



## NC7 series AC contactor

### Motor control and protection

NC7 series AC contactor (hereinafter referred to as contactor), mainly used for AC 50Hz (or 60Hz), rated working voltage to 690V, in the AC-3, 400V use category rated operating current to 620A circuit, mainly used in It can be used to switch on and off the circuit at a long distance, and can form an electromagnetic starter with an appropriate thermal overload relay to protect the circuit from which an operation overload may occur. The contactor is suitable for frequently starting and controlling the AC motor.

Meet the standards: GB/T 14048.4, IEC/EN 60947-4-1.



AC contactor Motor control and protection



## Specification

## 5 主要参数及技术性能

### 5.1 NC7产品的主要参数及技术性能指标。

型号	NC7-09	NC7-12	NC7-18	NC7-22	NC7-25	NC7-32	NC7-38	NC7-40	NC7-50	NC7-65	NC7-80	NC7-95						
额定	380V/400V	AC-3 9	12	18	22	25	32	38	40	50	65	80	95					
工作		AC-4 3.5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24	28	37	44					
电流	660V/690V	AC-3 6.6	8.9	12	14	18	22	22	34	39	42	49	49					
(A)		AC-4 1.5	2	3.8	3.8	4.4	7.5	7.5	9	12	14	17.3	21.3					
约定自由空气发热电流(A)		20	20	32	32	40	50	50	60	80	80	110	110					
额定绝缘电压(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690					
额定冲击耐受电压(kV)		6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8					
额定接通能力						接通电流: 10xIe(AC-3)或12xIe(AC-4)												
额定分断能力						接通分断电流: 8xIe(AC-3)或10xIe(AC-4)												
短时耐受电流(10s)		72	96	144	176	200	256	304	320	400	520	640	760					
可控三相鼠笼	380V/400V	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45					
电动机功率(AC-3) kW	660V/690V	5.5	7.5	10	11	15	18.5	18.5	30	37	37	45	45					
断续周期工作制下	380V/400V	1.5	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	11	15	18.5	22					
电动机功率(AC-4) kW	600V/690V	1.1	1.5	3.7	3.7	4	5.5	5.5	7.5	11	11	15	18.5					
操作	电寿命	AC-3 1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600					
频率		AC-4 300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	120	120					
(次/h)	机械寿命	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600					
电寿命	AC-3	100	100	100	100	100	80	80	80	60	60	60	60					
(万次)	AC-4	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10					
机械寿命(万次)		1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	600	600					
配用熔断器型号		RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125					
冷压	非预制端头软线	根	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
端头	有预制端头软线	mm <sup>2</sup>	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4
	非预制端头硬线		1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6
接线端子螺钉大小		M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8	M8	M10	M10					
及拧紧力矩(N·m)		0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	4	4	4	6	6					
交流	50Hz	吸合(VA)	70	70	70	70	110	110	110	200	200	200	200					
线圈		保持(VA)	9.0	9.0	9.5	9.5	14	19.0	19.0	57	57	57	57					
功率		功率(W)	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10					
动作范围	吸合电压为: 85%Us~110%Us; 释放电压为: 20%Us~75%Us																	
辅助触头基本参数	AC-15: 0.95A 380V/400V DC-13: 0.15A 220V/250V Ith: 10A																	

### 5.2 NC7交流接触器170A及以下产品线圈额定控制电源电压Us及代号。


线圈电压Us(V)	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	500	600	660
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	S5	X5	Y5
60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	S6	X6	Y6
50/60Hz	B7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	X7	Y7

型号		NC7-115	NC7-150	NC7-170	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620	
额定工作电流(A)	380V/400V	AC-3	115	150	170	205	250	300	410	475	620
		AC-4	115	150	150	205	250	300	410	475	620
	660V/690V	AC-3	86	107	118	137	170	235	303	353	462
		AC-4	86	107	107	137	170	235	303	353	462
约定自由空气发热电流(A)		200	200	275	275	315	380	450	630	800	
额定绝缘电压(V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
额定冲击耐受电压(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	
额定接通能力		接通电流：10xIe(AC-3)或12xIe(AC-4)									
额定分断能力		接通分断电流：8xIe(AC-3)或10xIe(AC-4)									
短时耐受电流(10s)		920	1200	1360	1640	2000	2400	3280	3800	4960	
可控三相鼠笼电动机功率(AC-3)kW	380V/400V	55	75	90	110	132	160	200	265	335	
	660V/690V	80	100	110	129	160	220	280	335	450	
断续周期工作制下电动机功率(AC-4)kW	380V/400V	55	75	90	110	132	160	200	265	335	
	600V/690V	80	100	110	129	160	220	280	335	450	
操作频率(次/h)	电寿命	AC-3	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
		AC-4	120	120	120	60	60	60	60	60	60
	机械寿命	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600	
电寿命(万次)	AC-3	80	80	60	60	60	60	60	60	60	
	AC-4	2	2	1	1	1	1	1	0.6	0.6	
机械寿命(万次)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	
配用熔断器型号		NT3-225	NT3-225	NT3-315	RT16-2	RT16-2	RT16-3	RT16-3	RT16-4	RT16-4	
交流线圈功率	50Hz	吸合(VA)	115	150	170						
			660	660	660						
		保持(VA)	91.2	91.2	91.2						
			功率(W)	10-15	10-15	10-15					
动作范围		吸合电压为：85%Us~110%Us；释放电压为：20%Us~75%Us (250~620: 释放电压为 10%Us~75%Us)									
辅助触头基本参数		AC-15 : 0.95A 380V/400V DC-13 : 0.15A 220/250V Ith : 10A									

型号	NC7-115	NC7-150	NC7-170	NC7-205
根数	2	2	2	1
电缆(mm <sup>2</sup> )	10~95	10~95	10~95	95~150
铜排(mm)	-	-	-	-
连接螺栓	M10	M10	M10	M10
拧紧力矩(N·m)	10	10	10	10

型号	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
根数	1	1	1(2)	2	2
电缆(mm <sup>2</sup> )	120~185	185~240	240(150)	150~185	185~240
铜排(mm)	-	-	30X5	40X5	50X5
连接螺栓	M10	M10	M10	M10	M12
拧紧力矩(N·m)	10	10	10	10	14

### 5.3 NC7交流接触器205A~620A产品线圈额定控制电源电压Us及代号。

线圈代号 接触器型号	控制电压(V)		功率 VA				简图
	110	127	220	380	起动	保持	
NC7-205	FG110	FG127	FG220	FG380	966	91.2	
NC7-250	FI110	FI127	FI220	FI380	1500	34.2	
NC7-300	FI110	FI127	FI220	FI380	1500	34.2	
NC7-410	FJ110	FJ127	FJ220	FJ380	1500	34.2	
NC7-475	FK110	FK127	FK220	FK380	1500	34.2	
NC7-620	FL110	FL127	FL220	FL380	1700	34.2	

注：NC7-250及以上为双绕组产品。

## Product Show

## Download