

XMC2 系列交流接触器

■ 概 述

宏发 XMC2 系列交流接触器（以下简称接触器）是我司根据客户高要求而自主研发开发的高性能、高可靠性产品，该系列产品的线圈工作电压更宽，触头通断能力更高，耐温等级、抗冲击振动能力均优于国内外同类产品。接触器主要用于交流 50Hz(或 60Hz)，额定绝缘电压至 690V，额定电流至 50A 的空调压缩机中电动机（IEC 使用类别 AC-8a、AC-8b）负载的控制；在电力系统中供远距离接通和分断线路，控制电动机（IEC 使用类别 AC-3、AC-4）负载，也可与适当的热继电器组成电磁起动器，保护电路中可能发生的过载线路之用。接触器设计一方面能满足空调压缩机、冷冻柜的使用高要求，另一方面又能做为工控接触器产品广泛使用在不同场合的电力系统中，可灵活地加挂不同的辅助模块满足用户需求。该接触器有多种组合形式：3P、3P+1NC、3P+1NO、2NO+2NC、4P。XMC2 系列交流接触器符合 IEC60947、GB14048.4，美国空调制冷协会 ARI 780 标准。



■ 特征描述

1. 独特的缓冲结构消除了触头弹跳。
2. 银金属氧化物触点实现高的电寿命次数。
3. 多种触头组合形式满足客户要求。
4. 有加挂辅助模块及其它保护模块的接口，无需任何工具即可安装附件。
5. 最高耐受环境温度可达+80℃。
6. 抗冲击振动能力强(加速度 0~20G，频率 40Hz 不失效)。
7. H 级耐热等级的线圈具有宽广的电压范围且 50Hz 和 60Hz 通用。
8. 线圈的形式有二种：两接线端子、三接线端子。
9. 线圈更换方便。
10. 安装尺寸、外形尺寸和同类接触器相同，便于互换。
11. 双 E 型电磁铁具有低功耗的优化性能。
12. 密封结构有效防尘。

■ 型号及含义

XM C 2 - □ □ □ • □ □
1 2 3 4 5 6 7 8

- 数字 1: 制造厂代号

XM—厦门宏发开关设备有限公司

- 数字 2: 产品类别 C- 接触器
- 数字 3: 设计序号— 2
- 数字 4: 满负载电流—12、18、30、32、40、50
- 数字 5: 极数—3, 2R, 4, 8 或

数字 5	3	2R	4	8	9
极数	3 极	4 极 (2 开 2 闭)	4 极	3 极+1 常闭辅助触	3 极+1 常开辅助触头

- 数字 6: 线圈结构形式—P、S
 P: 两接线端子线圈 (标准型可省略)
 S: 三接线端子线圈
- 数字 7: 线圈电压— D, E, F, G, I, L, N, U

数字 7	D	E	F	G	I	L	N	U	
线圈电压	60Hz	12V	24V	110-120V	42V	208-240V	277V	440-480V	550-600V
	50Hz	12V	24V	110V	42V	208-220V	230V	380-415V	550-600V

注: L 型为普通型, 常规生产可省略

- 数字 8: 3 极辅助触头模块—00, 1L, L1, 2L, L2, 10, 11
 00*— 无 (标准型可省略) 2R— 右侧, 2 常闭
 1L— 左侧, 1 常闭 R2— 右侧, 2 常开
 L1— 左侧, 1 常开 10— 左侧, 1 常闭+1 常开
 2L— 左侧, 2 常闭 01— 右侧, 1 常闭+1 常开
 L2— 左侧, 2 常开 RL— 左侧 1 常开, 右侧 1 常闭
 1R— 右侧, 1 常闭 11— 左侧和右侧, 各 1 常闭+1 常开
 R1— 右侧, 1 常开

■ 技术参数

环境条件

额定绝缘电压		V	690
符合标准			IEC60947-4-1, GB14048.4, EN60947, ARI780
防护处理			湿热带型“TH”
安装条件			垂直方向±5°
海拔高度		不降容使用	m
周围空气温度		工 作	°C
		贮 存	°C
相对湿度			95% at 55°C
污染等级			3
抗冲击		接触器打开	g
1/2 正弦波=11ms		接触器闭合	g
抗振动		接触器打开	g
5 到 60Hz		接触器闭合	g

性能参数

XMC2							
极数代码		3	4	2R	8	9	
额定绝缘电压	V	690					
额定工作电压	V	480/277 (60Hz) or 400/230 (50Hz)					
满负载电流 (FLA)	A	12	18	30	32	40	50
电阻性负载电流 (RLA)	A	20	25	32	40	50	63
接通能力 (400V cosφ 0.45)	A	12×FLA					
分断能力 (400V cosφ 0.45)	A	10×FLA					
工作频率	次/小时	360					
电寿命 (ARI 780)	次	200,000					
机械寿命	次	10,000,000					

主电路参数

满负载电流	电阻性负载电流	堵转电流			功率值			极数代码	型号
		230/277V	480V	600V	230V 1 Phase	480V 3 Phase	600V 3 Phase		
12	20	72	60	48	1.5	3	5	3P	XMC2-123

								3P+1NC	XMC2-128
								3P+1NO	XMC2-129
								4P(2a2b)	XMC2-122R
18	25	108	90	72	2	5	7.5	3P	XMC2-183
								3P+1NC	XMC2-188
								3P+1NO	XMC2-189
								4P(2a2b)	XMC2-182R
30	32	150	125	100	3	7.5	10	3P	XMC2-303
								3P+1NC	XMC2-308
								3P+1NO	XMC2-309
								4P(2a2b)	XMC2-302R
32	40	180	150	120	3	10	15	3P	XMC2-323
								3P+1NC	XMC2-328
								3P+1NO	XMC2-329
								4P(2a2b)	XMC2-322R
40	50	240	200	160	5	15	20	3P	XMC2-403
								3P+1NC	XMC2-408
								3P+1NO	XMC2-409
								4P(2a2b)	XMC2-402R
50	63	300	250	200	5	20	25	3P	XMC2-503
								3P+1NC	XMC2-508
								3P+1NO	XMC2-509
								4P(2a2b)	XMC2-502R

辅助电路参数

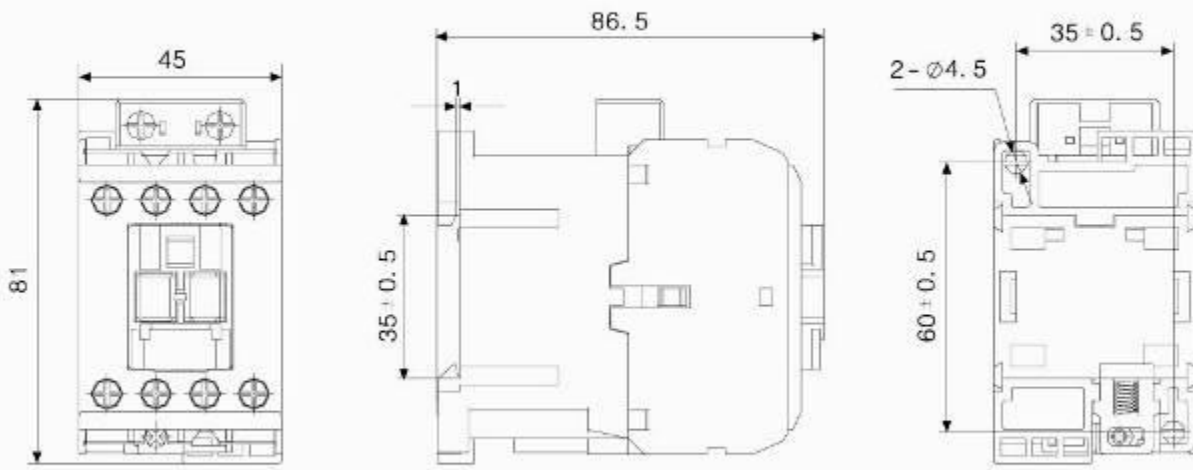
约定发热电流 (A)		10A
额定绝缘电压 (V)		690V
额定工作电流 (A)	A600 (AC-15) 200/380V	3/1.9
	N600 (DC-13) 110/220V	2.2/1.1

线圈参数

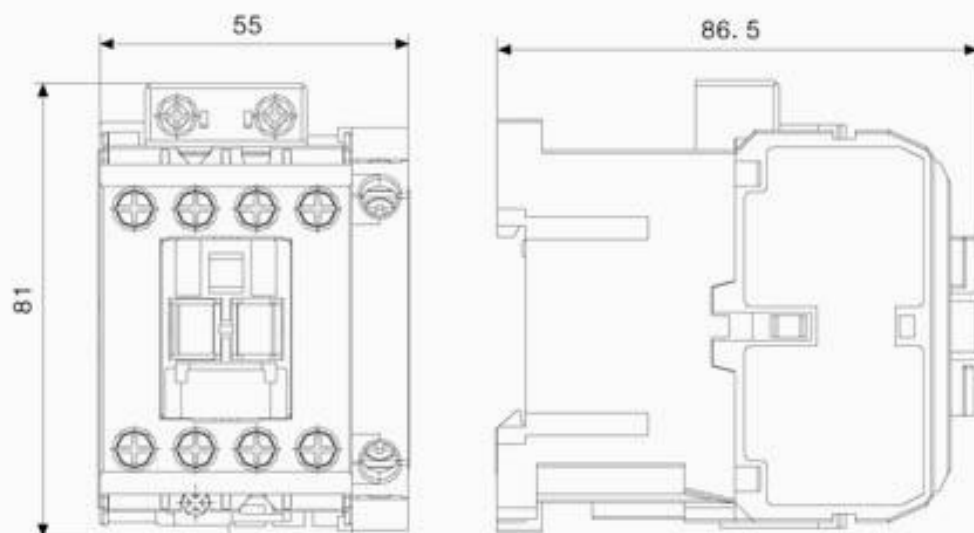
产品型号	起动容量 VA	保持容量 VA	保持功耗 w	电压(常温冷态)	
				吸合	释放
XMC2-12~32	25	5	0.45-0.9	$\leq 0.8U_s$	$\geq 0.3U_s$
XMC2-40~50	40	6	2.5-4.5		

■ 外形、安装尺寸

■ XMC2-12-32A (3P/3P+1NC/3P+1NO/2NO+2NC/4P)



■ XMC2-12-32A 挂辅助模块 (3P/3P+1NC/3P+1NO/2NO+2NC/4P)



■ XMC2系列辅助模块

