

# NYKC2系列交流接触器



## 产品概述

NYKC2系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50HZ或者60HZ，额定绝缘电压690V，在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时，额定电流至800A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器，以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

- ① 该产品符合GB4048.4、IEC60947-4-1标准。

## 正常工作条件和安装条件

- ① 周围空气温度：-5℃~+40℃,24小时内其平均值不超过+35℃；
- ② 海拔：不超过2000m；
- ③ 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%；在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过25℃，该月的月平均最大湿度90%，因温度变化发生产品上的凝露情况必须采取措施；
- ④ 污染等级：3级；
- ⑤ 安装类别：Ⅲ类；
- ⑥ 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°；
- ⑦ 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

## 结构特点

- ① 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头、热继电器等附件，组合成多种派生产品；
- ② 交流接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点；
- ③ 接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭辅助触头，40A及以上有一对常开和常闭辅助触头，115A及以上产品本体不带辅助触头，115A及以上产品本体不带辅助触点，其中NYKC2-09~95可选配F4和F8，NYKC2-115~800只能选配F4。
- ④ 接触器除螺钉安装外，还可以用35mm (NYKC2-09~95)、75mm (NYKC2-40~95) 和2×35mm (NYKC2-115~170) 标准卡轨安装。

## 主要规格及性能

项目		型号 参数	NYKC2	NYKC2	NYKC2	NYKC2	NYKC2	NYKC2	NYKC2	NYKC2	NYKC2	NYKC2
			-09	-12	-18	-25	-32	-40	-50	-65	-80	-95
电源频率f(HZ)			50/60									
约定发热电流I <sub>th</sub> (A)			20	20	32	40	50	60	80	80	125	125
额定绝缘电压U <sub>i</sub> (V)			690									
额定工作 电流 I <sub>e</sub> (A)	AC-3	380V	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		660V	7	9	12	18	27	34	39	42	49	49
	AC-4	380V	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
		660V	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
控制功率 AC-3(KW)		220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	26
		380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	46
		660V	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	56
操作频率(次/h)		AC-3	1200				600					
		AC-4	300			150						
电寿命(万次)		AC-3	100				80		60			
		AC-4	20					15			10	
机械寿命(万次)			1000				800				600	
线圈		额定控制电 源电压U <sub>s</sub> (V)	AC: 220V、380V AC: 24V、36V、110V									
		吸合电压 V	AC: 0.85 ~ 1.1U <sub>s</sub>									
		释放电压 V	AC: 0.2 ~ 0.75U <sub>s</sub>									
		线圈功 率(VA)	吸合	76			110			230		
保持	9.4			11			32					

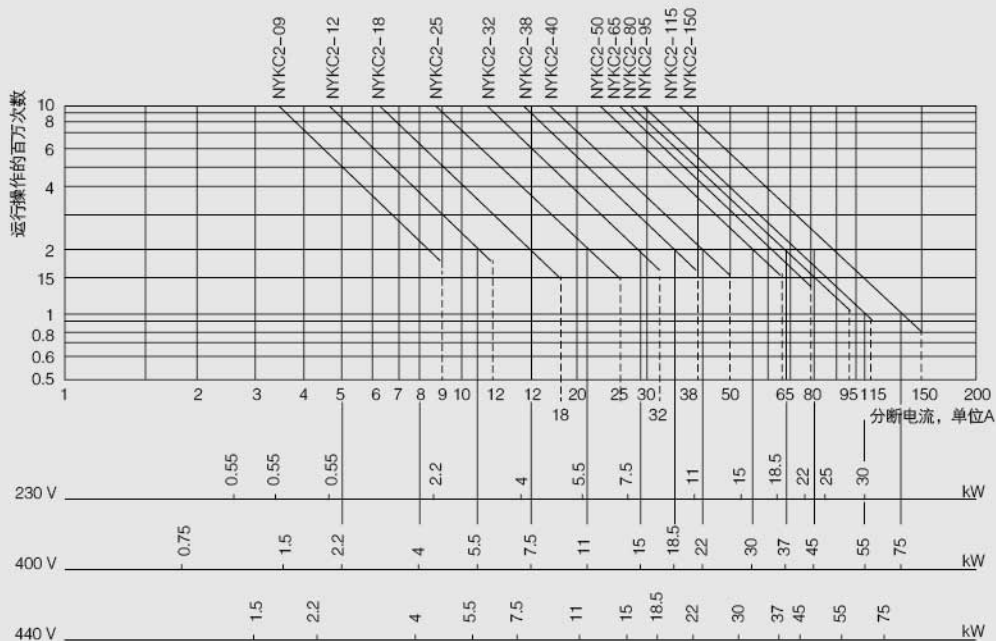
项目		参数	型号										
			NYKC2-115	NYKC2-150	NYKC2-185	NYKC2-225	NYKC2-265	NYKC2-330	NYKC2-400	NYKC2-500	NYKC2-630	NYKC2-800	
电源频率f (HZ)		50/60											
约定发热电流Ith(A)		200	250	275	315	350	400	500	630	800	800		
额定绝缘电压U <sub>i</sub> (V)		1000											
额定工作电流I <sub>e</sub> (A)	AC-3	380V	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800	
		660V	86	107	107	135	170	225	305	355	460	485	
	AC-4	380V	52	60	60	85	105	117	138	147	188	242	
		660V	49	57	57	82	98	107	135	145	170	215	
控制功率AC-3 (KW)		220V	30	40	40	63	75	100	110	147	200	220	
		380V	55	75	75	110	132	160	200	250	335	400	
		660V	80	100	100	129	160	220	280	335	450	475	
操作频率 (次/h)		AC-3	1200					600					
		AC-4	300										
电寿命 (万次)		AC-3	60	50				30	20	15			
		AC-4	15					8	5	3			
机械寿命 (万次)		300					100				60		
线圈		额定控制电源电压U <sub>s</sub> (V)	AC: 110V、220V、380V										
		吸合电压 V	AC: 0.85 ~ 1.0U <sub>s</sub>										
		释放电压 V	AC: 0.2 ~ 0.75U <sub>s</sub>										
		线圈功率(VA)	吸合	550	810	1200	600	1000	1050	1500	1300		
保持	45		55	85	10	12	16	20	15				



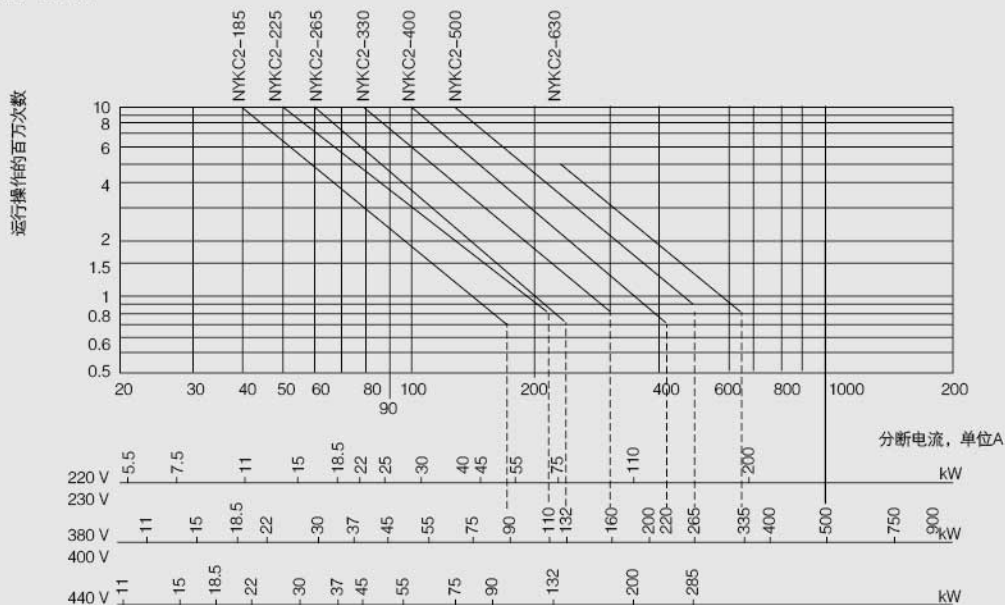
## 接触器选择指南（根据所要求的电气寿命）

AC-3使用类别 ( $U_e \leq 440V$ )

三相异步鼠笼电动机分断堵转电流AC-3下的分断电流为电动机额定运行电流。



运行功率 kW-50HZ



例如：异步电动机 $P=5.5kW$ ,  $U_e=400V$ ,  $I_e=11A$ ,  $I_c=I_e=11A$ 或异步电动机 $P=5.5kW$ ,  $U_e=415V$ ,  $I_e=11A$ ,  $I_c=I_e=11A$ 要求3百万次操作。根据以上选择曲线，需要接触器的型号为：NYKC2-18

接触器外部附件

辅助开关规格表

型号		顶部安装								侧面安装		
		F4-11	F4-20	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	F8-11	F8-20	F8-02
触头数量	常开NO	1	2	0	4	3	2	1	0	1	2	0
	常闭NC	1	0	2	0	1	2	3	4	1	0	2
可用接触器		NYKC2-09 ~ 800								NYKC2-09 ~ 95		

空气延时头规格表

型号	LA2-T0	LA2-T2	LA2-T4	LA3-R0	LA3-R2	LA3-R4
延时范围	0.1 ~ 3S	0.1 ~ 30S	10 ~ 180S	0.1 ~ 3S	0.1 ~ 30S	10 ~ 180S
延时触头数量	1NO+1NC					
延时方式	通电延时			断电延时		
可用接触器	NYKC2-09 ~ 800					



## 辅助触头、空气延时头技术参数

参数	型号	辅助触头	空气延时头 (LA2-T、LA3-R)	备注
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		690		
额定绝缘电压 $U_e$ (V)		AC:380 DC:220		
约定发热电流 $I_{th}$ (A)		10		
额定工作电流 $I_e$ (A)	AC-15 (360VA)	0.95		
	DC-15 (33W)	0.15		
可接通最小负载 (可靠工作)		24V 10mA		
额定操作频率 $h-1$		2400	1200	
机械寿命 (万次)		1000	3000	
电气寿命 (万次)		120	50	
绝缘电阻 $M\Omega$		10		
工作耐受电压 $U$ (V)		1890/5s		
延时复位误差		—	±5%	
延时稳定误差		—	±15%	±20 (LA2-T/A3-R)
温度误差		—	±0.3%	

注：控制电压：0.85~1.1 $U_C$ ；

最大转换容量：250VA或150W；

运行温度：-5~40℃；

复位时间：延时中1.5s，延时后0.5s。

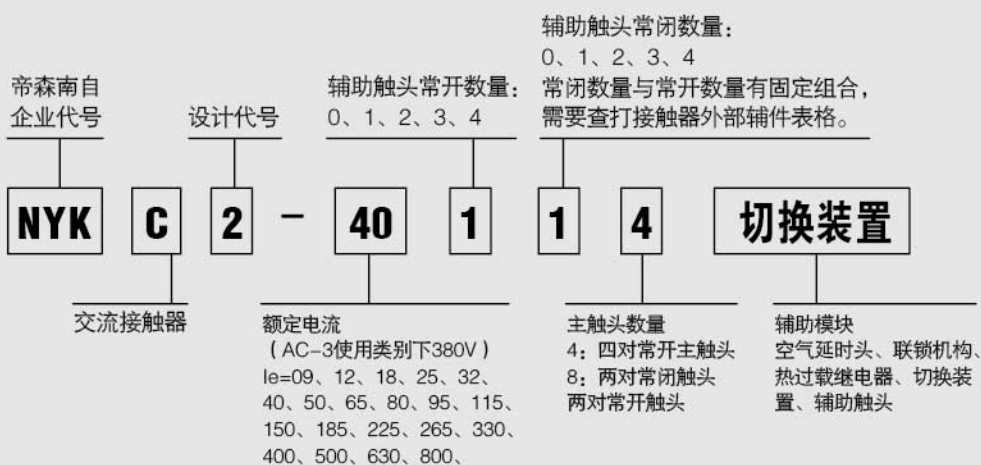




# NYKC2系列交流接触器



## 快速选型表



## 订货须知

订货时必须指出：产品型号名称、线圈工作电压及频率、数量。例：交流接触器NYKC2-50 AC220V 50HZ 50台。

### NYKC2-交流接触器 ( 09-95A ) 订货单

交流接触器订货技术要求 ( 合同附件 )

客户名称: \_\_\_\_\_ 联系人及电话: \_\_\_\_\_

用户单位	项目名称		
成套公司			
联系人	订货台数	订货日期	
型号	NYKC2-	额定电流	<input type="checkbox"/> 09A <input type="checkbox"/> 18A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> 32A <input type="checkbox"/> 40A <input type="checkbox"/> 65A <input type="checkbox"/> 80A <input type="checkbox"/> 95A
线圈电源	<input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC380V	极数	<input type="checkbox"/> 三极 <input type="checkbox"/> 四极 注: 四极见说明第3条
侧面安装 辅助触头	<input type="checkbox"/> F8-11 <input type="checkbox"/> F8-20 <input type="checkbox"/> F8-02 注: 可选择2组侧装辅助触头	顶部安装 辅助触头	<input type="checkbox"/> F4-10 <input type="checkbox"/> F4-01 <input type="checkbox"/> F4-11 <input type="checkbox"/> F4-20 <input type="checkbox"/> F4-02 <input type="checkbox"/> F4-22 <input type="checkbox"/> F4-40 <input type="checkbox"/> F4-04 <input type="checkbox"/> F4-31 <input type="checkbox"/> F4-13 注: 只能选择1组顶部辅助
说明: 1. 此表由订货单位填写, 请在表格中自行选择相关参数, 并与订单一同回传至 ( contract@tyesen-kld.com ) 邮箱收。			
2. 以上“标准”均指样本上的标准方案, 如为非标方案或有相关疑问, 请联系技术支持 ( 电话: 021-62100596转103 )			
3. 四极主触头可选4组常开和2组常闭其中一种。			
4. 举例: NYKC2-09 3P F4-11 AC230V 09表示额定电流9A 3P表示三极 F4-11表示增加辅助触点1开1闭 辅助电源AC230V			
5. 辅助触头非标准配置, 请与厂家技术联系。			
请客户签字确认/日期:			

### NYKC2-交流接触器 ( 115-800A ) 订货单

交流接触器订货技术要求 ( 合同附件 )

客户名称: \_\_\_\_\_ 联系人及电话: \_\_\_\_\_

用户单位	项目名称		
成套公司			
联系人	订货台数	订货日期	
型号	NYKC2-	额定电流	<input type="checkbox"/> 115A <input type="checkbox"/> 150A <input type="checkbox"/> 185A <input type="checkbox"/> 225A <input type="checkbox"/> 265A <input type="checkbox"/> 330A <input type="checkbox"/> 400A <input type="checkbox"/> 500A <input type="checkbox"/> 630A <input type="checkbox"/> 800A
线圈电源	<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC380V	极数	<input type="checkbox"/> 三极 <input type="checkbox"/> 四极
顶部安装 辅助触头	<input type="checkbox"/> F4-10 <input type="checkbox"/> F4-01 <input type="checkbox"/> F4-11 <input type="checkbox"/> F4-20 <input type="checkbox"/> F4-02 <input type="checkbox"/> F4-22 <input type="checkbox"/> F4-40 <input type="checkbox"/> F4-04 <input type="checkbox"/> F4-31 <input type="checkbox"/> F4-13 注: 辅助触头最多选2组		
说明: 1. 此表由订货单位填写, 请在表格中自行选择相关参数, 并与订单一同回传至 ( contract@tyesen-kld.com ) 邮箱收。			
2. 以上“标准”均指样本上的标准方案, 如为非标方案或有相关疑问, 请联系技术支持 ( 电话: 021-62100596转103 )			
3. 举例: NYKC2-115 3P F4-11 AC230V 115表示额定电流115A 3P表示三极 F4-11表示增加辅助触点1开1闭 辅助电源AC230V			
请客户签字确认/日期:			