

CFC8-□C(CJX8-□C)系列切换电容器接触器



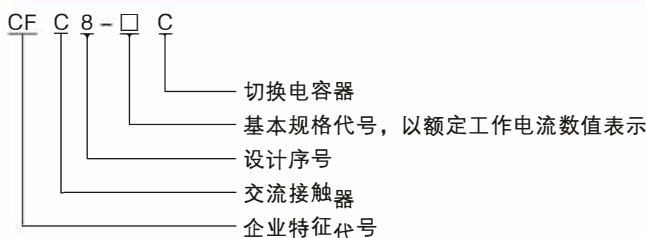
适用范围

CFC8C系列切换熔断器接触器主要用于交流50Hz，额定工作电压至380V的电路中，接通和分断电力电容器组以调整电路功率因数之用，可抑制电容器的接通涌流，有效地减小接通涌流对电容器的冲击和抑制开断时的过电压。

CFC8C系列交流接触器是CFC8系列交流接触器的派生产品，预充限流组件装于两侧，接通预充限流组件先于主触头接通，限流组件可抑制电容器的接通涌流，有效地减小接通涌流对电容器的冲击和抑制开断时的过电压。

符合标准：GB/T14048.4。

型号含义



工作条件

- 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度：周围空气温度上限为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃，周围空气温度下限为-5℃。
- 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+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%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应措施。
- 安装地点的污染等级为3级。应避免在引起燃烧爆炸危险的介质，腐蚀金属及破坏绝缘的有害气体和导电尘埃的环境中使用。
- 安装类别：Ⅲ类。
- 安装角度：安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°。矿用产品允许不大于±15°。
- 安装地点应无显著摇动和冲击震动。

主要技术参数

· 接触器主电路基本参数见表1

表1

型号	额定绝缘电压 $U_i(V)$	额定工作电压 $U_e(V)$	额定工作电流 $I_n(A)$	约定发热电流 $I_m(A)$	额定控制容量 (kvar)
CFC8-25C	500	380	25	32	15
CFC8-30C			30	32	18
CFC8-50C			50	60	30
CFC8-63C			63	75	40
CFC8-75C			75	85	50

• 接触器吸引线圈消耗功率见表2

表2

型号	吸引线圈消耗功率	
	起动	吸持
CFC8-25C、30C	85VA	10VA
CFC8-50C、63C、75C	175VA	20VA

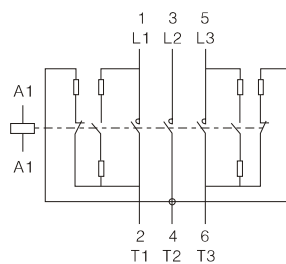
- 接触器在额定控制电源电压的85%–110%范围内能可靠吸合，其释放电压不高于额定电源电压的75%，最低释放电压不低于额定电源电压的20%。
- 接触器可用于八小时工作制、不间断工作制或负载因数为60%，操作循环数为120次的断续周期工作制。
- 接触器可在其本体顶端的楔形块上凸安装CA7-10(常开)或CA7-01(常闭)辅助触头CFC8-25C、30C共四只辅助触头，CFC8-50C、63C、75C共六只辅助触头。
- 接触器抑制涌流的能力，使接通时的涌流不大于额定工作电流的20倍。

• 接触器辅助触头参数见表3

表3

使用类别	控制容量	额定工作电流A	
		220V	380V
AC-15	360VA		0.95
DC-13	33W	0.15	

• 接线原理图



外形及安装尺寸

• 接触器可用螺钉或卡轨安装，其外形及安装尺寸见图1、图2、图3

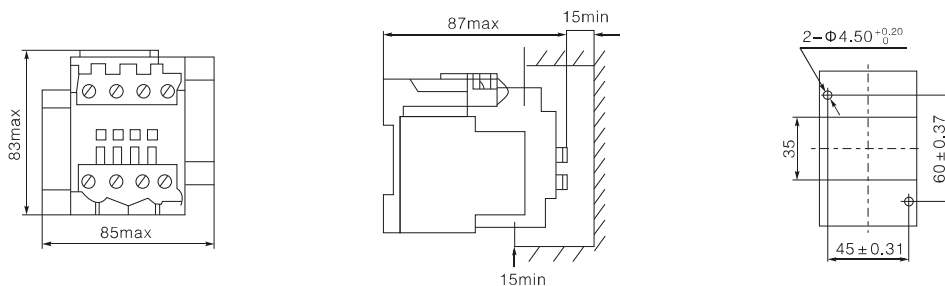


图1 CFC8-25C外形及安装尺寸

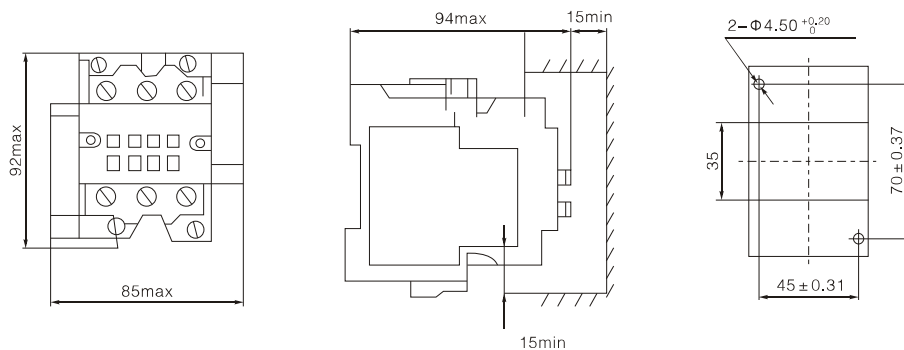


图2 CFC8-30C外形及安装尺寸

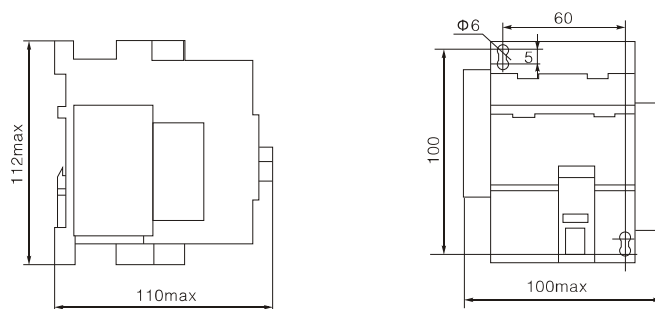


图3 CFC8-50C~75C外形及安装尺寸

安装使用及维护

- 安装前应检查线圈的额定电压、频率是否与电源相符。
- 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后才能投入使用。灭弧罩未安装好之前不得投入运行。
- 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物，请擦净极面。
- 使用中，应经常检查产品各零部件，要求可动部分不卡住，紧固件无松脱，确保安全可靠，零部件如有损坏，应及时更换。
- 接触器检修时应切断电源。清除污垢，尤其是进、出线端极间的污垢。清除灭弧罩内的碳化物和金属颗粒。
- 接触器触头表面发黑或有所烧损可不用清理，如确须修理时可用锉刀，禁用纱布。
- 接触器的线圈和触头属于易损件，可单独订购，以备更换。

注意事项

- 主回路请采用接线头牢固可靠连接，导体连接处不得做搪锡处理，防止虚接发热；
- 严禁在电容器断电后立即合闸通电，此时电容器还来不及放电，电容器内极有可能残存着与重合闸时电压极性相反的电荷，将会，瞬间产生很大的冲击电流，从而造成限流电阻和电容器的损毁；
- 限流电阻线之间应保持6毫米以上的距离。

订货须知

- 订货时必须指明：产品的型号、规格、线圈的电压、频率、数量。
- 订货示例：CFC8-30C，线圈电压380V 50Hz，10台。