

CFC40系列交流接触器



适用范围

CFC40系列交流接触器(以下简称接触器)、主要用于交流50Hz、额定工作电压至660V(个别等级至1140V),额定工作电流至1000A的电力线路中,做频繁地接通和分断电路及控制交流电动机用,并可与适当的热继电器或电子式保护装置组成电磁起动器,以保护可能发生过载的电路。

符合标准: IEC 60947-4-1、GB/T14048.4

结构特征

CFC40系列交流接触器为双断点直动式结构,辅助触头组装于主触头两侧,315A及以下规格采用不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑料底座,315A以上规格采用压铸铝底座,灭弧罩均采用耐弧塑料制成并嵌有灭弧栅片。

接触器额定控制电源电压(U_s)

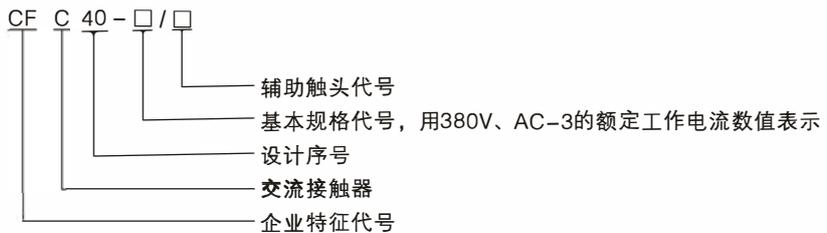
交流: (50Hz)36V、127V、220V、380V

其它电压规格经协商为特殊订货。

接触器适用于以下额定工作制

- 八小时工作制、不间断工作制、断续周期工作制、短时工作制。

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。

外形及安装尺寸

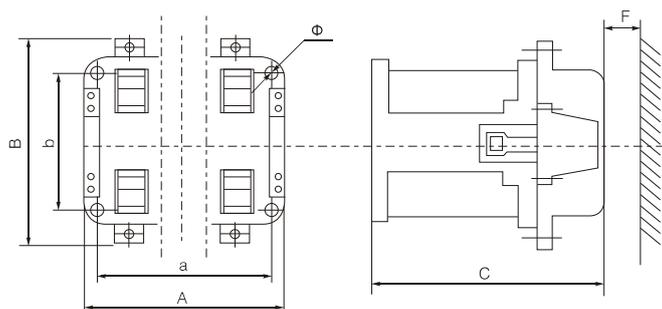


图1

• 接触器的外形尺寸及安装尺寸

表1

型号	三极、四极外形及安装尺寸					
	A	B	C	a	b	Φ
63~125	116	143	154	100	90	5.8
160~250	146	186	184	130	130	9.0
315~500	190	235	230	160	150	9.0
630~1000	245	347	287	210	180	9.0
63~125/4	146	143	154	128	90	5.8
160~200/4	187	186	184	170	130	9

• 接触器的安全区域

表2

基本规格		63~125	160~200	250	315~400	500	630	800~1000
相应Ue的安全区域F	380V	40	60	60	70	70	70	120
	660V	40	60	60	70	70	70	130



主要技术参数

· 接触器主电路基本参数见表3

表3

基本规格	框架代号	Ui (V)	Ue (V)	Ith (A)	继续周期工作制下的Ie(A)		AC-3的额定功率 (kW)	连接导线截面 (mm ²)	熔断器型号规格				
					AC-3	AC-4							
63	125	690	220	80	63	63	18.5	25	RT16-00/125				
					380	63	30						
					660	63	55						
80			220		80	80	22						
					380	80	80			37			
						660	63			55			
100			125	690	220	125	100	100		30	50	RT16-00/125	
							380	100		45			
							660	80		75			
125	220	125			125		37						
		380			125		110	55					
					660		80	75					
160	250	690			220	250	160	160	45	120	RT16-2/250		
							380	160	75				
							660	125	110				
200			220	200	200		55						
				380	200		200	90					
					660		125	110					
250			500	690	220	500	250	250	75	150×2		RT16-3/500	
							380	250	132				
							660	125	110				
315	220	315			315		90						
		380			315		315	160					
					660		315	315	300				
400	500	690			220	500	400	400	110	150×2	RT16-3/500		
							380	400	220				
							660	315	315				300
500			220	500	500		150						
				380	500		400	280					
					660		315	315	300				
630			1000	690	220	630	630	630	200	185×2		RT16-3/630	
							380	630	500				335
							660	500	500				475
800	220	800			800		250						
		380			800		630	450					
					660		500	500	475				
1000	1000	690			220	1000	1000	-	275	240×2	RT17-1000		
							380	1000	-				500
							660	500	-				475
1000			220	1000	-		275						
				380	1000		-	500					
					660		500	-	475				



· 辅助电路的触头种类，数量及基本参数见表4

表4

I _n (A)	U _i (V)	U _e (V)		I _e (A)		额定控制容量		触头的种类与数量					配用接触器的基本规格
		交流	直流	交流	直流	交流 VA	直流 W	常开	常闭	常开	常闭	常开	
10	690	36	-	8.5	-	300	60	常开	4	3	2	2	63~250
		127	48	2.4	1.3				2	3	4	2	
		220	110	1.4	0.6			常闭	2	3	4	2	
		380	220	0.82	0.27				2	3	4	2	
16	690	36	-	14.0	-	500	60	常开	4	3	2	-	315~1000
		127	48	4.0	1.3				2	3	4	-	
		220	110	2.3	0.6			常闭	2	3	4	-	
		380	220	1.36	0.27				2	3	4	-	

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。

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：CFC40-63，线圈电压380V 50Hz，10台。