

HSC6

家用交流接触器



产品概览

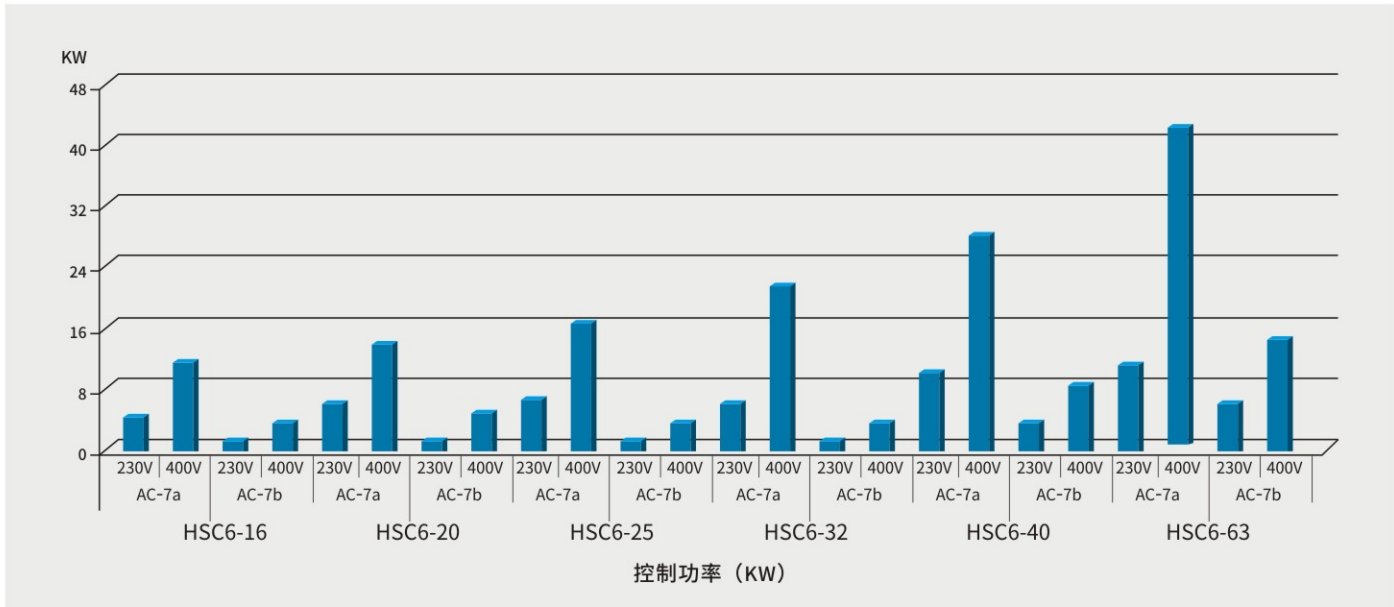
HSC6产品系列



HSC6系列接触器额定电流

产品型号	HSC6-16	HSC6-20	HSC6-25	HSC6-32	HSC6-40	HSC6-63
额定电流(A)						
AC-7a	16	20	25	32	40	63
AC-7b	6	7	9	12	18	32

HSC6系列接触器控制功率



1、产品概览

极数 产品型号	1P		2P			3P		4P				
HSC6-16	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	31	13
HSC6-20	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	31	13
HSC6-25	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	31	13
HSC6-32	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	31	13
HSC6-40	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	31	13
HSC6-63	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	31	13

2、用途及适用范围

1. HSC6系列家用交流接触器（以下简称接触器）主要用于单相和三相交流，频率50Hz或60Hz，额定工作电压至400V，额定工作电流至63A的电路中，控制家用电器和类似用途的低感微感负载；也可用来控制家用电动机负载，此时控制功率应相应降低。
接触器可用于家庭、公寓、宾馆等场所实现自动化功能；适用于大规模生产的家用电器中。
2. 正常工作条件和安装条件

2.1 环境温度：周围空气温度-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃。

2.2 海拔高度：安装地点的海拔高度不超过2000m。

2.3 大气条件：安装地点最高温度+40℃时，空气的相对湿度不能超过50%，在最湿月平均最低温度不超过25℃时，相对湿度不能超过90%，例如在20℃时达到90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露，应采取特殊的处理措施（如设置排水孔）。

2.4 安装类别：II级。

2.5 污染等级：空气污染等级为2级。

2.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

2.7 安装方式：采用TH35-7.5标准安装导轨安装。

2.8 防护等级：IP20。
3. 符合标准
本产品符合GB/T 17885-2016标准

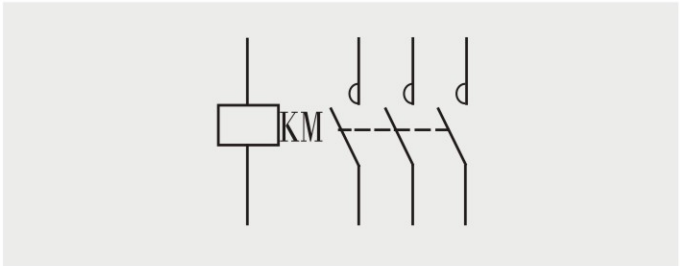
3、型号含义

HS 1	C 2	6 3	—	4	/	5
序号	含义					
1	企业代号					
2	接触器代号					
3	设计代号					
4	额定工作电流（A）					
5	2位数表示：十位数字为常开触头对数，个位数为常闭触头对数					

4、设计特点

- 4.1 属于模数化控制电器、体积小巧、结构新颖，采用直动式倒装结构装置。
- 4.2 安装轨道化、尺寸模数化、使用安全化、可与小型断路器组合安装于控制照明箱内。
- 4.2 一体化结构、具有工作状态指示窗。

4.3 电气符号：



5、主要技术参数

5.1 主要性能指标：见下表

参数		型号	HSC6-16	HSC6-20	HSC6-25	HSC6-32	HSC6-40	HSC6-63
额定电流In (A)		AC-7a	16	20	25	32	40	63
		AC-7b	6	7	9	12	18	32
约定自由空气发热电流th (A)			16	20	25	32	40	63
额定工作电压Ue (V)			1P、2P: 230V 3P、4P: 400V					
额定绝缘电压Ui (V)			500					
额定频率 (Hz)			50					
额定冲击耐受电压 (kV)			4					
主触头数量 (极数)		1P、2P	20: 2常开; 02:2常闭; 11:1常开1常闭; 10:1常开; 01:1常闭					
		3P、4P	40: 4常开; 04:4常闭; 22:2常开2常闭; 31:3常开 1常闭; 13:1常开3常闭; 30:3常开; 03:3常闭;					
控制功率 (kW)	AC-7a	230V	2.8	4	5.4	32	8.4	13
		400V	10	12.5	16	20.5	26	41
	AC-7b	230V	1	1.2	1.5	1.9	2.4	4
		400V	2.5	3.3	4	5.6	7	14
额定控制电源电压Us			AC 24V/ 48V/110V/230V 50Hz					
主回路端子接线能力mm ²		硬线	6			25		
		软线	2X2.5			2X10		
控制回路端子接线能力mm ²		硬线	1.5					
		软线	2.5					
螺丝拧紧力矩N.m		本体	0.8-1.2			3.5-3.8		
		附件	0.8			0.8		

5.2 动作 (操作) 条件

在周围空气温度为 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 范围内, 对接触器吸引施以额定控制电源电压 U_s , 使其发热至稳定状态时, 接触器在 $(85\% \sim 110\%) U_s$ 范围内任何电压下能可靠地闭合。其释放电压即不高于 $75\% U_s$, 又不低于 $20\% U_s$ 。

5.3 机械寿命:

接触器的机械寿命不小于100万次。

5.4 电命

接触器的电寿命不小于10万次。

5.5 接通和分断能力

接通和分断条件						
使用类别	I_c/I_e	U_r/U_e	$\cos\phi$	通电时间 (S)	间隔时间 (S)	操作循环次数 (次)
AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
AC-7b	8.0	1.05	0.45	0.05	10	50

5.6 约定操作性能

接通和分断条件						
使用类别	I_c/I_e	U_r/U_e	$\cos\phi$	通电时间 (S)	间隔时间 (S)	操作循环次数 (次)
AC-7a	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
AC-7b	(b)	(c)	0.45	0.05	10	30000

注: (a) 若触头在重新断开之前已经完全闭合, 则允许时间小于 $0.05s$ 。

(b) 对接通操作是 $I_c/I_e=6.0$, 对分断操作是 $I_c/I_e=1.0$ 。

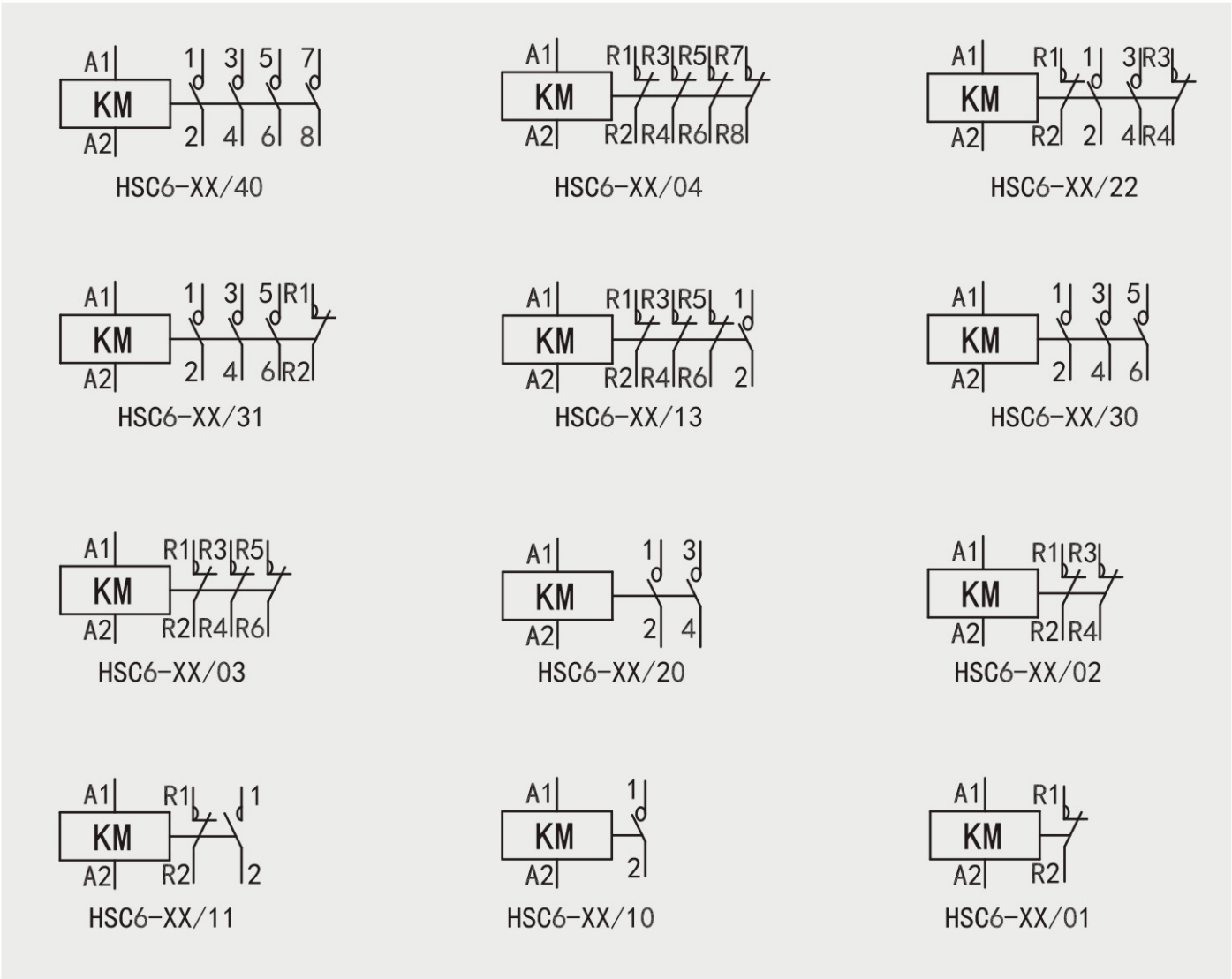
(c) 对接通操作是 $U_r/U_e=1.0$, 对分断操作是 $U_r/U_e=0.17$ 。

6、附件

6.1 HSC6附件形式

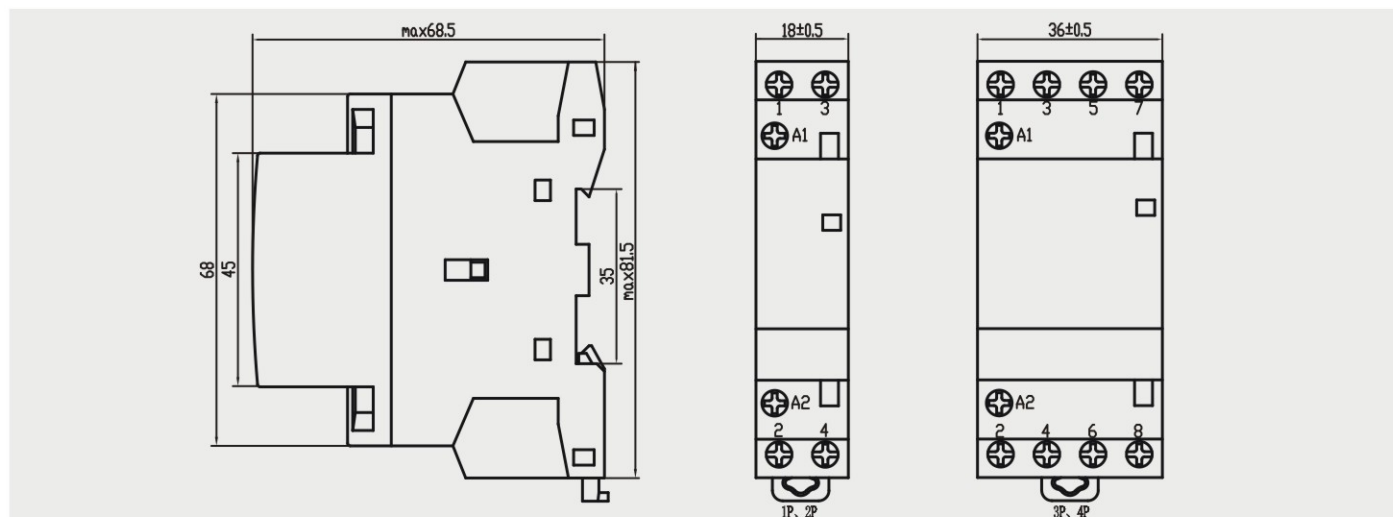
附件代号	附件名称	安装位置	可用数量	结构及参数说明
FC6-11	辅助触头	侧挂式	1	INO、INC
	间隔件	侧装	1	宽度9mm的倍数

7、本体接线图

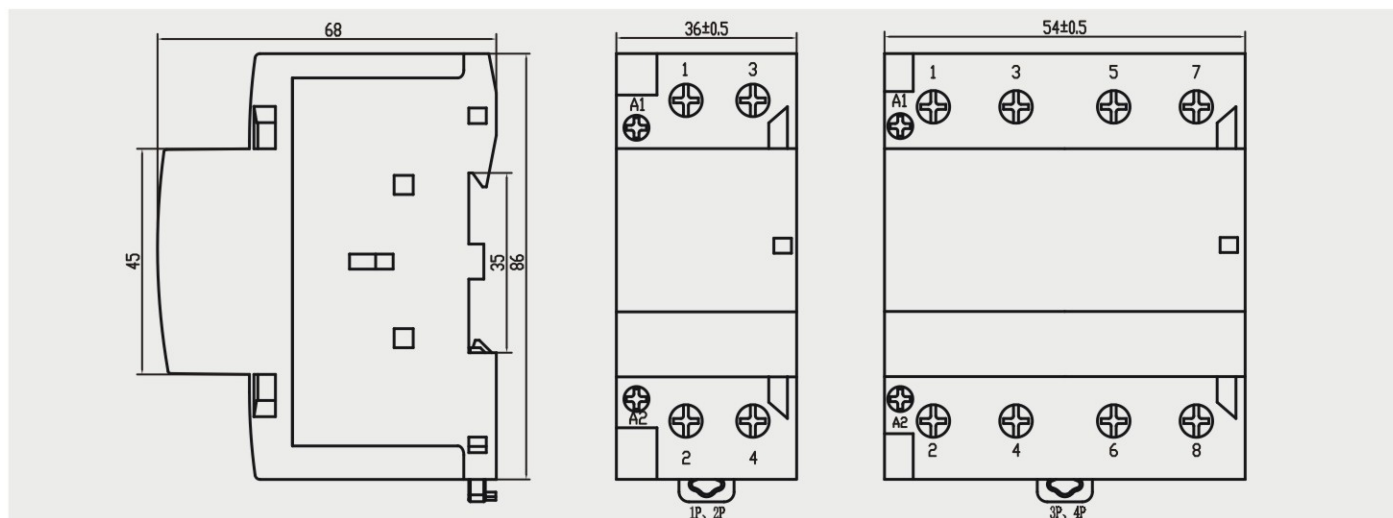


8、外型与安装尺寸

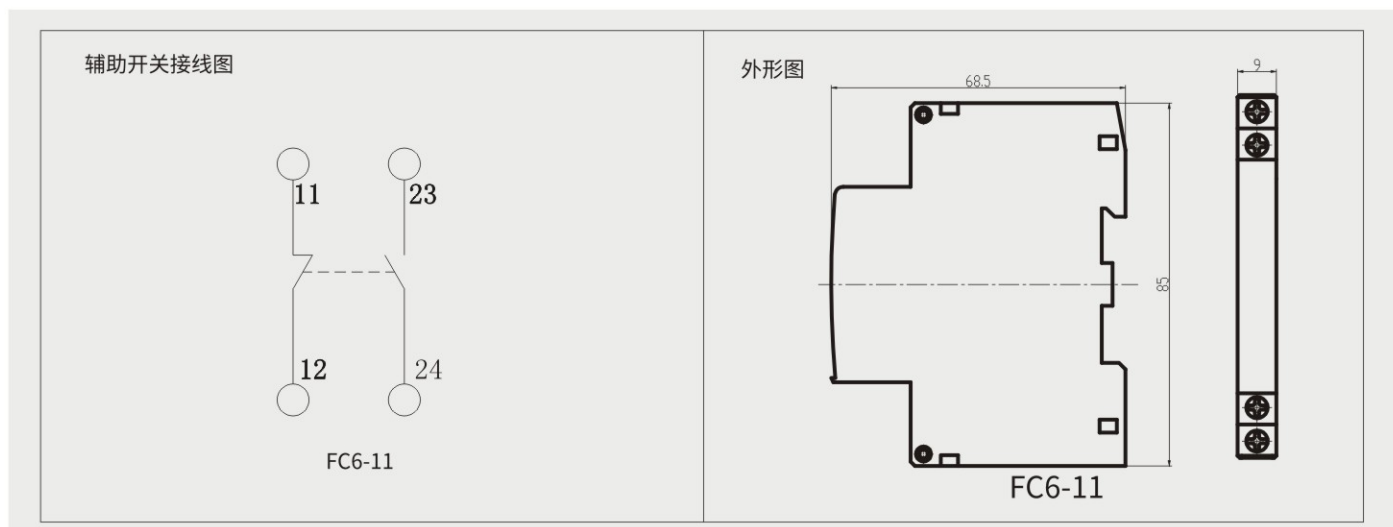
HSC6-16、20、25外形尺寸图



HSC6-32、40、63外形尺寸图

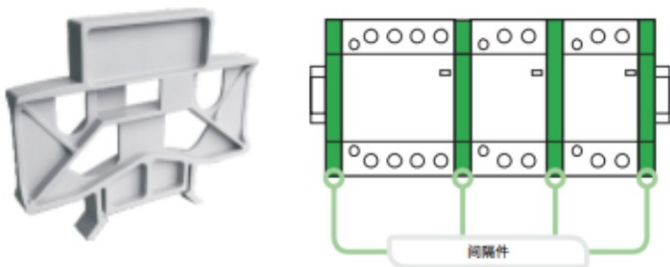


HSC6附件安装尺寸外型与接线图



9、间隔件

间隔件(9mm的倍数) 用于减少并排安装的器件的温升，建议将电子设备(温度调节装置、可编程时钟等)与机电设备(脉冲继电器、接触器)分开。



注：当接触器安装在配电箱内时，其两侧必须拼装间隔件，以利于散热。

10、订货须知

10.1 订货时须指出：接触器完整的型号名称：线圈电压、订货数量。

10.2 订货示例：

HSC6-63家用交流接触器4极常开触点、需配辅助1常开1常闭、线圈电压AC 230V 50Hz、订货数量：100台。

订货时书写：HSC6-63/40 +FC6-11 AC 230V 50Hz 100台。