

CFC8(CJX8)系列交流接触器

适用范围

CFC8系列交流接触器适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压至660V，额定工作电流至370A的电路中，作频繁地接通和分断电路及控制交流电动机的启动、停止之用，并可与适当的热过载继电器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、GB14048.4。

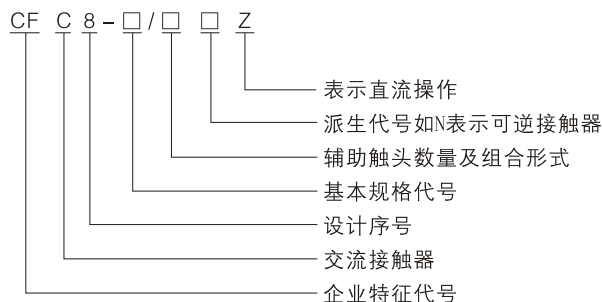


结构特征

CFC8系列交流接触器为双断点直动式，CFC8-30A及以下规格采用正装结构，CFC8-37A及以上规格采用倒装结构即磁系统在上接触系统在下，辅助触头组装于两侧；25A及以下规格利用导电体的电动力灭弧，30A以上规格采用嵌有栅片的耐弧塑料灭弧罩灭弧。



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

型号规格	额定绝缘电压 (V)	约定发热电流 (I _{th})	AC3-使用类别				连接导线截面(mm ²)
			额定工作电流A		额定控制功率kW		
			380V	660V	380V	660V	
CFC8-9	690	16	9	3.5	4	3	1.5
CFC8-12		20	12	4.9	5.5	4	1.5
CFC8-16		25	16	6.7	7.5	5.5	2.5
CFC8-25		40	25	13	11	11	4.0
CFC8-30		45	30	17.5	15	15	6.0
CFC8-37		45	37	21	18.5	18.5	10
CFC8-45		60	45	25	22	22	10
CFC8-65		80	65	45	33	40	16
CFC8-85		100	85	55	45	50	25
CFC8-105		170	105	82	55	76	35
CFC8-170		250	170	118	90	110	95
CFC8-250		330	250	170	132	160	120
CFC8-370		410	370	268	200	250	240

· 接触器辅助触头参数见表2

表2

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	

· 辅助触头规格

- 1、CFC8-9~30配用CA7；CFC8-37~85配用CA9； CFC8-105~370配用CA11；
- 2、CFC8-9~30接触器可在本体顶端的楔形凸台上，安装四只CA7单极或CA7四极辅助触头，其触头规格和组合形式见表3



CA7辅助触头规格及组合形式

表3

辅助触头型号	辅助触头规格	a	b	c	d
CA7-10	单极常开				
CA7-01	单极常闭				
CA7-22	四极2常开2常闭	10	01	01	10
CA7-31	四极3常开1常闭	10	10	10	01
CA7-40	四极4常开	10	10	10	10
CA7-04	四极4常闭	01	01	01	01

3、CFC8-37~85及CFC8-105~370的辅助触头(CA9)(CA11)可根据用户要求组合多种形式，一般配装2常开2常闭，但最多可组成4常开4常闭。



• 接触器的动作特性见表4

表4

吸合电压(V)		(85%~110%)Us
释放电压(V)	交流	(20%~75%)Us
	直流	(10%~75%)Us

• 接触器额定控制电源电压(Us)

交流：(50Hz)30V、127V、220V、380V

直流：24V、48V、110V、220V

• 接触器额定工作制：八小时工作制、不间断工作制、断续周期工作制和短时工作制，其操作频率AC-3类负荷时，CFC8-9~25为1200次/h，CFC8-30~170为300次/h，CFC8-250~370为120次/h。

AC-4类负荷时，CFC8-9~170为300次/h，CFC8-250~370为30次/h。



• 接触器吸引线圈消耗功率见表5

表5

型号规格	吸引线圈消耗功率	
	起动VA	维持VA/W
CFC8-9、12、16	60	9/2.2
CFC8-25、30	85	10/3
CFC8-37、45	175	22/5
CFC8-65、85	270	32/7.5
CFC8-105	510	32/9
CFC8-170	790	60/15
CFC8-250	1100	66/16
CFC8-370	1900	100/27

外形及安装尺寸

表6

型号	A max	B max	C max	a	b	Φ
CFC8-9、12、16	46	68	84	35±0.31	51±0.31	4.5±0.2
CFC8-25	55	82	89	45±0.34	70±0.34	4.5±0.2
CFC8-30	55	92	96	45±0.34	80±0.37	4.5±0.2
CFC8-37、45	83	114	128	70±0.37	100±0.3	6.2±0.36
CFC8-65、85	94	134	143	80±0.37	110±0.4	6.2±0.36
CFC8-105	116	155	134	35±0.15	140±0.3	6.2±0.28
CFC8-170	134	165	152	40±0.15	150±0.3	6±0.2
CFC8-250	167	207	193	50±0.17	190±0.45	7±0.2
CFC8-370	202	252	221	60±0.2	220±0.52	7±0.2

注：CFC8-9~30也可以用35mm的卡轨安装

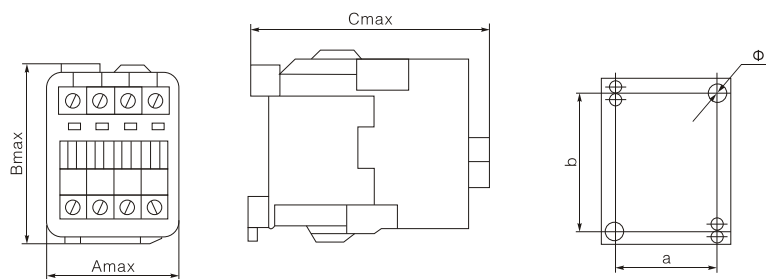


图1 CFC8-9、12、16接触器外形及安装尺寸

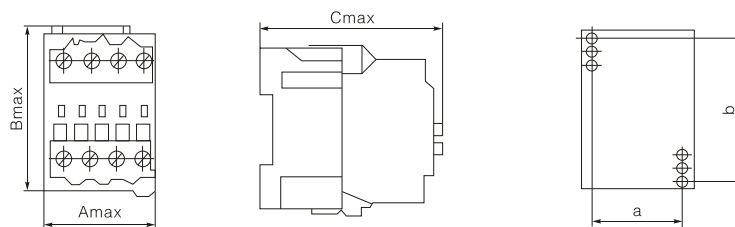


图2 CFC8-25、30接触器外形及安装尺寸

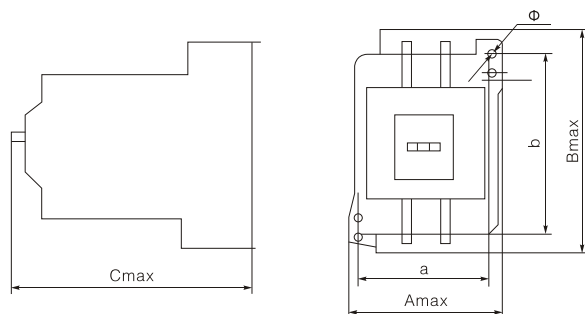


图3 CFC8-37、45、65、85接触器外形及安装尺寸

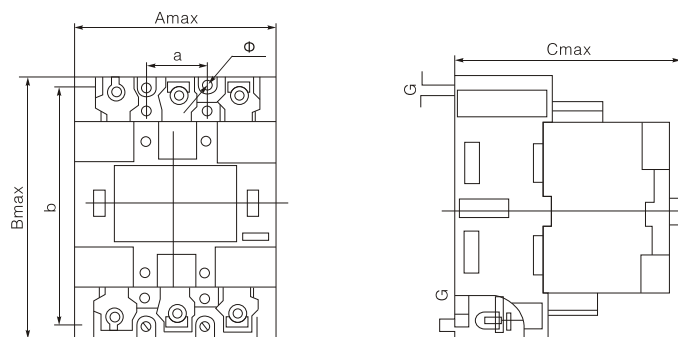


图4 CFC8-105、107、250、370接触器外形及安装尺寸

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。
- 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。
- 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：CFC8-12/10，线圈电压380V 50Hz，10台。