

NC8 系列交流接触器

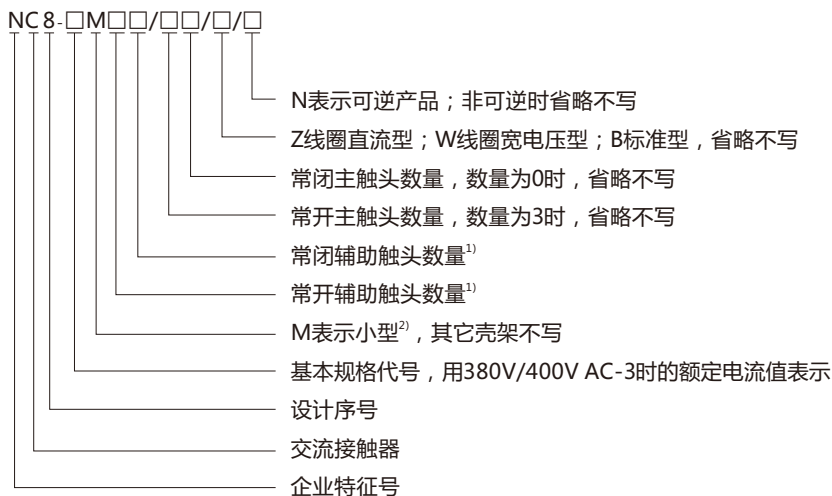
1 适用范围

NC8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-3/415V使用类别下额定工作电流至500A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。

该系列产品总共有8个壳架,20个电流等级;包括3极产品和4极产品,(100A以上无4极产品),其中12A以下具有小型产品,100A以下可分为交流操作和直流操作两种,100A以上为交直流通用线圈,体积小,结构紧凑,外观新颖;可带侧挂、顶挂辅助触头,延时模块,机械联锁模块,浪涌抑制器模块,附件齐全,派生性强。

2 型号及含义

NC8-□M□□/□□/□□



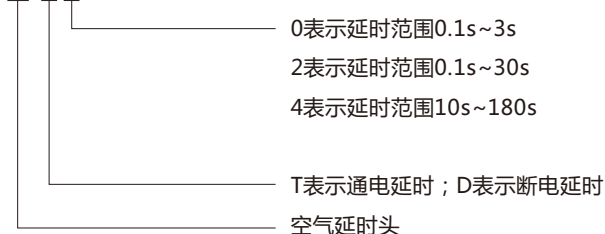
注: ¹⁾ 本体辅助触头组合 3P: NC8-06M~12M: 10、01; NC8-09~38: 11、22,为11时省略不写; NC8-40~100: 11,11省略不写; NC8-115~500: 22,22省略不写; 4P: 全系列本体不带辅助触头。

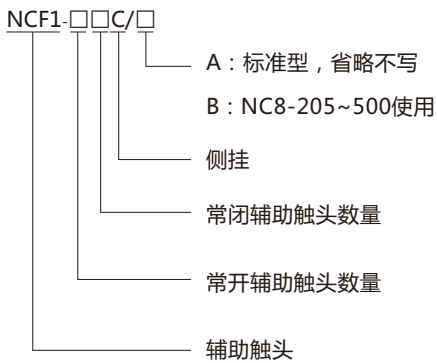
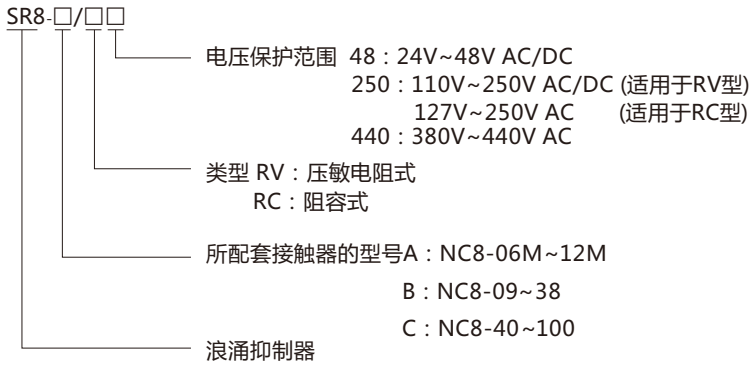
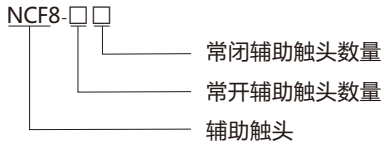
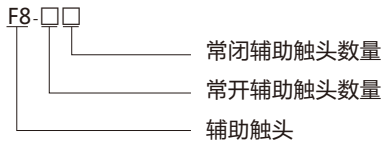
²⁾ 小型接触器仅有NC8-06M、09M、12M。

F4-□□







F5-□□





3 产品快速选型表

规格	06M		09M		12M		09		12		18		25		32		38		40		50		65									
NC8系列 交流接触器																																
AC线圈	NC8-06M		NC8-09M		NC8-12M		NC8-09		NC8-12		NC8-18		NC8-25		NC8-32		NC8-38		NC8-40		NC8-50		NC8-65									
DC线圈	NC8-06M/Z		NC8-09M/Z		NC8-12M/Z		NC8-09/Z		NC8-12/Z		NC8-18/Z		NC8-25/Z		NC8-32/Z		NC8-38/Z		NC8-40/Z		NC8-50/Z		NC8-65/Z									
型号	宽电压线圈																															
额定值/IEC/EN60947-4-1	kW		A		kW		A		kW		A		kW		A		kW		A		kW		A		kW		A					
AC-1	20		20		20		25		25		32		40		50		50		60		80		80									
AC-3	220V/230V/240V		1.5 6		2.2 9		4 12		2.2 9		3 12		4 18		5.5 25		7.5 32		9 38		11 40		15 50		18.5 65							
	380V/400V		2.2 6		4 9		5.5 12		4 9		5.5 12		7.5 18		11 25		15 32		18.5 38		18.5 40		22 50		30 65							
	415V		2.2 6		4 9		5.5 12		4 9		5.5 12		9 18		11 25		15 32		18.5 38		22 40		25 50		37 65							
	660V/690V		3 3.8		4 4.9		4 4.9		5.5 6.7		7.5 9		9 10.6		15 17.3		18.5 21.9		18.5 21.9		30 34		33 39		37 42							
额定值/UL508	hp		A		hp		A		hp		A		hp		A		hp		A		hp		A		hp		A		hp		A	
持续电流	20		20		20		25		25		32		40		50		50		60		80		80									
单相	110/120V		0.3		0.5		0.75		0.5		0.75		1		1.5		2		2		3		5		5							
	230/240V		0.75		1.5		2		1		2		3		3		5		5		5		7.5		10							
三相	200/208V		1.5		3		3		3		3		5		7.5		10		10		10		15		20							
	230/240V		1.5		3		3		3		3		5		7.5		10		10		10		15		20							
	460/480V		3		5		7.5		5		7.5		10		15		20		20		30		40		50							
	575/600V		3		5		10		7.5		10		15		20		25		25		30		40		50							
附件	<p>顶挂辅助触头组F8 (用于NC8-06M~12M) 2P/4P顶挂辅助触头组F4 (用于NC8-09~500) 空气延时头F5 (用于NC8-09~500) 侧挂辅助触头组NCF8 (用于NC8-09~100) 侧挂辅助触头组NCF1 (用于NC8-115~500)</p>																															
过载继电器	<p>双金属式</p> <p>NR8-11.5 额定电流(A): 0.1~0.16 1.6~2.5, 0.16~0.25 2.5~4, 0.25~0.4 4~6, 0.4~0.63 5.5~8, 0.63~1 7~10, 1~1.6 9~13</p> <p>NR8-38 额定电流(A): 0.1~0.16 1.6~2.5 9~13, 0.16~0.25 2.5~4 12~18, 0.25~0.4 4~6 16~24, 0.4~0.63 5.5~8 23~32, 0.63~1 7~10 30~38, 1~1.6</p> <p>NR2-93 额定电流(A): 23~32, 30~40, 37~50, 48~65, 55~70, 63~80, 80~93</p> <p>电子式 NRE8系列</p> <p>正在开发 正在开发 正在开发 NRE8-100 额定电流(A): 65, 100</p>																															
浪涌抑制模块	<p>SR8-A SR8-A/RV48 24V~48V AC/DC, SR8-A/RV250 110V~250V AC/DC, SR8-A/RV440 380V~440V AC/DC</p> <p>SR8-B SR8-B/RC250 127V~250V AC, SR8-B/RC440 380V~440V AC, SR8-B/RV48 24V~48V AC/DC, SR8-B/RV250 110V~250V AC/DC, SR8-B/RV440 380V~440V AC</p> <p>SR8-C SR8-C/RC250 127V~250V AC, SR8-C/RC440 380V~440V AC, SR8-C/RV48 24V~48V AC/DC, SR8-C/RV250 110V~250V AC/DC, SR8-C/RC440 380V~440V AC</p>																															

80		100		115		150		170		205		265		300		400		500	
																			
NC8-80		NC8-100		NC8-115		NC8-150		NC8-170		NC8-205		NC8-265		NC8-300		NC8-400		NC8-500	
NC8-80/Z		NC8-100/Z		NC8-115		NC8-150		NC8-170		NC8-205		NC8-265		NC8-300		NC8-400		NC8-500	
				NC8-115/W		NC8-150/W		NC8-170/W											
kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A
	125		125		200		200		275		300		330		380		450		630
22	80	25	100	37	115	45	150	55	170	63	205	75	265	90	300	132	400	160	500
37	80	45	100	55	115	75	150	90	170	110	205	132	265	160	300	200	400	250	500
45	80	45	100	59	115	80	150	100	170	110	205	140	265	160	300	200	400	280	500
45	49	45	49	80	86	100	107	110	118	132	137	160	185	200	235	300	303	355	354
hp	A	hp	A	hp	A	hp	A	hp	A	hp	A	hp	A	hp	A	hp	A	hp	A
	125		125		200		200		275		300		330		380		450		630
7.5		10		10		15		15		15		20		25		30		40	
20		20		25		30		30		30		40		50		60		75	
30		30		40		50		60		60		75		100		125		150	
30		30		40		60		60		75		100		125		150		200	
60		60		100		125		150		150		200		250		300		400	
60		60		100		125		150		200		250		300		400		500	



机械联锁机构NCL8-A
(用于NC8-09~38)




机械联锁机构NCL8-B
(用于NC8-40~100)



机械联锁机构NCL7
(用于NC8-115~170)

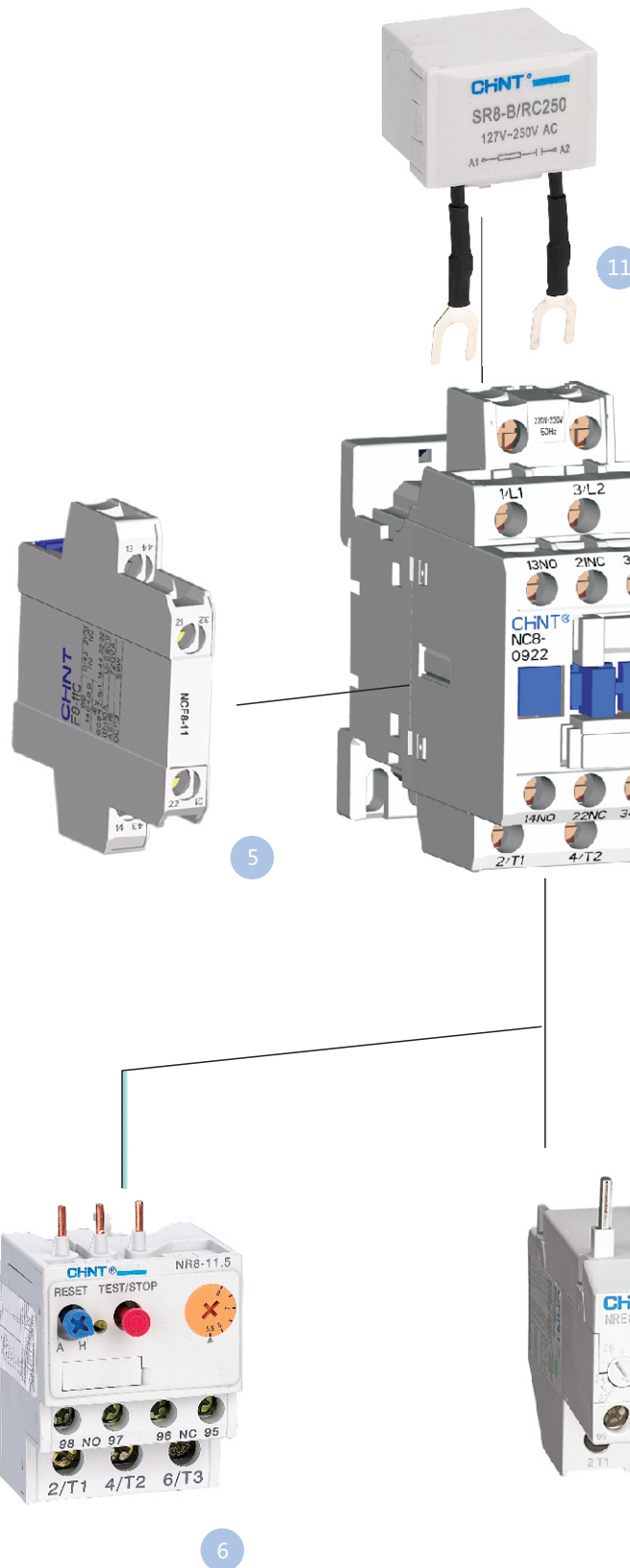


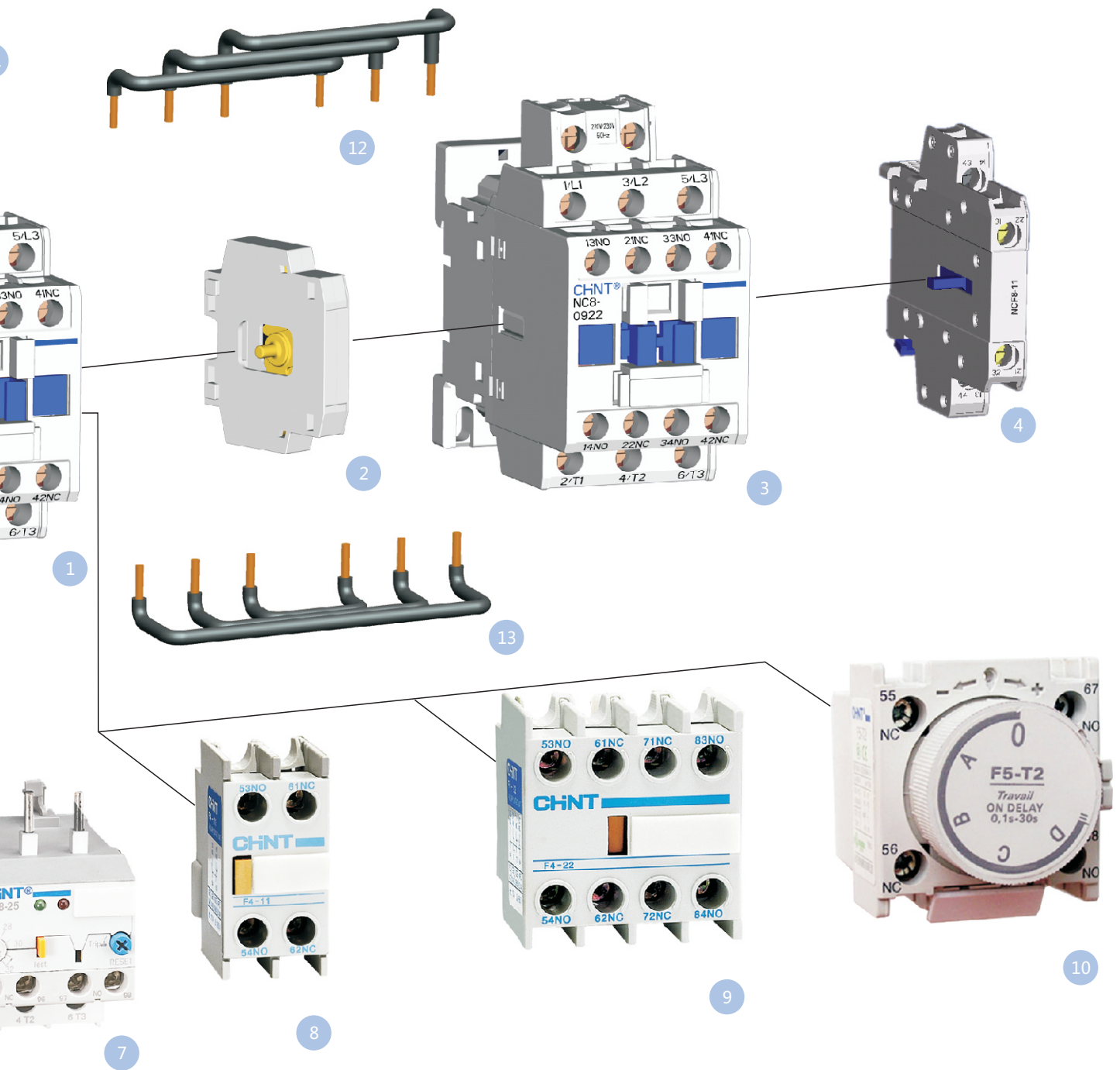
NCL8-C
(用于NC8-205~500)

	 额定电流(A) 80~125 100~160 125~200 NR2-200	 额定电流(A) 160~250 200~315 250~400 315~500 400~630 NR2-630
	正在开发	 额定电流(A) 250 315 400 500 630 NRE8-630
	无	无

NC8 系列交流接触器

- 1 接触器
- 2 机械联锁模块
- 3 接触器
- 4 侧挂辅助模块
- 5 侧挂辅助模块
- 6 热继电器
- 7 电子式继电器
- 8 顶挂辅助触头
- 9 顶挂辅助触头
- 10 空气延时模块
- 11 浪涌抑制模块
- 12 接线排
- 13 接线排





4 主要参数及技术性能

4.1 工作环境和技術指标

产品安装过电压类别	III
污染等级	3
符合标准	GB/T 14048.1、GB/T 14048.4、IEC/EN 60947-1、IEC/EN 60947-4-1
产品认证	CCC、UL、CE、KEMA
外壳防护等级	IP20(NC8-06M~65) IP10(NC8-80~170)
周围空气温度	-5°C~+40°C，24小时内其平均值不超过+35°C，若不在此范围内使用，详见附录中的非正常工作环境温度使用
运输储存	-25°C~+55°C之间，短时间(24h)内可达+70°C
海拔高度(m)	不超过2000 若超过2000详见附录中高海拔地区使用修正系数
大气条件	最高温度为+40°C时，空气的相对湿度不超过50% 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20°C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，若腐蚀环境使用详见附录中的腐蚀环境使用时的降容
安装条件	安装面与垂直面倾斜度不大于±5°
冲击和振动	产品应安装和使用在无显著震动、冲击和振动的地方

4.2 主电路参数及技术性能

接触器型号		NC8-06M	NC8-09M	NC8-12M	NC8-09	NC8-12	NC8-18	NC8-25	NC8-32	NC8-38	NC8-40	NC8-50	
约定自由空气发热电流(A)		20	20	20	25	25	32	40	50	50	60	80	
额定绝缘电压(V)		690											
额定冲击耐受电压(kV)		6										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(A)	10s	48	72	96	72	96	144	200	256	304	320	400	
额定工作电流(A)	220V/230V 240V	AC-3	6	9	12	9	12	18	25	32	38	40	50
		AC-4											
	380V/400V	AC-3	6	9	$\frac{12}{9}$	9	12	18	25	32	$\frac{38}{32}$	40	50
		AC-4											
	415V	AC-3	6	9	$\frac{12}{9}$	9	12	18	25	32	$\frac{38}{32}$	40	50
		AC-4											
	660V/690V	AC-3	3.8	4.9	4.9	6.7	9	10.6	17.3	21.9	21.9	34	39
		AC-4						9	14	17.3	17.3		
额定控制功率	AC-3 (kW)	220V/230V/240V	1.5	2.2	3	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15
		380V/400V	2.2	4	5.5	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22
		415V	2.2	4	5.5	4	5.5	9	11	15	18.5	22	25
		660V/690V	3	4	4	5.5	7.5	9	15	18.5	18.5	30	33
操作频率	1PH (HP)	110/120V	0.3	0.5	0.75	0.5	0.75	1	1.5	2	2	3	5
		230/240V	0.75	1.5	2	1	2	3	3	5	5	5	7.5
	3PH (HP)	200/208V	1.5	3	3	3	3	5	7.5	10	10	10	15
		230/240V	1.5	3	3	3	3	5	7.5	10	10	10	15
	460/480V	3	5	7.5	5	7.5	10	15	20	20	20	30	40
		575/600V	3	5	10	7.5	10	15	20	25	25	30	40
操作频率(415V、次/h)	AC-3	1200											
	AC-4	300										120	
产品电寿命(415V、万次)	AC-3	120											
	AC-4	见电寿命曲线图											
机械寿命(万次)		1000											
主触头结构形式		3常开、4常开、2常开2常闭									3常开或4常开		
SCPD配用的熔断器		RT16-20	RT16-20	RT16-20	RT16-20	RT16-25	RT16-32	RT16-50	RT16-63	RT16-63	RT16-63	RT16-80	
相匹配的热过载继电器	型号	NR8-11.5					NR8-38					NR2-93	
	整定电流范围	0.1~0.16	0.63~1	4~6				0.1~0.16	0.63~1	4~6	12~18	23~32 55~70	
		0.16~0.25	1~1.6	5.5~8				0.16~0.25	1~1.6	5.5~8	16~24	30~40 63~80	
		0.25~0.4	1.6~2.5	7~10				0.25~0.4	1.6~2.5	7~10	23~32	37~50 80~93	
	0.4~0.63	2.5~4	9~13				0.4~0.63	2.5~4	9~13	30~38	48~65		
辅助触头数量	3P	1常开或 1常闭				1常开1常闭或 2常开2常闭						1常开1常闭	
	4P	全系列本体不带辅助触头											

续上表

接触器型号		NC8-65	NC8-80	NC8-100	NC8-115	NC8-150	NC8-170	NC8-205	NC8-265	NC8-300	NC8-400	NC8-500	
约定自由空气发热电流(A)		80	125	125	200	200	275	300	330	380	450	630	
额定绝缘电压(V)		690						1000					
额定冲击耐受电压(kV)		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(A)		10s	520	640	800	920	1200	1360	1640	2120	2400	3200	4000
额定工作电流(A)	220V/230V 240V	AC-3	65	80	100	115	150	170	205	265	300	400	500
		AC-4											
	380V/400V	AC-3	65	80	100	115	150	170	205	265	300	400	500
		AC-4						150					
	415V	AC-3	65	80	100	115	150	170	205	265	300	400	500
		AC-4						150					
	660V/690V	AC-3	42	49	49	86	107	118	137	185	235	303	354
		AC-4						107					
额定控制功率	AC-3 (kW)	220V/230V/240V	18.5	22	25	37	45	55	63	75	90	132	160
		380V/400V	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250
		415V	37	45	45	59	80	100	110	140	160	200	250
		660V/690V	37	45	45	80	100	110	132	160	200	300	355
	1PH (HP)	110/120V	5	7.5	10	10	15	15	15	20	25	30	40
		230/240V	10	20	20	25	30	30	30	40	50	60	75
	3PH (HP)	200/208V	20	30	30	40	50	60	60	75	100	125	150
		230/240V	20	30	30	40	60	60	75	100	125	150	200
		460/480V	50	60	60	100	125	150	150	200	250	300	400
		575/600V	50	60	60	100	125	150	200	250	300	400	500
操作频率		AC-3		1200(NC8-115/W~170/W:900)				600			300		
(415V、次/h)		AC-4		120							30		
产品电寿命		AC-3						100			80		
(415V、万次)		AC-4		见电寿命曲线图									
机械寿命(万次)		600											
主触头结构形式		3常开或4常开				3常开							
SCPD配用的熔断器		RT16-80	RT16-100	RT16-125	NT2-224	NT2-224	NT3-315	RT16(36)-315	RT16(36)-400	RT16(36)-425	RT16(36)-500	RT16(36)-800	
相匹配的热过载继电器	型号	NRE8-100			NR2-200			NR2-630					
	整定电流范围	55~70	65	80-125			160-250						
		63~80	100	100-160			200-315						
		80~93	125-200			250-400							
								315-500					
					400-630								
辅助触头数量		3P			1常开1常闭			2常开2常闭			2常开2常闭		
		4P			全系列本体不带辅助触头			-					

4.3 主控制回路接线能力

接线电路		接触器型号		NC8-06M	NC8-09M	NC8-12M	NC8-09	NC8-12	NC8-18	NC8-25	NC8-32	NC8-38
主回路 接线	电缆 连接 (mm ²)	预制导线	1根	1~2.5		1~4		1.5~6		2.5~10		2.5~10
			2根	1~1.5		1~2.5		1~4		2.5~6		2.5~6
		硬线	1根	1~2.5		1~4		1.5~6		2.5~10		2.5~10
			2根	1~2.5		1~4		1~4		2.5~10		2.5~10
	紧固螺钉大小				M3		M3.5		M4			
	紧固拧紧力矩(N.m)				0.8		1.2		2			
控制 电路 连接	电缆 连接 (mm ²)	预制导线	1根	1~2.5				1~4				
			2根	1~1.5				1~2.5				
		硬线	1根	1~2.5				1~4				
			2根	1~2.5				1~4				
	紧固螺钉大小				M3		M3.5					
	紧固拧紧力矩(N.m)				0.8		1.2					

4.4 交流控制电路特性

接触器型号		NC8-06M	NC8-09M	NC8-12M	NC8-09	NC8-12	NC8-18	NC8-25	NC8-32	NC8-38
线圈控制	交流50Hz,60Hz,50Hz/60Hz	24、36、48、110、127、220、230、240、380、400、415								
电源电压(V)	直流	24、48、110、125、220、250								
动作范围	吸合(热态)	(85%~110%)Us ; +40°C								
	释放(冷态)	交流 : (20%~75%)Us , 直流 : (10%~75%)Us ; -5°C ;								
交流线圈平	起动	25~40			50~70					
均功率(VA)	保持	2~7			6~10					
热损耗(W)	交流	1~4			2~4					
	直流									
主触头动作	闭合	10~18			12~25					
时间(ms)	断开	4~16			5~20					

NC8-40	NC8-50	NC8-65	NC8-80	NC8-100	NC8-115	NC8-150	NC8-170	NC8-205	NC8-265	NC8-300	NC8-400	NC8-500
	10~2.5		16~50			10~95				-		
	4~16		10~35			10~50				-		
	-		-			10~95				50~240		
	-		-			10~50				50~240		
	M8					M10				M10		
	6					10				14		
	1~4					1~4				1~4		
	1~2.5					1~2.5				1~2.5		
	1~4					1~4				1~4		
	1~4					1~4				1~4		
	M3.5					M3.5				M3.5		
	1.2					0.8				1.2		

NC8-40	NC8-50	NC8-65	NC8-80	NC8-100	NC8-115/W	NC8-150/W	NC8-170/W	NC8-115	NC8-150	NC8-170	NC8-205	NC8-265	NC8-300	NC8-400	NC8-500
24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415					交直流通用			交直流通用							
24, 48, 110, 220					100~250			110~127, 220~240, 380~415							
(85%~110%)Us ; +40°C					(85%~110%) Us ; +40°C			(85%~110%)Us ; +40°C							
交流 : (20%~75%)Us , 直流 : (10%~75%)Us ; -5°C ;					(10%~75%) Us ; -5°C			(10%~75%)Us ; -5°C							
160~210		190~250		≤300			600~700		300~600		500~800				
13~25		17~30		≤10			6~10		6~11		7~12				
4~7		5~8		5~9			5~9		5~10		6~11				
									5~10		6~11				
15~25		15~30		130~140			15~30		30~95		45~100				
6~15		8~17		110~120			40~50		40~80		60~100				

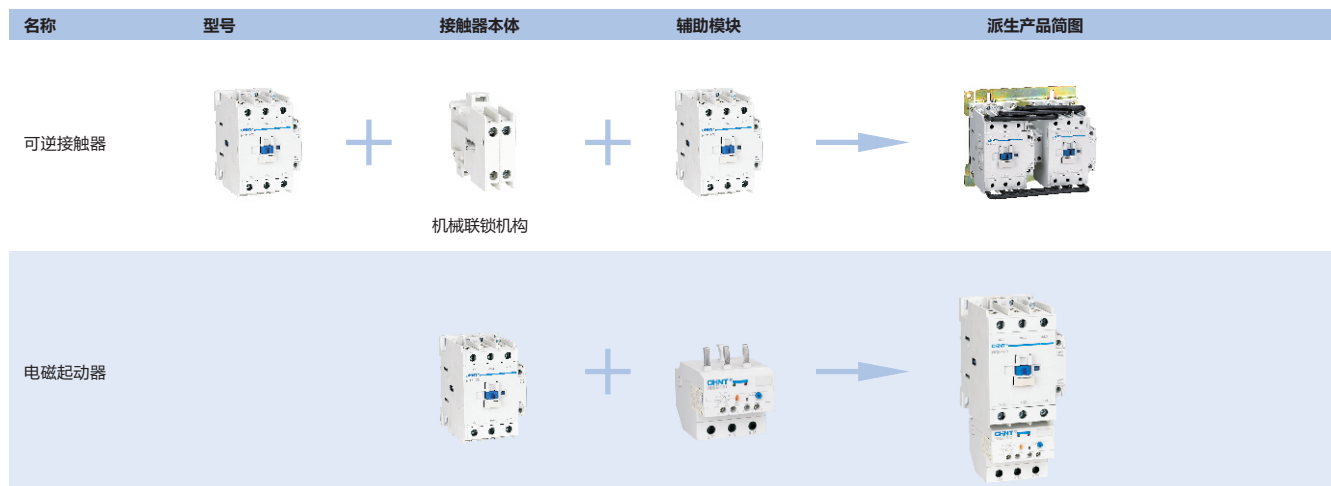
4.5 附件主要参数及技术性能指标

顶挂辅助触头组F4	所配产品	型号规格		F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04
		触头数量	常开	2	1	0	4	3	2	1	0
		触头数量	常闭	0	1	2	0	1	2	3	4
顶挂辅助触头组F8	所配产品	型号规格		F8-20	F8-11	F8-02	F8-40	F8-31	F8-22	F8-13	F8-04
	NC8-06M~12M	触头数量	常开	2	1	0	4	3	2	1	0
			常闭	0	1	2	0	1	2	3	4
侧挂辅助触头组NCF8	所配产品	型号规格		NCF8-11							
	NC8-09~100	触头数量	常开	1							
			常闭	1							
侧挂辅助触头组NCF1	所配产品	型号规格		NCF1-11C							
	NC8-115~500	触头数量	常开	1							
			常闭	1							
空气延时头F5	所配产品	型号规格		F5-T0	F5-T2	F5-T4	F5-D0	F5-D2	F5-D4		
	NC8-09~500	触头数量	常开	1	1	1	1	1	1		
			常闭	1	1	1	1	1	1		
		延时范围(s)	0.1~3		0.1~30	10~180	0.1~3	0.1~30	10~180		
浪涌抑制器SR8	NC8-06M~12M	SR8-A									
	NC8-09~38	SR8-B									
	NC8-40~100	SR8-C									
额定工作电压(V)				至690							
额定绝缘电压(V)				690							
约定自由空气发热电流(A)				10							
额定接通能力				接通电流：10xIe(AC-15)或1xIe(DC-13)							
短路保护				gG熔丝：10A							
控制容量	AC-15		360VA								
	DC-13		33W~69W								
符合的标准				GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1							
产品认证				CCC, UL, CE							
外壳防护等级				IP20							
电缆连接(mm ²)	软线不带冷压端头	1根	1~4								
		2根	1~4								
	软线带冷压端头	1根	1~4								
		2根	1~2.5								
	硬线	1根	1~4								
		2根	1~4								
紧固螺钉大小				M3.5							
紧固拧紧力矩N·m				1.2(其中NC8-115~170为0.8N·m)							

注：所有附件对环境要求与接触器本体相同。

您可以根据上述数字和字母代号来订购您所需要的产品或辨认您现有的产品。

5 派生产品



名称	型号	接触器本体	辅助模块	派生产品简图
----	----	-------	------	--------

切换电容器接触器

※



注：※表示正准备开发

6 外形及安装尺寸

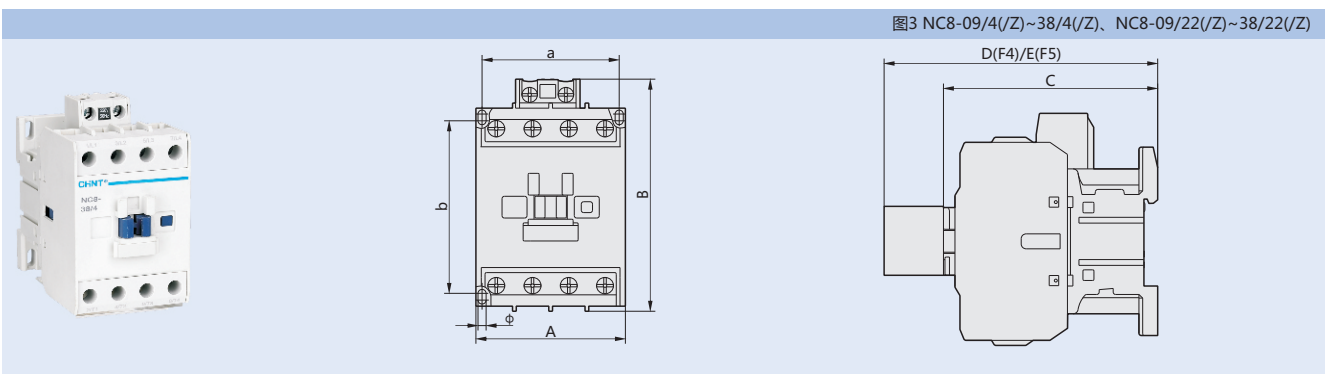
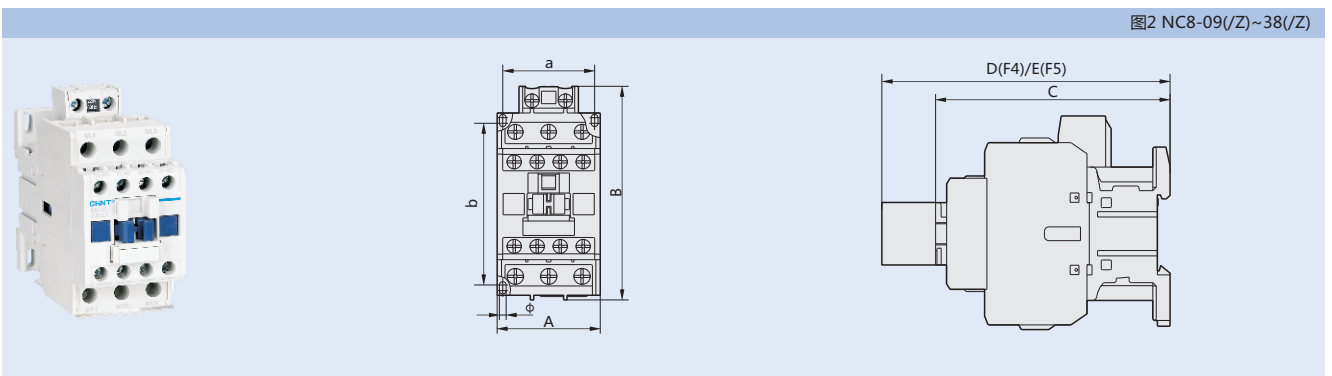
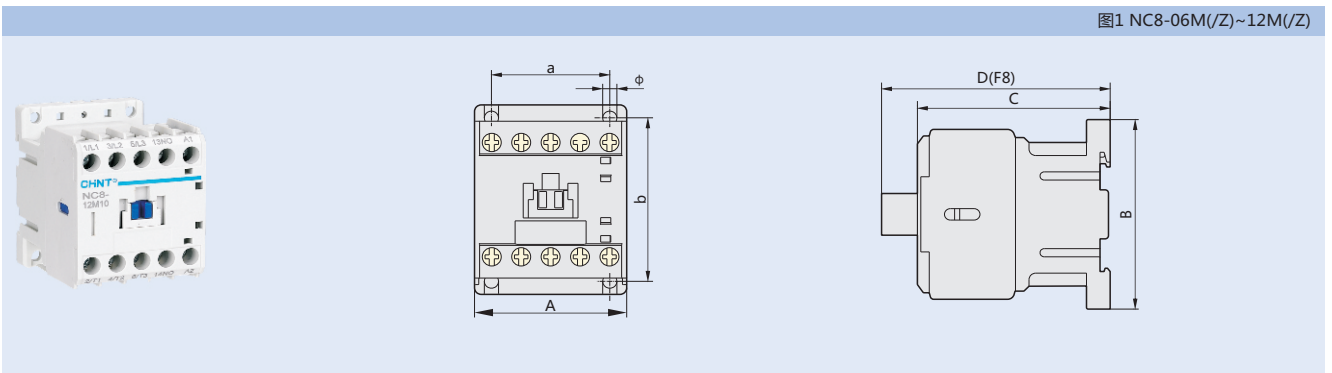


图4 NC8-40(/Z)~100(/Z)

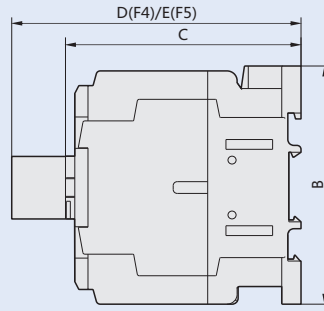
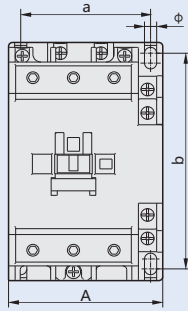


图5 NC8-40/4(/Z)~100/4(/Z)

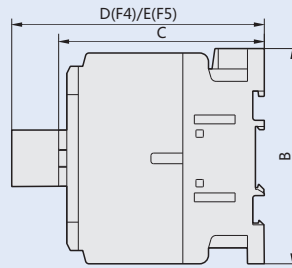
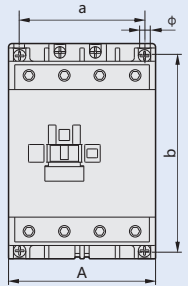


图6 NC8-115 (/W) ~170 (/W)

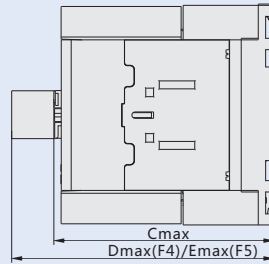
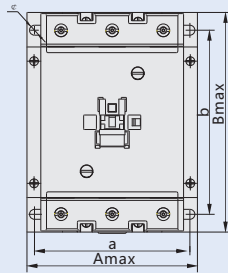
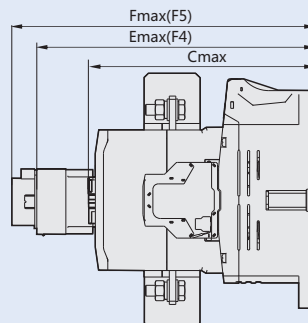
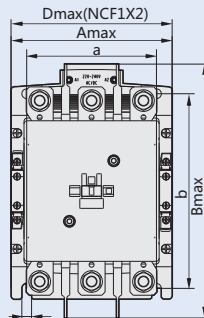


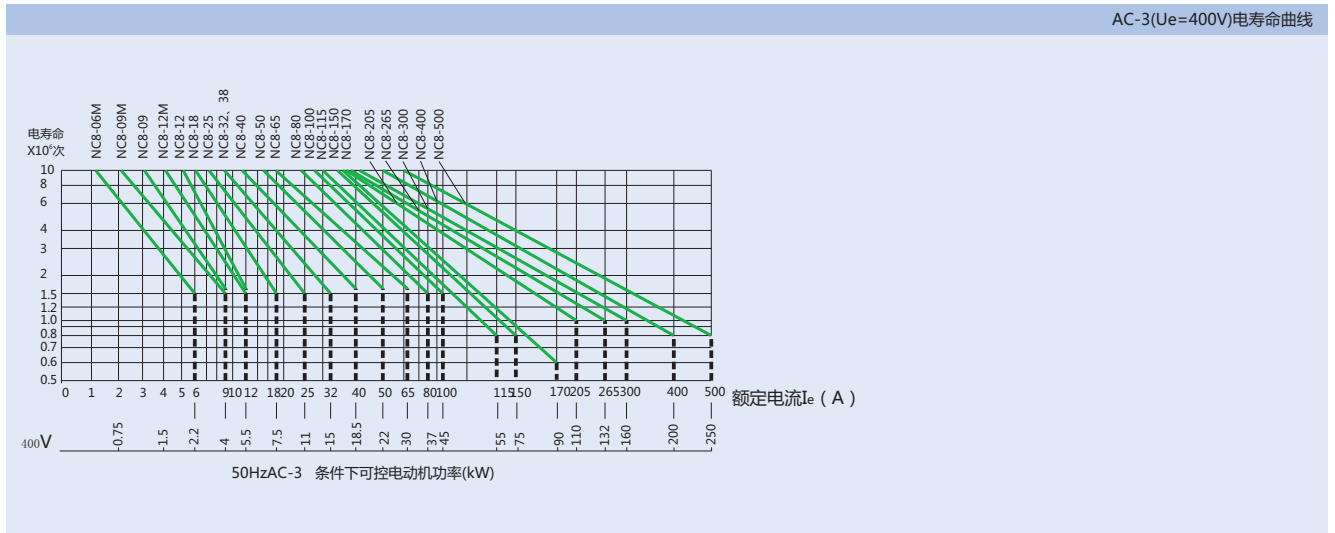
图7 NC8-205~500

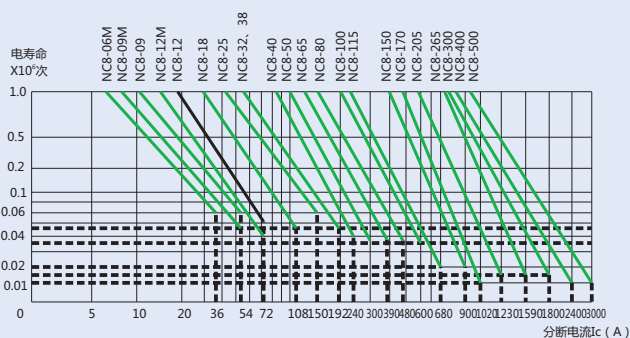


型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-06M~12M	45	59	58	94		35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/4~12M/4	45	59	58	94		35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/22~12M/22	45	59	58	94		35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/Z~12M/Z	45	59	70	106		35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/4/Z~12M/4/Z	45	59	70	106		35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/22/Z~12M/22/Z	45	59	70	106		35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-09~18	45	87	87	120	142	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/4~18/4	45	87	82	115	136	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/22~18/22	45	87	82	115	136	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/Z~18/Z	45	87	123	156	178	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/4/Z~18/4/Z	45	87	118	151	172	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/22/Z~18/22/Z	45	87	118	151	172	35±0.28	55~63	4.4
NC8-25~38	45	97	106	139	160	35±0.28	60~70	4.4
NC8-25/Z~38/Z	45	97	141	174	195	35±0.28	60~70	4.4
NC8-25/4~38/4	57	97	90	122.5	144	35±0.28	60~70	4.4
NC8-25/22~38/22	57	97	90	122.5	144	35±0.28	60~70	4.4
NC8-25/4/Z~38/4/Z	57	97	125	158	180	35±0.28	60~70	4.4
NC8-25/22/Z~38/22/Z	57	97	125	158	180	35±0.28	60~70	4.4
NC8-40~65	77	122.5	118	150	172	64±0.37	100~110	6.0
NC8-40/4~65/4	84	122.5	118	150	172	71±0.37	100~110.5	6.0
NC8-40/Z~65/Z	77	142	179	212	233	40	105	6.5
NC8-40/4/Z~65/4/Z	84	142	179	212	233	40	105	6.5
NC8-80~100	87	130	127	159	180	74±0.37	105~116	5.5
NC8-80/4~100/4	99	130	127	159	180	86±0.5	105~118.5	5.5
NC8-80/Z~100/Z	87	147	184	217	238	40	105	6.5
NC8-80/4/Z~100/4/Z	99	147	184	217	238	40	105	6.5
NC8-115(W)~170(W)	120	156	155	190.5	210.5	96~110	130±0.8	7.0
NC8-205~300	150	235	207	239	260	120	180	9.0
NC8-400~500	165	248	225	258	280	130	180	9.0

7 附录

7.1 接触器在相应电压、类别下的寿命选择按产品电寿命曲线选择(以400V为例)产品电寿命曲线





示例：

要求控制鼠笼型异步电动机的起动

鼠笼型异步电动机的主要参数：P=11kW、Ue=380V、Ie=22.6A

使用类别为AC-3，要求电寿命100万次

根据上述曲线应选择接触器：NC8-25；

7.2 高海拔地区使用修正系数说明：

7.2.1 GB 14048.1-2006标准规定了海拔高度与冲击耐受电压的关系，海拔低于2000m时，对产品性能无显著影响；

7.2.2 当海拔高于2000m后，必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用；

7.2.3 下表给出了海拔过2000m额定工作电压不变的情况下，对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数；

海拔高度(m)	2000	3000	4000
额定冲击耐受			
电压修正系数	1	0.88	0.78
额定工作电流			
修正系数	1	0.92	0.9

7.3 非正常工作环境温度使用说明：

7.3.1 GB 14048.1-2006标准规定了产品正常工作环境温度，在正常工作环境温度使用，对产品性能无显著影响

7.3.2 当工作环境温度高于+40℃后，必须考虑到产品的容许极限温升要下降，通过降低额定工作电流，减少标准组件中安装接触器的个数，否则可能损坏、缩短产品寿命和降低工作的可靠性，还会影响到产品的动作范围；温度低于-5℃后，应考虑到绝缘及润滑用的油脂在过低环境温度下会凝冻，从而导致产品动作失灵。因此需要厂商与用户协商进行设计或使用

7.3.3 下表给出了工作环境温度过+40℃额定工作电压不变的情况下，对不同额定工作电流作出的修正系数

环境温度(℃)	40	50	60	70
修正系数	1	0.875	0.75	0.625

7.4 腐蚀环境使用时的降容说明：

7.4.1 对金属部件的影响

氯气Cl₂

二氧化氮NO₂

硫化氢H₂S

二氧化硫SO₂

7.4.2 铜

在氯气环境下硫化铜涂层的厚度将会是正常环境下的两倍在二氧化氮存在的情况下与此基本相同；

7.4.3 银

银触头或覆银触头在SO₂和H₂S环境中使用时，触头表面会发暗从而形成硫化银涂层，使接触温升增加，并可导致触头损坏。在潮湿环境中，当氯气和硫化氢同时存在的环境中，涂层的厚度将扩大7倍，若H₂S和NO₂同时存在的话，硫化银涂层厚度扩大20倍；

7.4.4 选型时应考虑

在炼油、钢铁、造纸、人工纤维(尼龙)行业，或一般使用硫的工业中，所用设备会出现硫化现象，在化工行业也称之为氧化将设备装于机房并不能保证它不被氧化，为保持机房内气压略高于大气压，进风口一般较短。这样确实能在一定程度上减轻外污染。但是，经过5到6年运转，设备不可避免产生锈蚀对设备的氧化是不可避免的，为止在有腐蚀性气体的工厂环境中设备需要降容使用，降容系数为设备额定值乘以0.6(最多0.8)，这种方法可避免因温度升高而加速氧化；

7.5 极与极并联使用说明：

7.5.1 极与极并联后使用，考虑到长期不稳定电流在相间的分布情况，并联极的额定电流需要修正，下表给出了具体的修正系数

并联极数	2	3	4
修正系数	1.6	2.25	2.8

7.6 在照明电路中的应用

产品规格			06M、09M、12M	09、12	18	25	32、38	40	50、65	80、100
灯的技术参数 (220V/240V)			最大允许控制的数量							
W	A	μF								
60	0.27	-	35	59	77	92	129	163	207	296
75	0.34	-	28	47	61	73	103	129	164	235
100	0.45	-	21	35	46	55	77	97	124	177
150	0.68	-	14	23	30	36	51	64	82	117
200	0.91	-	10	17	23	27	38	48	62	88
300	1.40	-	6	11	15	18	25	31	40	57
500	2.30	-	4	7	8	11	15	19	24	34
750	3.40	-	2	4	6	7	10	13	16	23
1000	4.60	-	2	3	4	5	7	9	12	17
单管荧光灯(带起动机、无补偿)										
20	0.39	-	24	41	53	66	89	112	143	205
40	0.45	-	21	35	46	57	77	97	124	177
65	0.70	-	12	22	30	37	50	62	80	114
80	0.80	-	12	20	26	32	43	55	70	100
110	1.15	-	8	12	15	20	26	35	46	66
单管荧光灯(带起动机、并联补偿)										
20	0.18	5	83	94	105	155	215	233	335	530
40	0.26	5	58	65	75	107	150	160	230	365
65	0.42	7	35	40	45	66	92	100	142	225
80	0.52	7	28	32	36	53	74	80	115	180
100	0.6	16	23	26	29	43	59	64	92	145
110	0.70	18	21	24	27	40	55	59	85	135

产品规格	06M、09M、12M	09、12	18	25	32、38	40	50、65	80、100	
灯的技术参数 (220V/240V)	最大允许控制的数量								
W A μF									
双管荧光灯(带起动机、无补偿)									
2×20 2×0.22 -	21	36	46	58	78	100	126	180	
2×40 2×0.41 -	11	18	24	30	42	52	68	96	
2×65 2×0.67 -	7	10	14	18	26	32	40	58	
2×80 2×0.82 -	5	8	12	14	20	26	34	48	
2×110 2×1.10 -	4	6	8	10	14	18	24	36	
双管荧光灯(带起动机、串联补偿)									
2×20 2×0.13 -	36	60	80	100	134	168	214	306	
2×40 2×0.24 -	20	32	42	54	72	90	116	166	
2×65 2×0.39 -	12	20	26	32	44	56	70	102	
2×80 2×0.48 -	10	16	20	26	36	44	58	82	
2×110 2×0.65 -	7	12	16	20	26	32	42	60	
单管荧光灯(不带起动机、无补偿)									
20 0.43 -	22	37	48	60	97	102	130	186	
40 0.55 -	17	29	38	47	63	80	101	145	
65 0.80 -	12	20	26	32	43	55	70	100	
80 0.95 -	10	16	22	27	36	46	58	84	
110 0.40 -	6	11	15	18	25	31	40	57	
单管荧光灯(不带起动机、并联补偿)									
20 0.19 5	50	84	110	136	184	231	294	421	
40 0.29 5	33	55	72	89	101	151	193	275	
65 0.46 7	20	34	45	56	76	95	121	173	
80 0.57 7	16	28	36	45	61	77	98	140	
110 0.79 16	-	20	26	32	44	55	70	101	
双管荧光灯(不带起动机、无补偿)									
2×20 2×0.25 -	19	32	42	52	70	88	112	160	
2×40 2×0.47 -	10	16	22	26	36	46	58	84	
2×65 2×0.76 -	6	10	12	16	22	28	36	52	
2×80 2×0.93 -	5	8	10	12	18	22	30	42	
2×110 2×1.30 -	3	6	8	10	12	16	20	30	
双管荧光灯(不带起动机、串联补偿)									
2×20 2×0.15 -	34	56	74	92	124	156	200	234	
2×40 2×0.26 -	18	30	40	50	66	84	106	152	
2×65 2×0.43 -	11	18	24	30	40	50	64	92	
2×80 2×0.53 -	9	14	18	24	32	40	52	74	
2×110 2×0.72 -	6	10	14	18	24	30	38	54	
低压钠蒸汽灯(无补偿)									
35 1.2 -	6	10	12	15	21	27	35	50	
55 1.6 -	5	7	9	11	16	20	26	37	
90 2.4 -	3	5	6	7	10	13	17	25	
135 3.1 -	2	3	4	6	8	10	13	19	
150 3.2 -	2	3	4	5	8	10	13	18	
180 3.3 -	2	3	4	5	7	10	12	18	
200 3.4 -	2	3	4	5	7	9	12	17	

续上表

产品规格	06M、09M、12M	09、12	18	25	32、38	40	50、65	80、100	
灯的技术参数 (220V/240V)	最大允许控制的数量								
W A μF									
低压钠蒸汽灯(并联补偿)									
35 0.3 17	-	40	50	63	86	110	140	200	
55 0.4 17	-	30	37	47	65	82	105	150	
90 0.6 25	-	-	25	31	43	55	70	100	
135 0.9 36	-	-	-	21	28	36	46	66	
150 1.0 36	-	-	-	19	26	33	42	60	
180 1.2 36	-	-	-	15	21	27	35	50	
200 1.3 36	-	-	-	14	20	25	32	46	
高压钠蒸汽灯(无补偿)									
150 1.9 -	4	6	7	10	13	17	22	31	
250 3.2 -	2	3	4	5	8	10	13	18	
400 5.0 -	1	2	3	3	5	6	8	12	
700 8.8 -	-	-	2	2	2	3	4	6	
1000 12.4 -	-	-	1	1	2	2	3	4	
高压钠蒸汽灯(并联补偿)									
150 0.84 20	-	-	17	22	30	39	50	71	
250 1.4 32	-	-	-	13	18	23	30	42	
400 2.2 48	-	-	-	8	11	15	19	27	
700 3.6 96	-	-	-	-	6	8	10	15	
1000 5.5 120	-	-	-	-	-	6	7	10	
高压水银灯(无补偿)									
50 0.54 -	14	22	27	35	48	64	77	111	
80 0.81 -	9	14	18	23	32	40	51	74	
125 1.20 -	6	9	12	15	21	27	34	49	
250 2.30 -	3	5	6	8	11	14	17	26	
400 4.10 -	1	2	3	4	6	8	10	14	
700 6.80 -	-	1	2	2	3	4	6	8	
1000 9.90 -	-	1	1	1	2	3	4	6	
高压水银灯(并联补偿)									
50 0.30 10	-	40	50	63	86	110	140	200	
80 0.45 10	-	26	33	42	57	73	93	133	
125 0.67 10	-	17	22	28	38	49	62	89	
250 1.3 18	-	9	11	14	20	25	32	46	
400 2.3 25	-	-	6	8	11	14	18	26	
700 3.8 40	-	-	-	5	6	8	11	15	
1000 5.5 60	-	-	-	3	4	6	7	10	

B
控制电器

8 订货须知

8.1 订货时必须指出：

- 8.1.1 接触器完整的名称、型号；
- 8.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号；
- 8.1.3 订货数量。

8.2 订货示例：NC8-1822交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台