

CFC40(TCK1)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、额定电压至660V(个别等级至1140V), 电流至630A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, 并适宜与热继电器或电子式保护装置组成电磁起动器, 以保护电器。



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, 125A及以下规格采用不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑料底座, 125A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(Us)

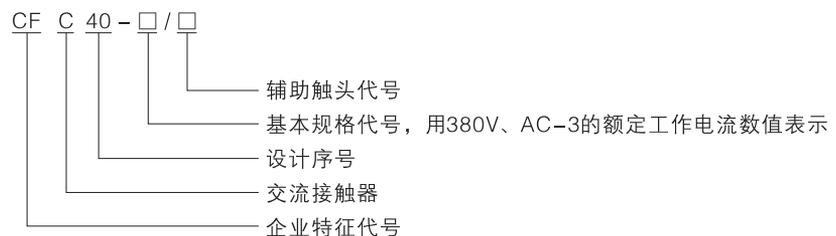
交流: (50Hz)36V、127V、220V、380V
(60Hz)42V、150V、260V、450V
其它电压规格经协商为特殊订货。



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°C, 24h内其平均值不超过+35°C, 周围空气温度下限为-5°C。
- 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40°C时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 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。
- 安装角度: 安装面与垂直面的倾斜度不超过 $\pm 5^\circ$ 。矿用产品允许不大于 $\pm 15^\circ$ 。
- 安装地点应无显著摇动和冲击震动。

外形及安装尺寸

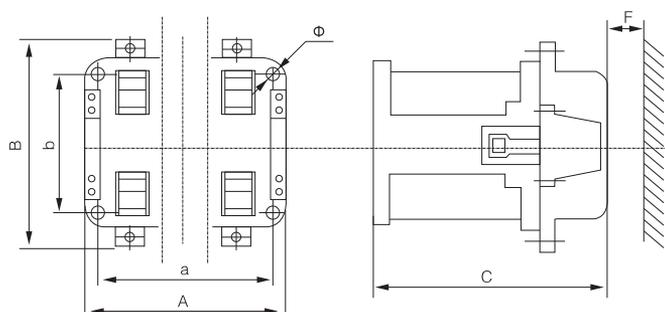


图1

• 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U _e 的安全区域F	380V	20	30	40	40	50	50	110
	660V	40	40	60	60	70	70	130
	1140V	40	50	60	60	80	80	150





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	U _i (V)	U _e (V)	I _{th} (A)	继续周期工作制下的I _e (A)		AC-3的额定功率(kW)	连接导线截面(mm ²)			
					AC-3	AC-4					
63	125	690	220	80	63	63	18.5	25			
			380		63	63	30				
			660		63	63	55				
220			80		80	22					
80			380		80	80	37				
			660		63	63	55				
			220	100	100	30					
100			125	380	125	100	100	45	50		
				660		80	80	75			
				220		125	125	37			
125				380	125	110	55				
				660	80	80	75				
	220	160		160	45						
160	250	690	380	250	160	160	75	120			
			660		125	125	110				
			220		200	200	55				
200			380		200	200	90				
			660		125	125	110				
			220		250	250	75				
250			380	250	250	132					
			660	125	125	110					
			220	315	315	90					
315			500	690	380	500	315		315	160	150×2
					660		315		315	300	
					220		400		400	110	
400	380	400			400		220				
	660	315			315		300				
	220	500			500		150				
500	380	500			400	280					
	660	315			315	300					
	220	630			630	200					
630	1000	690			380	630	630	500	335	185×2	
					660		500	500	475		
					220		800	800	250		
800			380	800	800	630	450	240×2			
			660		500	500	475				
			220		1000	-	275				
1000			380	1000	1000	-	500	300×2			
			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 _{th} 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						
10	690	36	-	8.5	-	300	60	常开	4	3	2	2	63~125
		127	48	2.4	1.3								
		220	110	1.4	0.6			常闭	2	3	4	2	
		380	220	0.82	0.27								
16	690	36	-	14.0	-	500	60	常开	4	3	2	-	315~1000
		127	48	4.0	1.3								
		220	110	2.3	0.6			常闭	2	3	4	-	
		380	220	1.36	0.27								

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，可能是铁心极面上有污物，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，禁用砂布。
- 接触器的线圈和触头属于易损件，可单独订购，已备更换。

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。