



NC1 系列交流接触器

1 适用范围

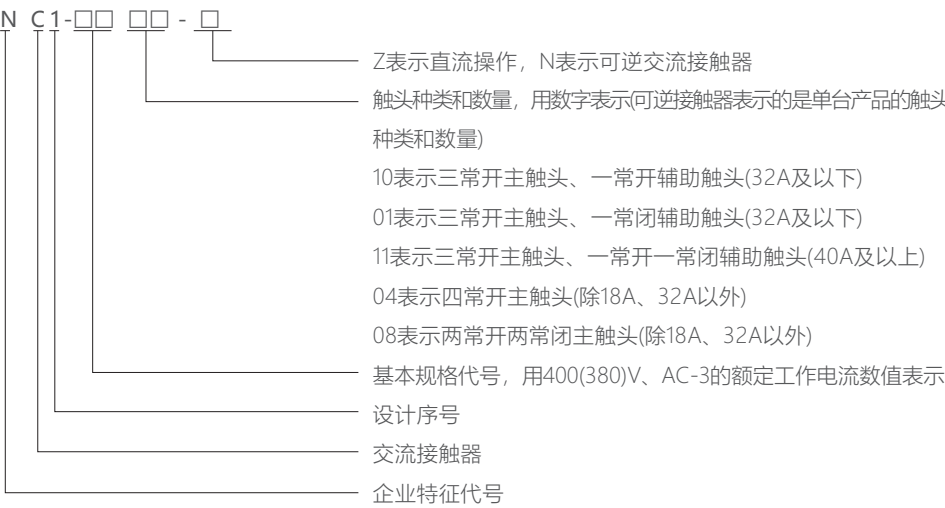
NC1系列交流接触器(以下简称接触器)，主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至690V，在AC-3、400(380)V使用类别下额定工作电流至95A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

NC1-N交流接触器(可逆型)主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至690V，额定工作电流至95A的电路中，作电动机可逆控制用。它的机械联锁机构，保证了两台可逆接触器触头转换的工作可靠性。

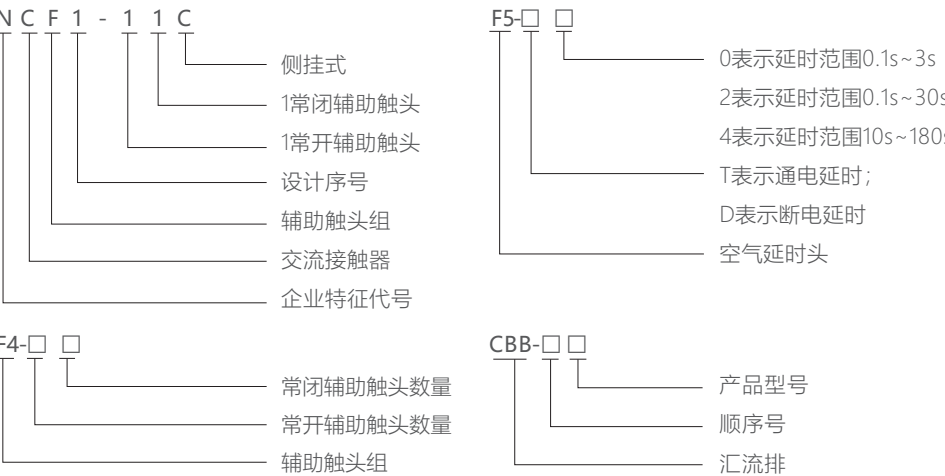
为了适应某些特殊场合的需要，NC1系列交流接触器设计了带直流操作系统的交流接触器。
符合标准：IEC/EN 60947-4-1，GB/T 14048.4。

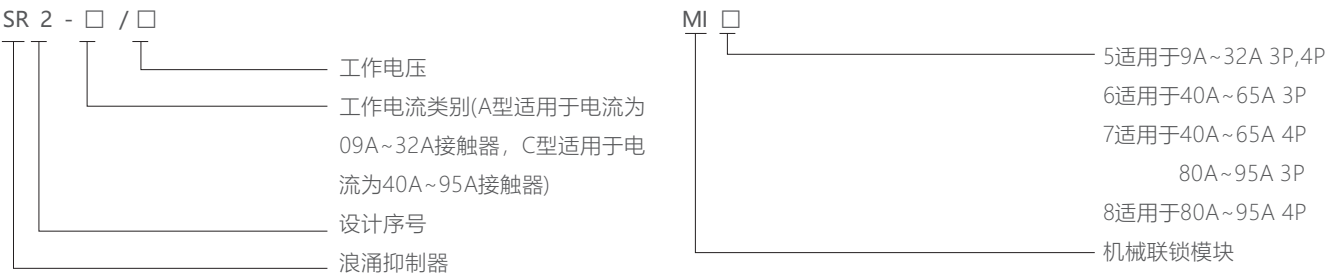
2 型号及含义

2.1 本体型号及含义



2.2 附件型号及含义





3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时达90%。
对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。
- 3.5 安装类别: III类。
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
- 3.7 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。

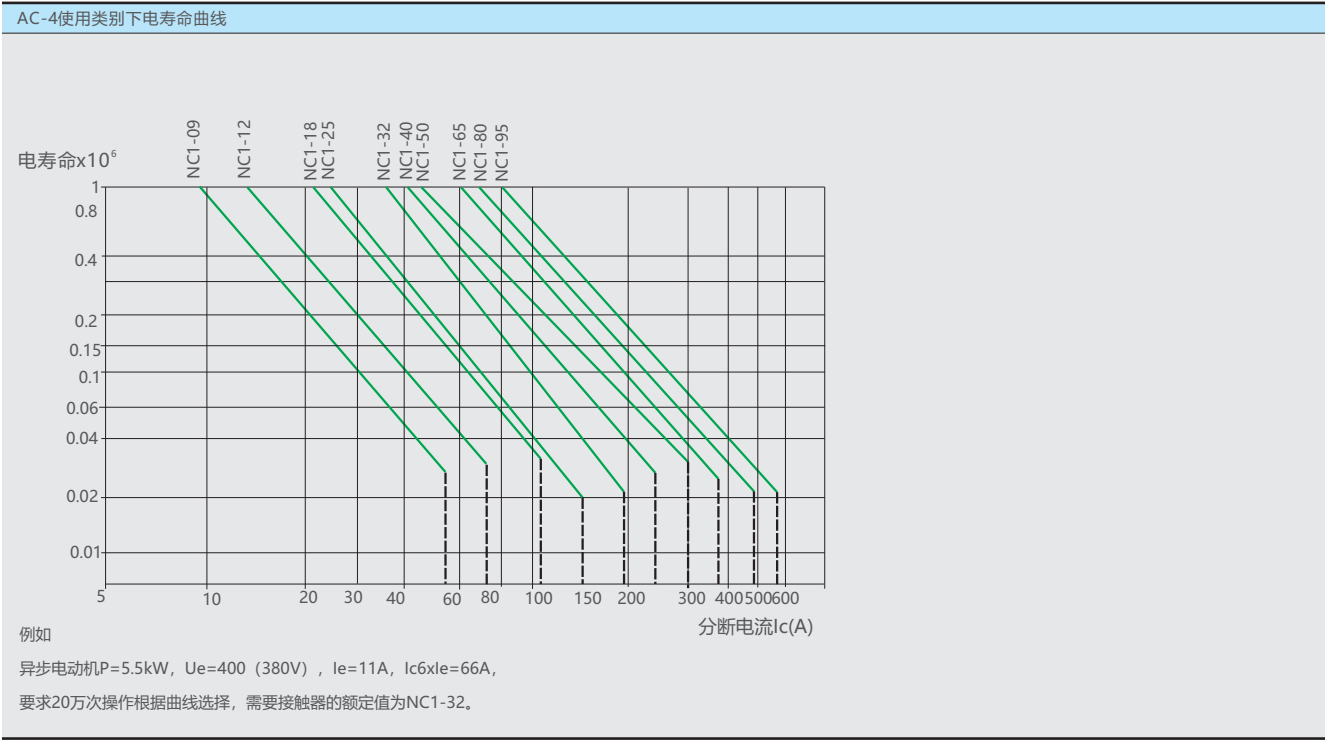
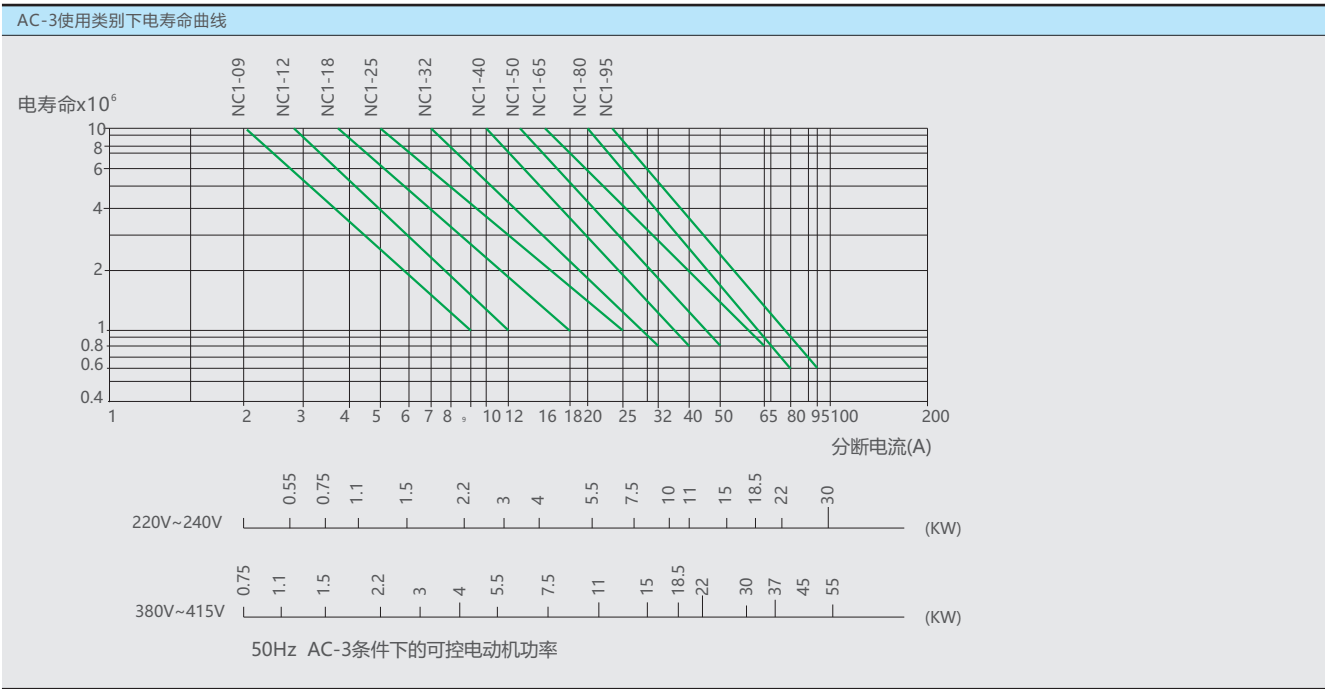
4 主要参数及技术性能

4.1 NC1接触器的主要参数及技术性能指标(见表1)。

表1

型号			NC1-09(Z)		NC1-12(Z)		NC1-18(Z)		NC1-25(Z)		NC1-32(Z)		NC1-40(Z)		NC1-50(Z)		NC1-65(Z)		NC1-80(Z)		NC1-95(Z)	
额定工作电流(A)	380/400V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95										
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44										
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49										
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3										
约定自由空气发热电流(A)			20	20	32	40	50	60	80	80	110	110										
额定绝缘电压(V)			690	690	690	690	690	690	690	690	690	690										
可控三相鼠笼电动机功率(AC-3)kW	220/230V		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25										
	380/400V		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45										
断续周期工作制下电动机功率(AC-4)kW	660/690V		5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	37	45	45										
	380/400V		1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22										
电寿命(万次)	660/690V		1.1	1.5	3.7	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5										
	AC-3		100	100	100	100	80	80	60	60	60	60										
机械寿命(万次)			20	20	20	20	20	15	15	15	10	10										
AC-4			20	20	20	20	20	15	15	15	10	10										
配用熔断器型号			1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600										
			RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125										
冷压端子	非预制端头软线	根	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	有预制端头软线 非预制端头硬线	mm²	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	2.5/6	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
			1/4	1/2.5	1/4	1/2.5	1.5/6	1.5/6	1.5/10	1.5/6	2.5/10	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
			1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	2.5/10	2.5/10	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
接线端子螺钉大小			M3.5		M3.5		M3.5		M4	M4	M4	M4	M8	M8	M8	M8	M10	M10				
及拧紧力矩(N·m)			0.8		0.8		0.8		1.2		1.2		6		6		6		10		10	
交流线圈功率	50Hz	吸合(VA)	70	70	70	110	110	300	300	300	300											
		保持(VA)	9.0	9.0	9.5	14.0	14.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0										
		功率(W)	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10										
直流线圈功率			功率(W)		9	9	11	11	11	20	20	20	20									
动作范围			吸合电压为：85%Us~110%Us；释放电压为：20%Us~75%Us(直流为10%Us~75%Us)																			
辅助触头基本参数			AC-15: Ie:0.95A; Ue:380/400V DC-13: Ie:0.15A; Ue:220/250V; Ith: 10A																			

4.2 电寿命曲线



4.3 线圈额定控制电源电压 U_s 及代号(见表2)。

表2

线圈电压 U_s (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

4.4 直流线圈额定控制电源电压 U_s 见表3。

表3

线圈电压 U_s (V)	24	36	48	60	72	110	125	220
代号	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD