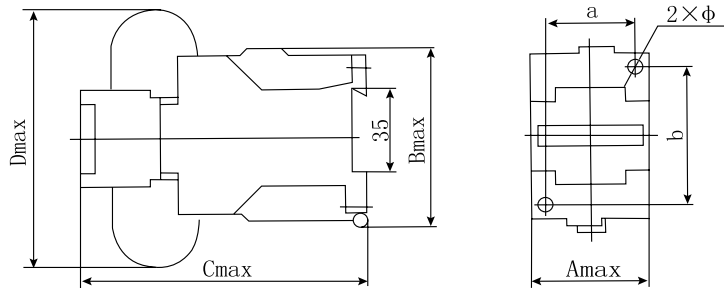


图2 CJ19-25、32、43外形尺寸及安装尺寸

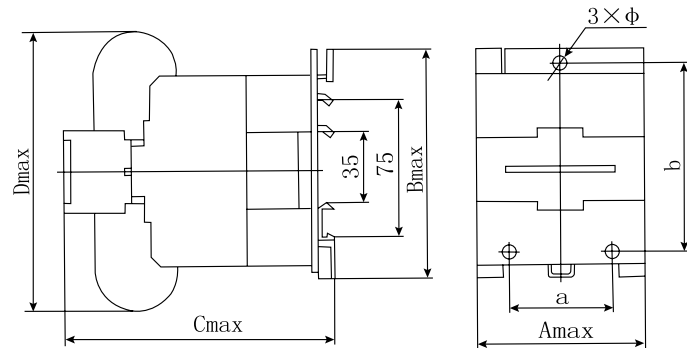


图3 CJ19-63、CJ19-95外形尺寸及安装尺寸

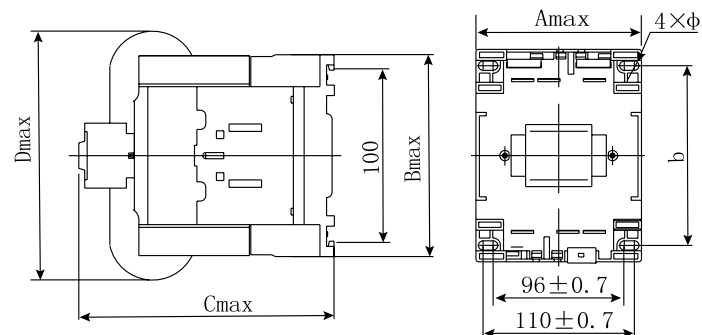


图4 CJ19-115、150、170外形尺寸及安装尺寸

CJ19 系列切换电容接触器

mm

产品型号	外形尺寸				安装尺寸			备注 卡轨
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	φ	
CJ19-25	47	76	124	108	40±0.5	48±0.31	2×4.5 ^{+0.48} ₀	35
CJ19-32	58	86	132	108	40±0.5	48±0.31	2×4.5 ^{+0.48} ₀	
CJ19-43	58	86	136	108	40±0.5	48±0.31	2×4.5 ^{+0.48} ₀	
CJ19-63	79	128	150	164	40±0.5	105±0.7	2×6 ^{+0.58} ₀	35、75
CJ19-95	87	128	158	160	40±0.5	105±0.7	2×6 ^{+0.58} ₀	35、75
CJ19-115~170	120	155	192	200		130±0.7	4×6.5 ^{+0.58} ₀	2×35

7 订货须知

7.1 订货时必须指出：

7.1.1 接触器完整的名称、型号。

7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率。

7.1.3 订货数量。

7.2 订货示例：CJ19-32/11切换电容器接触器 线圈电压380V 50Hz 10台。