

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



NC8 系列交流接触器

1 适用范围

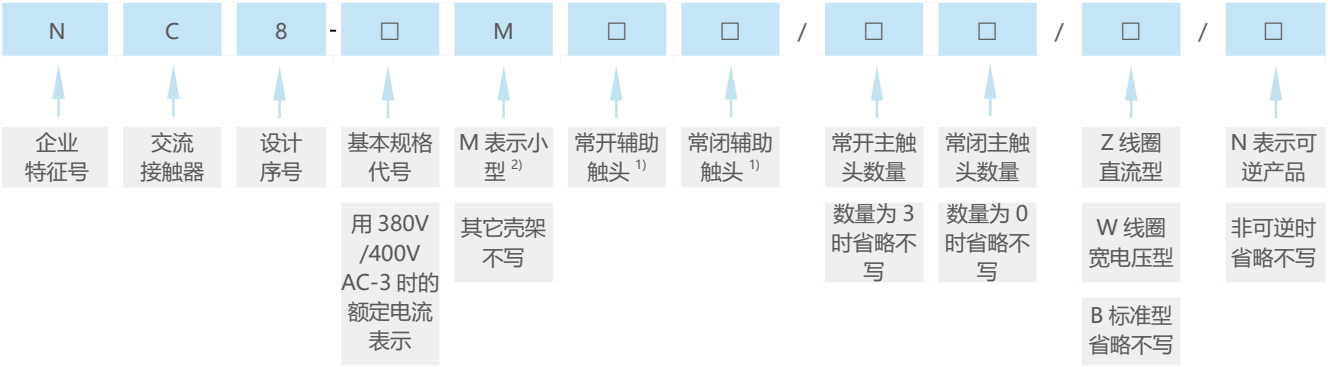
NC8-06M-1000 系列交流接触器 ( 以下简称接触器 )，主要用于交流 50Hz( 或 60Hz)，额定工作电压至 690V，在 AC-3/415V(400/380V) 使用类别下额定工作电流至 1000A 的电路中，供远距离接通和分断电路 之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁启动器以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地启动和控制交流电动机。

NC8-1260-2650 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 1000V，(1260A 至 1140V) 在 AC-1/415V 使用类别下，额定工作电流 1260-2650A 的电路中，供远距离接通和分断电路之用。

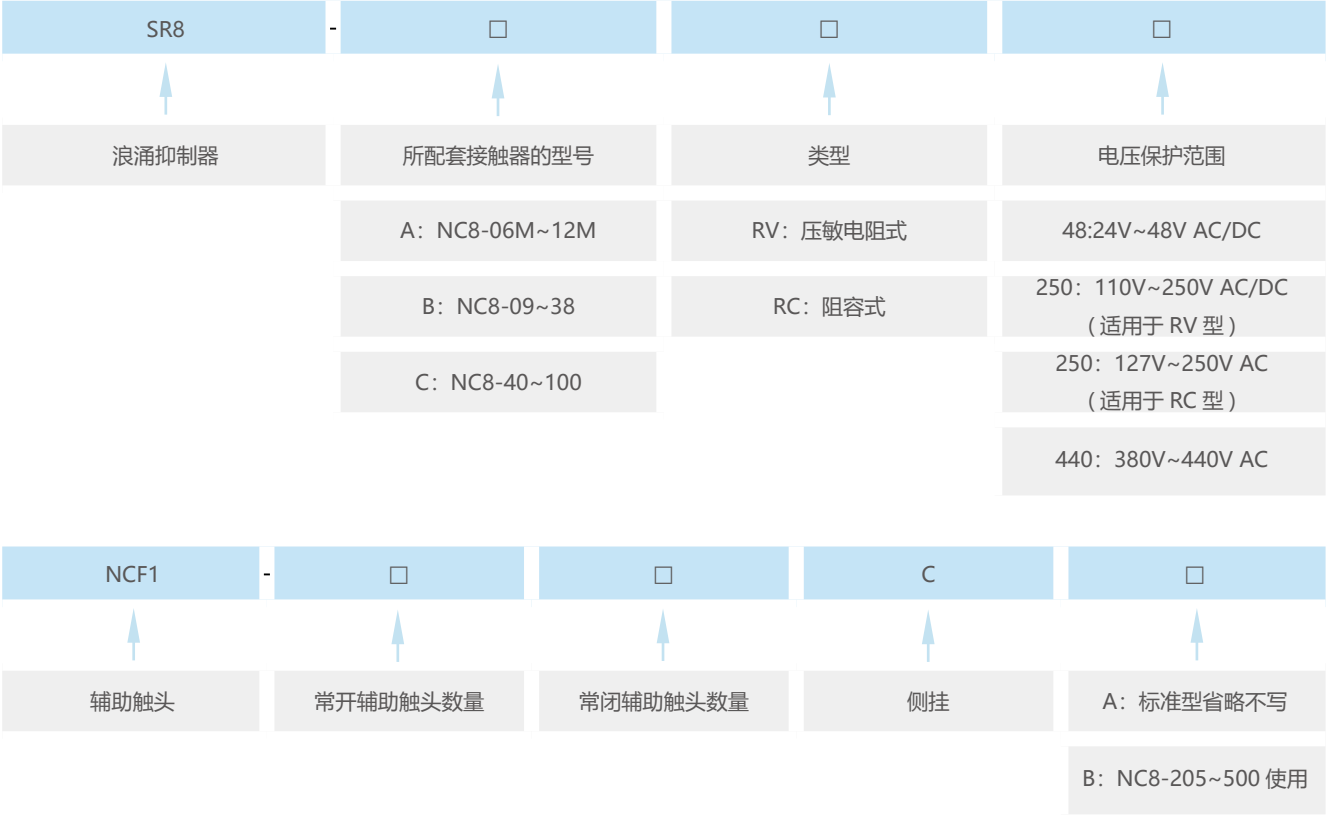
该系列产品共 12 个壳架，30 个额定电流；包括 3 极产品和 4 极产品，(100A 以上无 4 极产品)，其中 12A 以下具有迷你型接触器，100A 及以下可分为交流操作和直流操作、宽电压交直流操作三种，115A-1260A 为交直流通用线圈，1450A-2650A 具有普通交流线圈、直流控制线圈、宽电压交直流通用线圈三种；可带侧挂、顶挂辅助触头，延时模块，机械联锁模块，浪涌抑制器模块，附件齐全，派生性强。

2 型号及含义

F4	□	□
辅助触头	常开辅助触头数量	常闭辅助触头数量
F5	□	□
空气延时头	T 表示通电延时 D 表示断电延时	0 表示延时范围 0.1s~3s 2 表示延时范围 0.1s~30s 4 表示延时范围 10s~180s
F8	□	□
辅助触头	常开辅助触头数量	常闭辅助触头数量
NCF8	□	□
辅助触头	常开辅助触头数量	常闭辅助触头数量
























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；NC8-115-1260:22，22 省略不写；4P 及 NC8-1450-2650：本体不带辅助触头。  
2) 小型接触器仅有 NC8-06M、09M、12M。





## 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																																					
壳架等级 *		06M~12M						09~18						25~28						40~65																	
型号	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													
	宽电压线圈	-		-		-		NC8-09/W		NC8-12/W		NC8-18/W		NC8-25/W		NC8-32/W		NC8-38/W		NC8-40/W		NC8-50/W		NC8-65/W													
额定值 / IEC/EN60947-4-1		KW	A	KW	A	KW	A	KW	A	KW	A	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	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		<div><div> 顶挂辅助触头组 F8 (用于 NC8-06M~12M)</div><div> 2P/4P 顶挂辅助触头组 F4 (用于 NC8-09~2650)</div><div> 空气延时头 F5 (用于 NC8-09~2650)</div><div> 侧挂辅助触头组 NCF8 (用于 NC8-09~100)</div><div> 侧挂辅助触头组 NCF1 (用于 NC8-115~1260)</div></div>																																			
过载继电器																																					
双金属式		 NR8-16						额定电流 (A) 1.1 ~ 1.6 0.1 ~ 0.14 1.4 ~ 2 0.14 ~ 0.2 1.8 ~ 2.5 0.18 ~ 0.25 2.2 ~ 3.2 0.22 ~ 0.32 2.8 ~ 4 0.28 ~ 0.4 3.5 ~ 5 0.35 ~ 0.5 4.5 ~ 6.3 0.45 ~ 0.63 5.5 ~ 8 0.55 ~ 0.8 7.5 ~ 10 0.7 ~ 1 9 ~ 13 0.9 ~ 1.25 12 ~ 16						 NR8-38						额定电流 (A) 0.1 ~ 0.14 0.9 ~ 1.25 7.5 ~ 10 0.14 ~ 0.2 1.1 ~ 1.6 9 ~ 13 0.18 ~ 0.25 1.4 ~ 2 12 ~ 16 0.22 ~ 0.32 1.8 ~ 2.5 14 ~ 20 0.28 ~ 0.4 2.2 ~ 3.2 18 ~ 24 0.35 ~ 0.5 2.8 ~ 4 23 ~ 32 0.45 ~ 0.63 3.5 ~ 5 30 ~ 38 0.55 ~ 0.8 4.5 ~ 6.3 0.7 ~ 1 5.5 ~ 8						 NR8-100						额定电流 (A) 23 ~ 32 30 ~ 40 37 ~ 50 48 ~ 65 55 ~ 70 63 ~ 80 80 ~ 93 80~100					
电子式 NRE8 系列		正在开发						 NRE8-38						额定电流 (A) 0.6~1.2 1.2~2.4 2~4 4~8 5~10 7~12 10~20 19~38						 NRE8-100						额定电流 (A) 65 100											
浪涌抑制模块		 SR8-A						 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						 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											

	80		100		115		150		170		205		265		300		400		500			
																						
	80~100				115~170						205~300						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			
	NC8-80/W		NC8-100/W		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 MI-9  
(用于 NC8-115~170)





NCL8-C  
(用于 NC8-205~1260)

-	-	-
	 NR8-200 额定电流 (A) 80~160 100~200	 NR8-630 额定电流 (A) 125~250 200~400 315~630
-	-	-

规格		630	800	1000
NC8 系列交流接触器				
壳架等级		630-1000		
型号	AC 普通线圈	NC8-630	NC8-800	NC8-1000
	DC 直流线圈	NC8-630	NC8-800	NC8-1000
	宽电压线圈	NC8-630/W	NC8-800/W	NC8-1000/W
型号		NC8-630	NC8-800	NC8-1000
极数		3		3
额定工作电流 Ie AC-3(Ue ≤ 400V)	θ ≤ 40℃	630	800	1000
额定工作电流 Ie AC-1	θ ≤ 40℃	800	1000	1000
	θ ≤ 60℃	720	850	850
	θ ≤ 70℃	630	750	750
约定自由空气发热电流 Ith	θ ≤ 40℃	800	1000	1000
额定功率 AC-3 类型 (kW)	220/240V	200	250	315
	380/400V	335	450	560
	415V	375	450	630
	440V	400	450	670
	500V	400	450	670
	600/690V	560	630	800
	1000V	400	450	500
额定功率 AC-1 类型 (kW)	220/230V	350	350	350
	240V	350	350	350
	380/400V	600	600	600
	415V	630	630	630
	440V	670	670	670
	500V	750	750	750
	660/690V	1000	1000	1000
1000V	-	1500	1500	
附件	<div><div> 2P/4P 顶挂辅助触头组 F4 (用于 NC8-09~2650)</div><div> 空气延时头 F5 (用于 NC8-09~2650)</div><div> 侧挂辅助触头组 NCF8 (用于 NC8-09~100)</div><div> 侧挂辅助触头组 NCF1 (用于 NC8-115~1260)</div></div>			
	过载继电器			
电子式 NR8 系列	-	<div> NR8-630 额定电流 (A)513-630</div>	-	-

续上表

	1260	1450	1700	2100	2650
					
	1260	1450-2100			2650
	NC8-1260	NC8-1450	NC8-1700	NC8-2100	NC8-2650
	NC8-1260	NC8-1450	NC8-1700/Z	NC8-2100/Z	NC8-2650/Z
	NC8-1260/W	NC8-1450/W	NC8-1700/W	NC8-2100/W	NC8-2650/W
	NC8-1260	NC8-1450	NC8-1700	NC8-2100	NC8-2650
	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-
	1260	1450	1700	2100	2650
	1060	1450	1700	2100	2650
	900	1080	1300	1500	1900
	1260	1450	1700	2100	2650
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	420	490	570	700	840
	420	510	600	780	920
	730	850	1000	1200	1450
	760	900	1050	1300	1580
	810	940	1100	1350	1680
	920	1070	1250	1550	1910
	1260	1450	1700	2100	2520
	1840	2150	2500	3100	3820
	<div>     </div> <div> 2P/4P 顶挂辅助触头组 F4 (用于 NC8-09~2650) 空气延时头 F5 (用于 NC8-09~2650) 侧挂辅助触头组 NCF8 (用于 NC8-09~100) 侧挂辅助触头组 NCF1 (用于 NC8-115~1260) </div>				
	-	-	-	-	-

4 主要参数及技术性能

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
约定自由空气发热电流(A)			20	20	20	25	25	32	40	50	50	60
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：10×Ie(AC-3) 或12×Ie(AC-4)									
额定分断能力			接通分断电流：8×Ie(AC-3) 或10×Ie(AC-4)									
每极的平均阻抗 (mΩ)Ith50Hz			2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	2	1.5
每极耗散功率 (W) (以上运行电流)	AC-3	0.09	0.2	0.36	0.2	0.36	0.81	1.25	2	2.88	2.4	
	AC-1	1	1	1	1.56	1.56	2.56	3.2	5	5	5.4	
短时耐受电流 (A) 从冷态开始, 此前 60 分钟无电流, θ ≤ 40℃	持续1s	90	90	120	210	210	240	380	380	430	810	
	持续10s	48	72	96	72	96	144	200	256	304	320	
	持续1min	36	36	48	61	61	84	120	120	150	208	
	持续10min	18	18	24	30	30	40	50	50	60	84	
额定工作电流 (A)	220V/230V/240V	AC-3	6	9	12	9	12	18	25	32	38	40
		AC-4										
	380V/400V	AC-3	6	9	12	9	12	18	25	32	38	40
		AC-4									32	
	415V	AC-3	6	9	12	9	12	18	25	32	38	40
		AC-4									32	
	660V/690V	AC-3	3.8	4.9	4.9	6.7	9	10.6	17.3	21.9	21.9	34
		AC-4									17.3	
额定控制功率	AC-3(kW)	220/230V/240V	1.5	2.2	3	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11
		380V/400V	2.2	4	5.5	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5
		415V	2.2	4	5.5	4	5.5	9	11	15	18.5	22
		660V/690V	3	4	4	5.5	7.5	9	15	18.5	18.5	30
	1PH(HP)	110/120V	0.3	0.5	0.75	0.5	0.75	1	1.5	2	2	3
		230/240V	0.75	1.5	2	1	2	3	3	5	5	5
	3PH(HP)	200/208V	1.5	3	3	3	3	5	7.5	10	10	10
		230/240V	1.5	3	3	3	3	5	7.5	10	10	10
		460/480V	3	5	7.5	5	7.5	10	15	20	20	30
		575/600V	3	5	10	7.5	10	15	20	25	25	30
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										
机械寿命(万次)		1000									800	
主触头结构形式		3 常开、4 常开、2 常开2 常闭										
SCPD 配用的熔断器(gG)	2 型	20	20	20	20	25	32	50	63	63	63	
相匹配的热过载继电器	型号	NR8-11.5			NR8-38							
	整定电流范围	0.1~0.16	0.63~1	4~6	0.1~0.14	0.45~0.63	1.8~2.5	7.5~10	30~38			
		0.16~0.25	1~1.6	5.5~8	0.14~0.2	0.55~0.8	2.2~3.2	9~13				
		0.25~0.4	1.6~2.5	7~10	0.18~0.25	0.7~1	2.8~4	12~16				
		0.4~0.63	2.5~4	9~13	0.22~0.32	0.9~1.25	3.5~5	14~20				
		0.28~0.4	1.1~1.6	4.5~6.3	18~24							
0.35~0.5	1.4~2	5.5~8	23~32									
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							
	4P	全系列本体不带辅助触头										

	NC8-50	NC8-65	NC8-80	NC8-100	NC8-115	NC8-150	NC8-170	NC8-205	NC8-265	NC8-300	NC8-400	NC8-500
	80	80	125	125	200	200	275	300	330	380	450	630
	690							1000				
	8											
	接通电流：10×Ie(AC-3) 或12×Ie(AC-4)											
	接通分断电流：8×Ie(AC-3) 或10×Ie(AC-4)											
	1.5	1.5	1	1.2	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	3.75	6.3	6.4	12	7.9	13.5	17.3	21	35	36	64	100
	9.6	9.6	15.6	18.7	24	24	45.3	45	54.4	57.7	81	158.7
	810	900	990	1100	1150	1500	1700	2050	2650	3000	4000	5000
	400	520	640	800	920	1200	1360	1640	2120	2400	3200	4000
	208	260	320	400	575	600	680	820	1060	1200	1600	2000
	84	110	135	135	250	300	340	410	530	600	800	1000
	50	65	80	100	115	150	170	205	265	300	400	500
	50	65	80	100	115	150	170	205	265	300	400	500
150												
	50	65	80	100	115	150	170	205	265	300	400	500
150												
	39	42	49	49	86	107	118	137	185	235	303	354
107												
	15	18.5	22	25	37	45	55	63	75	90	132	160
	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250
	25	37	45	45	59	80	100	110	140	160	200	250
	33	37	45	45	80	100	110	132	160	200	300	355
	5	5	7.5	10	10	15	15	15	20	25	30	40
	7.5	10	20	20	25	30	30	30	40	50	60	75
	15	20	30	30	40	50	60	60	75	100	125	150
	15	20	30	30	40	60	60	75	100	125	150	200
	40	50	60	60	100	125	150	150	200	250	300	400
	40	50	60	60	100	125	150	200	250	300	400	500
	1200				1200(NC8-115/W~170/W:900)			600			300	
	120							30				
	120							100			80	
	见电寿命曲线											
	800				600							
	3 常开、4 常开、2 常开2 常闭				3 常开							
	80	80	100	125	224	224	315	315	400	425	500	800
	NR8-100				NR8-200			NR8-630				
	23~32 30~40 37~50 48~65				80~160 100~200			125~250 200~400 315~630				
	55~70 63~80 80~93 80~100											
	1 常开1 常闭				2 常开2 常闭			2 常开2 常闭				
	全系列本体不带辅助触头				-							

型号			NC8-630	NC8-800	NC8-1000	NC8-1260	NC8-1450	NC8-1700	NC8-2100	NC8-2650	
约定自由空气发热电流 I <sub>th</sub>			800	1000	1000	1260	1450	1700	2100	2650	
额定绝缘电压U <sub>i</sub> (V)			1000			1140	1000				
额定工作电压(U <sub>e</sub> )(V) 最高为			1000			1140	1000				
额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> )		未接主回路时的 线圈(kV)	8				12				
额定接通能力符合 GB14048 (IEC60947-4-1) 标准		接通电流(A)	10×I(AC-3) 或12×I(AC-4)			1.5×I(AC-1)					
额定分断能力符合 GB14048 (IEC60947-4-1) 标准		接 通 分 断 电 流 (A)	8×I(AC-3) 或10×I(AC-4)			1.5×I(AC-1)					
短时耐受电流 (A) 从冷态开始, 此前 60 分钟无电流, θ ≤ 40℃			10s	5050	5500	10000	8000	8000	10000	10000	12000
			30s	4400	4600	7500	5200	6000	7500	7500	9000
			1min	3400	3600	5500	4000	4500	5500	5500	7000
			3min	2200	2600	4200	3000	4000	4200	4200	6000
			10min	1600	1700	3000	2000	2600	3000	3000	4000
额定工作 电流(A)	AC-3(U <sub>e</sub> ≤400V)	θ ≤ 40℃	630	800	1000	-	-	-	-	-	
	AC-1	θ ≤ 40℃	800	1000	1000	1260	1450	1700	2100	2650	
		θ ≤ 60℃	720	850	850	1060	1450	1700	2100	2650	
		θ ≤ 70℃	630	750	750	900	1080	1300	1500	1900	
额定功率	AC-4 类型(kW)	220/240V	75	75	80	-	-	-	-	-	
		380/400V	110	132	150	-	-	-	-	-	
		660/690V	185	200	220	-	-	-	-	-	
		1000V	150	200	200	-	-	-	-	-	
	AC-3 类型(kW)	220/240V	200	250	315	-	-	-	-	-	
		380/400V	335	450	560	-	-	-	-	-	
		415V	375	450	630	-	-	-	-	-	
		440V	400	450	670	-	-	-	-	-	
		500V	400	450	670	-	-	-	-	-	
		660/690V	560	630	800	-	-	-	-	-	
		1000V	400	450	500	-	-	-	-	-	
	AC-1 类型(kW)	220/230V	350	350	350	420	490	570	700	840	
		240V	350	350	350	420	510	600	780	920	
		380/400V	600	600	600	730	850	1000	1200	1450	
		415V	630	630	630	760	900	1050	1300	1580	
		440V	670	670	670	810	940	1100	1350	1680	
		500V	400	450	670	-	-	-	-	-	
		660/690V	1000	1000	1000	1260	1450	1700	2100	2520	
		1000V	-	1500	1500	1840	2150	2500	3100	3820	
电寿命( 万次)380/400V	AC-3 类型	65	65	50	-	-	-	-	-		
	操作频率 次/h	300	300	120	-	-	-	-	-		
	AC-1 类型	-	-	-	60	60	40	40	40		
	操作频率 次/h	600	600	300	-	200	-	-	-		
机械寿命(×104 次)			150	150	150	100	80	80	80	50	
最大操作频率 次/h 环境温度 ≤60℃			600	600	600	600	600	600	600	600	
主触头结构形式			3 常开								
SCPD 配用的熔断器	I 型	800	800	1000	1500	-	-	-	-		
	Ⅱ型	800	800	1000	1500	RSG-3	RSG-5	RSG-5	RSG-6		
相匹配的电子式继电器	型号	NR8-630	-	-	-	-	-	-	-		
	整定电流范围	315-630	-	-	-	-	-	-	-		
辅助触头数量			2NO+2NC				-	-	-	-	



## 4.1 工作环境和技术指标

产品安装过电压类别		Ⅲ
污染等级		3
符合标准		GB/T14048.1、GB/T14048.4、IEC/EN60947-1、IEC/EN60947-4-1
产品认证		NC8-06M-500:CCC, CE, UL, KEMA;NC8-630-2650:CCC, CE
外壳防护等级		IP20 正前侧(NC8-06M-100);IP10(NC8-40/4~100/4, NC8-40/22~100/22, NC8-115~170)
周围空气温度	工作	-5℃~+40℃, 24 小时内其平均值不超过+35℃, 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。 NC8-06M-500 极限工作环境温度为-25℃~+70℃
	运输储存	-25℃~+55℃之间, 短时间(24h) 内可达+70℃
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℃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℃时达到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°, NC8-06M-500 不大于±22.5°
冲击和振动		产品应安装和使用在无明显摇动、冲击和振动的地方

接触器型号			NC8-06M-500
抗冲击性能 1/2 正弦波	接触器打开	1/2 正弦波 = 18ms	30
	接触器闭合	1/2 正弦波 = 11ms	15
抗震性能 5~300Hz	接触器打开	-	4
	接触器闭合	-	4

4.2 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 <sup>2</sup> )	预制导线	1 根	1~2.5			1~4		1.5~6	2.5~10		
			2 根	1~2.5			1~2.5		1~4	2.5~6		
		硬线	1 根	-			1~4		1.5~4	2.5~10		
			2 根	-			1~4		1.5~4	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 <sup>2</sup> )	预制导线	1 根	1~2.5			1~2.5					
			2 根	1~2.5			1~2.5					
		硬线	1 根	-			1~2.5					
			2 根	-			1~2.5					
	紧固螺钉大小			M3			M3.5					
	紧固拧紧力矩(N.m)			0.8			1.2					

接线电路	型号		NC8-630	NC8-800	NC8-1000	NC8-1260	NC8-1450	NC8-1700	NC8-2100	NC8-2650
主回路接线	硬线	1 根( 导线截面mm²)	-	-	-	-	-	-	-	-
	不带接线端子	1 根( 导线截面mm²)	-	-	-	-	-	-	-	-
	铜排	2 根( 尺寸mm)	50*5	60*5		50*10( 或使用转接排)	100*5			100*10
	螺钉	直径(mm)	Φ10	Φ12						
	紧固扭矩	N.n	14-24	35-45						
控制电路连接	电缆连接 (mm²)	预制导线	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							

4.3 交流控制电器特性

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 电源电压(V)	交流50Hz, 50Hz/60Hz	24、36、48、110、127、220、230、240、380、400、415								
	直流	24、48、110、125、220								
	宽电压交直流	AC/DC: 24~60, 48~130, 100~250								
动作范围	吸合(热态)	(85%~110%)Us; +40℃								
	释放(冷态)	交流:(20%-75%)Us, 直流: (10%-75%)Us; -5℃;								
交流线圈 平均功率 (VA)	起动	≤40			≤80(W ≤60)			≤80(W ≤60)		
	保持	≤7			≤9.5(W ≤5.1)			≤11.4(W ≤5.1)		
热损耗 (W)	交流	1~4			-					
	直流	-			-					
主触头动作 时间(ms)	闭合	10~18			12~25(W:45~55)					
	断开	4~16			5~20(W:45~55)					

型号		NC8-630	NC8-800	NC8-1000	NC8-1260	NC8-1450	NC8-1700	NC8-2100	NC8-2650
额定控制电压(V)(Us)	常规线圈A	AC/DC: 48, 110/127, 220/230/240, 380/400/415				380/400			
	直流线圈	-				DC220~250			
	宽电压线圈	AC/DC: 100-250V, 250-500V				AC/DC: 100-250V			
控制电压范围 (Us) θ ≤ 60℃	工作	常规线圈: (85%~110%)Us; 宽电压线圈: 85%Usmin-110%Usmax							
	释放	常规线圈: AC:10%-75%Us, DC: 10%-75%Us; 宽电压线圈: AC:10%Usmax-75%Usmin, DC: 10%Usmax-75%Usmin							
线圈功耗	吸合VA	常规线圈: 850, 宽电压线圈: 1500				2200			
	保持VA	常规线圈: 18, 宽电压线圈: 18				36	36	36	45
	热耗散W	25	25	25	25	2×18	2×18	2×18	2×25
主触头动作时间(ms)	闭合	200	200	200	200	-			
	断开	100	100	100	100	-			

	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			16~25		10~95			-				
	4~16			10~35		10~50			-				
	-			-		10~95			50~240				
	-			-		10~50			50~240				
	M8					M10			M10				
	6					10			14				
	1~2.5					1~4			1~4				
	1~2.5					1~2.5			1~2.5				
	1~2.5					1~4			1~4				
	1~2.5					1~4			1~4				
	M3.5					M3.5			M3.5				
	1.2					1.2			1.2				




	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
	24、36、48、110、127、220、230、240、380、400、415					交直流通用							
	24、48、110、220					110~127、220~240、380~415							
	AC/DC: 24~60, 48~130, 100~250					100~250							
	(85%~110%)Us; +40℃					(85%~110%)Us; +40℃							
	交流:(20%-75%)Us, 直流: (10%-75%)Us; -5℃;					(10%-75%)Us; -5℃;							
	≤300(W ≤100)			≤330(W ≤100)		600~900(W ≤300)				300~600		500~800	
	≤34.2(W ≤10)			≤36.6(W ≤10)		6~10(W ≤10)				6~11		7~12	
	4~7			5~8		5~9				5~10		6~11	
	-			-		-				5~10		6~11	
	15~25(W: 90~110)			15~30(W: 90~110)		15~30(W: 130~140)				30~95		45~100	
	6~15(W: 100~120)			8~17(W: 100~120)		40~50(W: 110~120)				40~80		60~100	







4.4 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
		NC8-09~500	触头数量	常开	2	1	0	4	3	2	1	0	
				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(/B)							
		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	1		
				常闭	1	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)					F8、NCF8：AC 至 690V，DC 至 220V								
					F4、NCF1：AC 至 400V，DC 至 220V								
					F5：AC 至 660V，DC 至 220V								
额定绝缘电压(V)					F8、NCF8、F4、NCF1：690								
					F5：660								
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	F8、NCF8：AC220/230/240/3A；AC380V/400V/415V/1.9A；AC600V/660V/690V/1.2A										
			F4、NCF1：AC220V/230V/2.7A；AC380V/400V/1.5A										
			F5：AC660V/380V 0.52A/0.95A										
		DC-13	F8、NCF8：DC125V/0.55A；DC220V/0.27A										
			F4、NCF1：DC220V/0.3A										
F5：DC220V/0.15A													
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( 正前侧 )								
电缆连接(mm²)	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								

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 ※				
星三角 起动器			 空气延时头	

名称	型号	接触器本体	辅助模块	派生产品简图
可逆接触器				
电磁起动器				

注：※ 表示正准备开发

6 外形及安装尺寸

图1 NC8-06M(/Z)~12M(/Z)

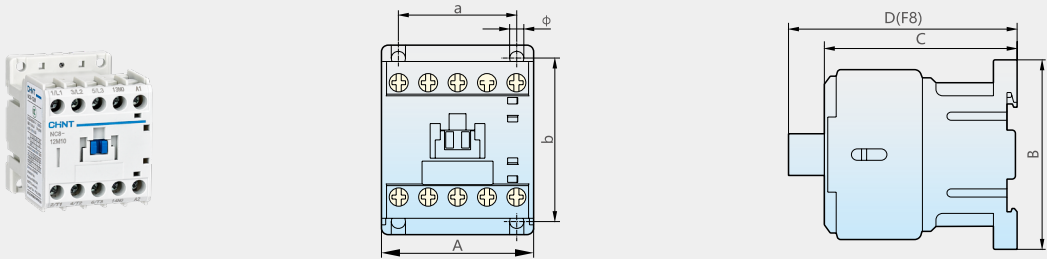


图2 NC8-09(/Z)(/W)~38(/Z)(/W)

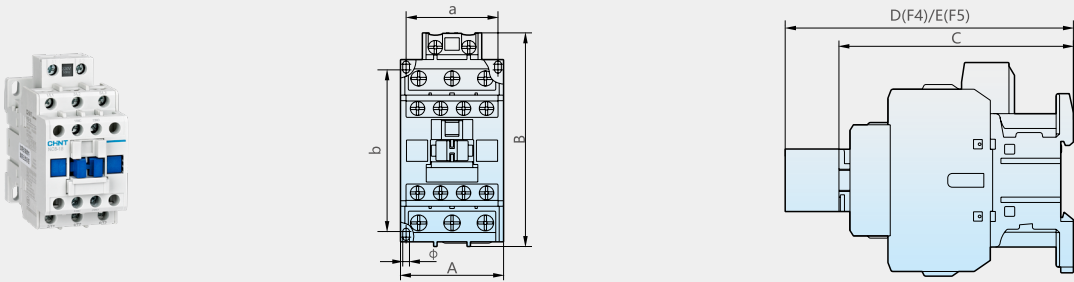


图3 NC8-09/4(/Z)(/W)~38/4(/Z)(/W)、NC8-09/22(/Z)(/W)~38/22(/Z)(/W)

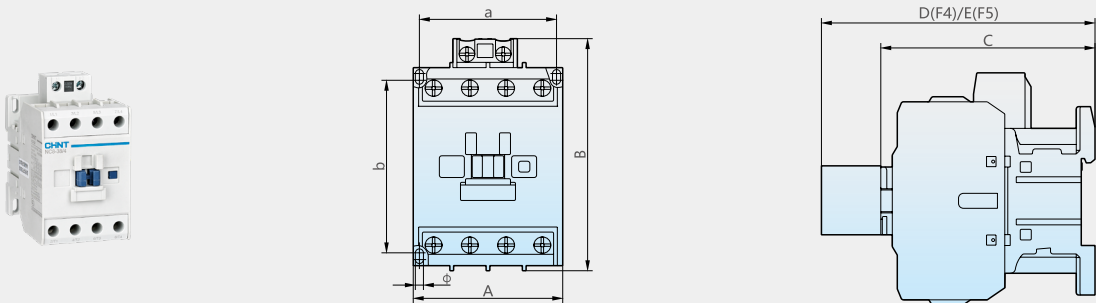


图4 NC8-40/(Z)/(W)~100/(Z)/(W)

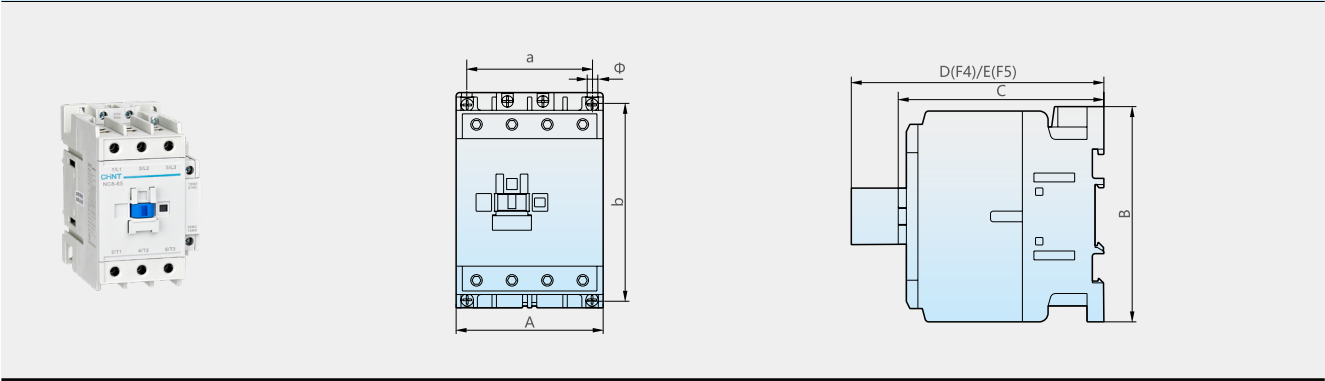


图5 NC8-40/4/(Z)/(W)~100/4/(Z)/(W)

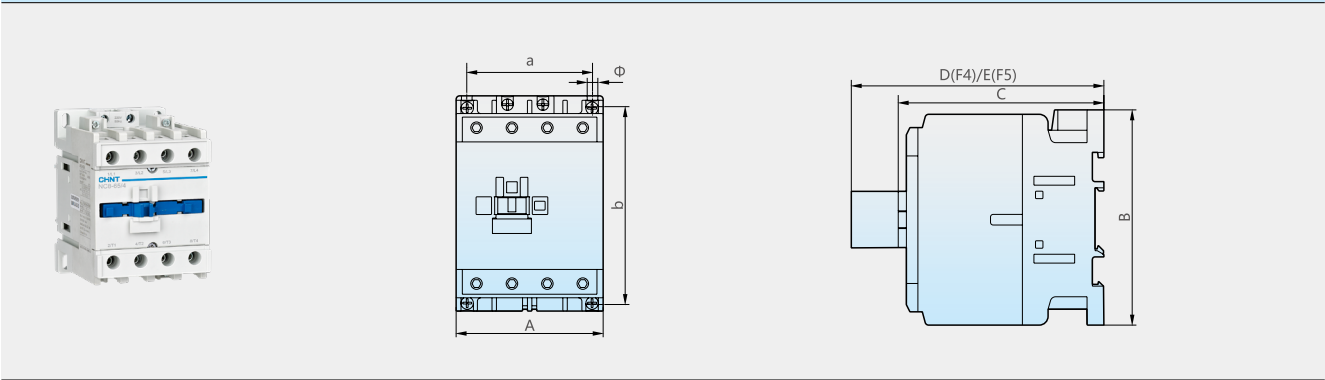


图6 NC8-115/(W)~170/(W)

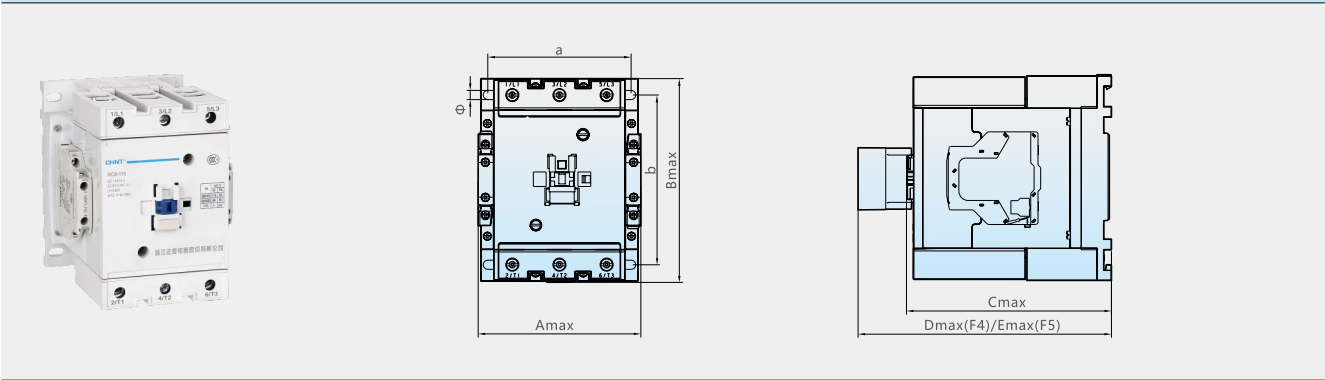


图7 NC8-205~500

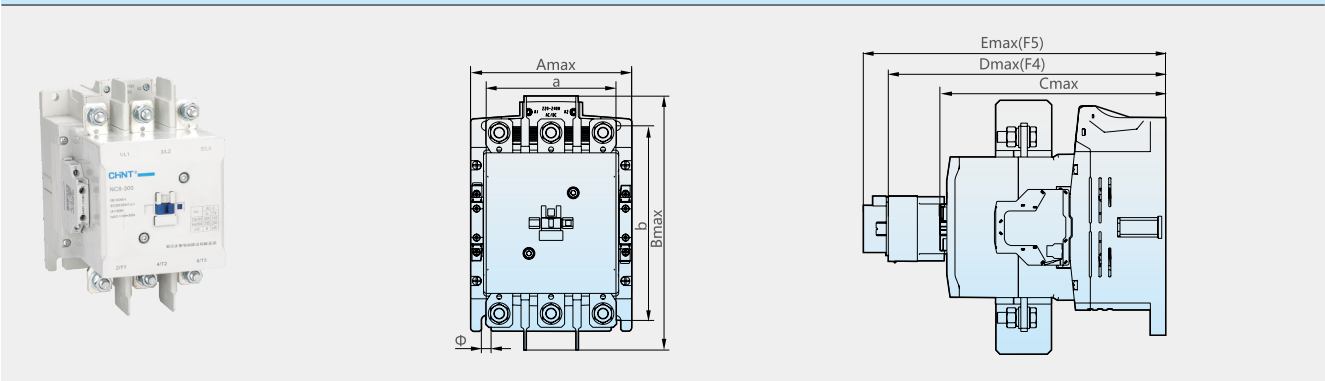


图8 NC8-630

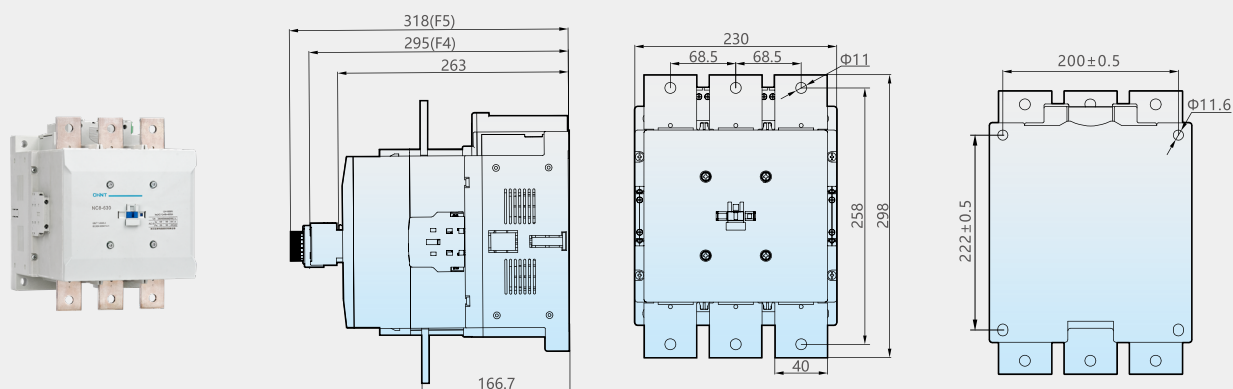


图9 NC8-800

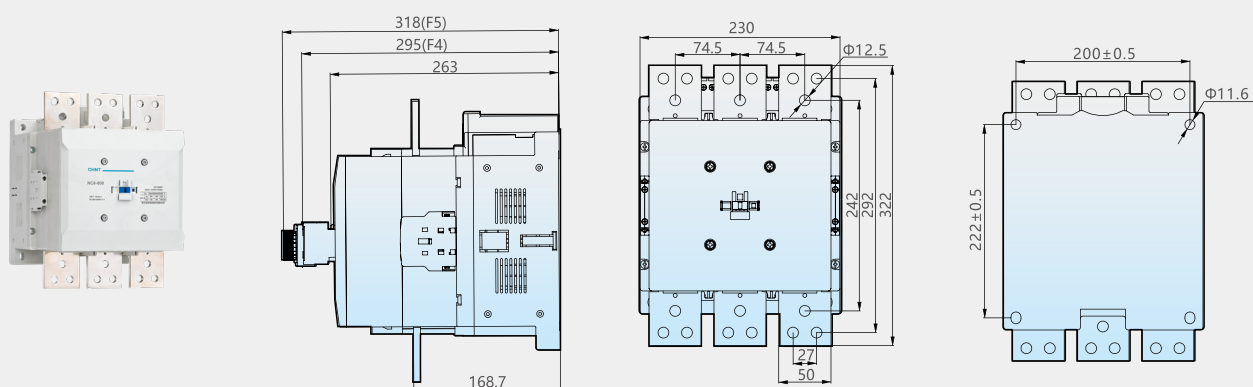


图10 NC8-1000

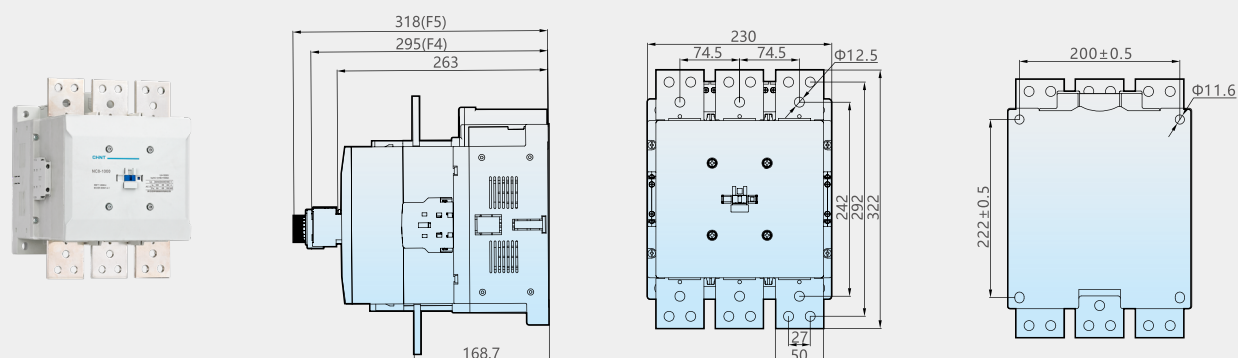




图11 NC8-1260

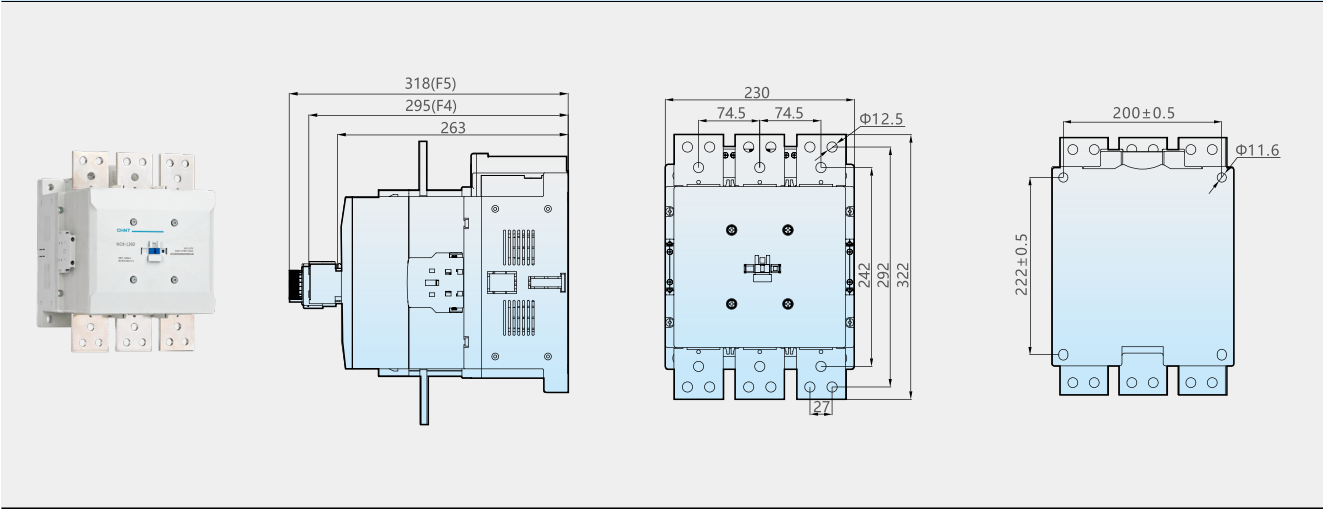


图12 NC8-1450~2100

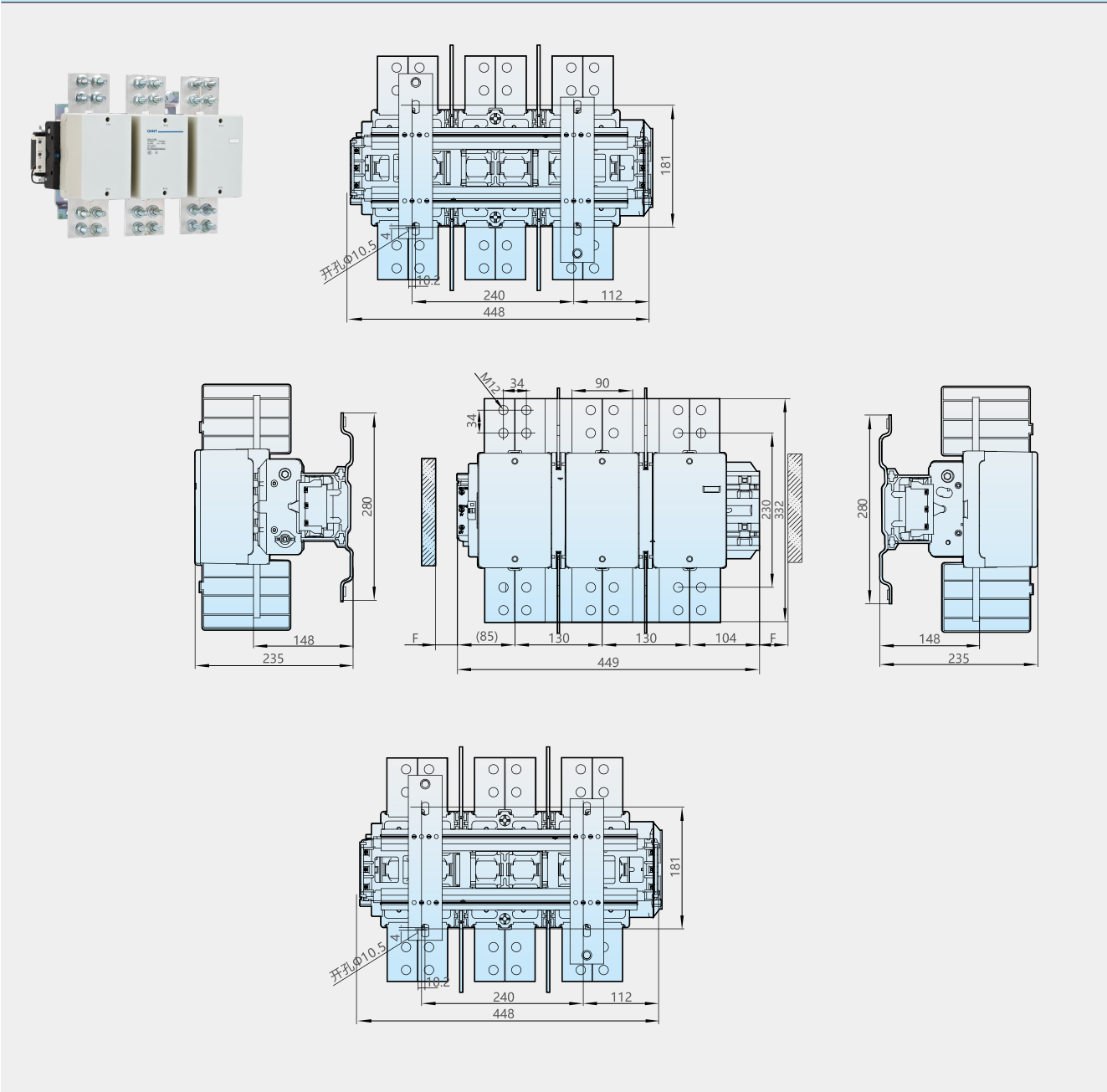
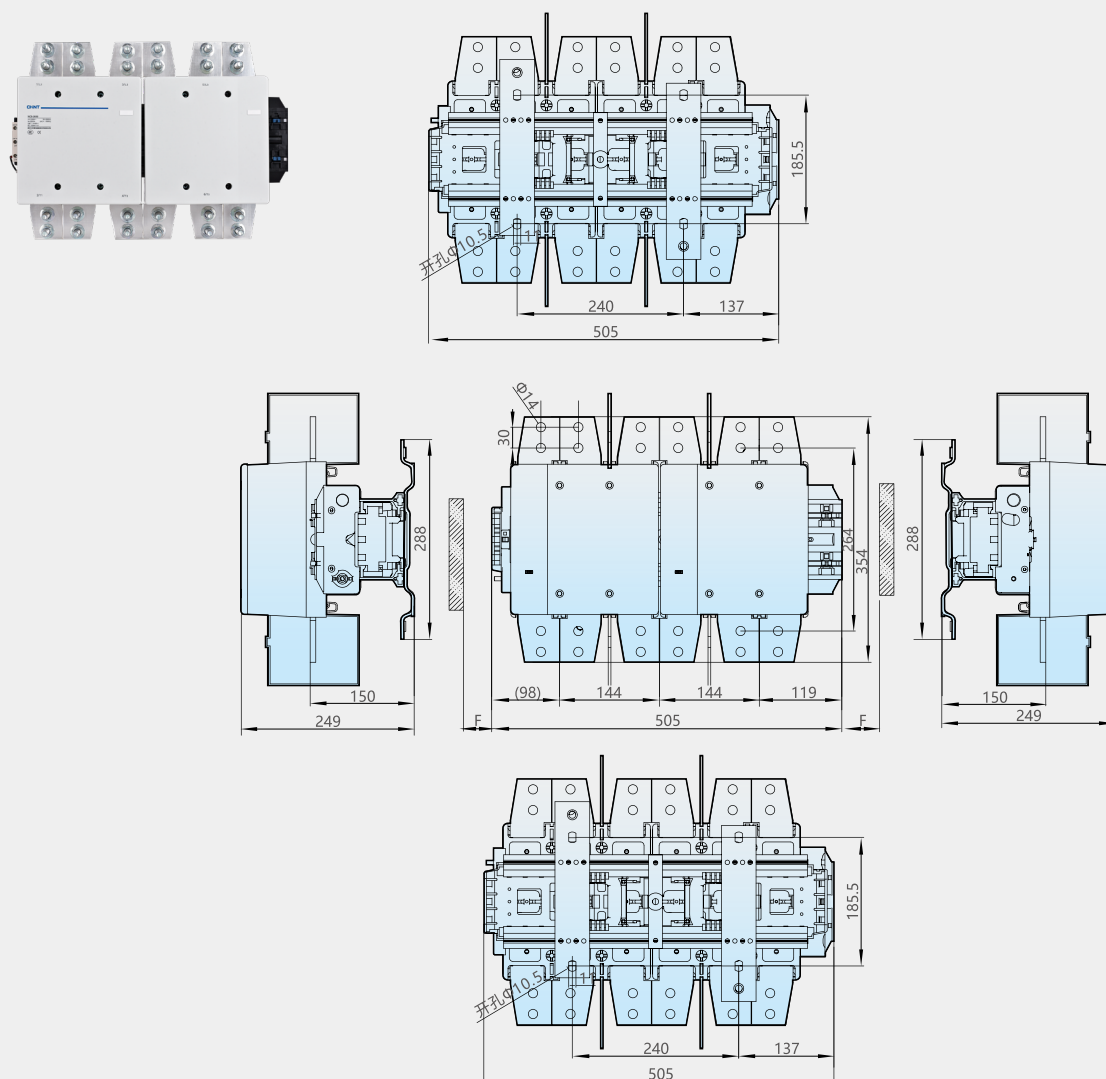


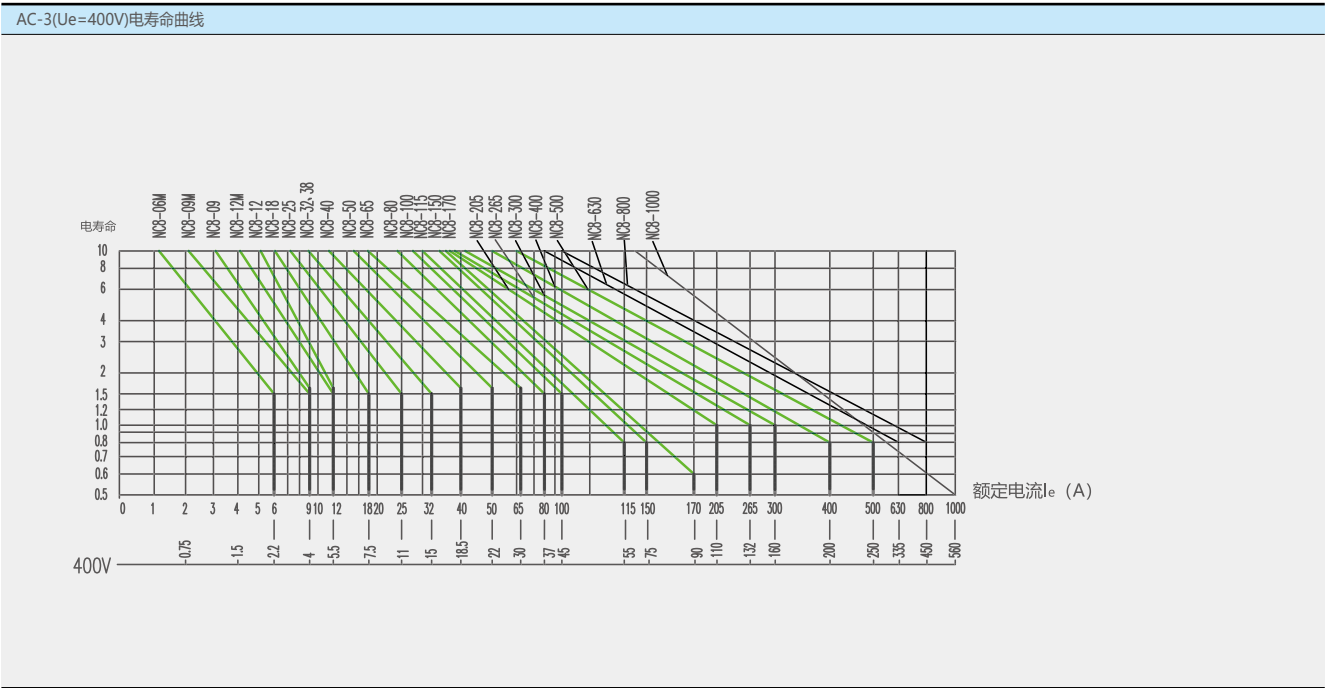
图13 NC8-2650

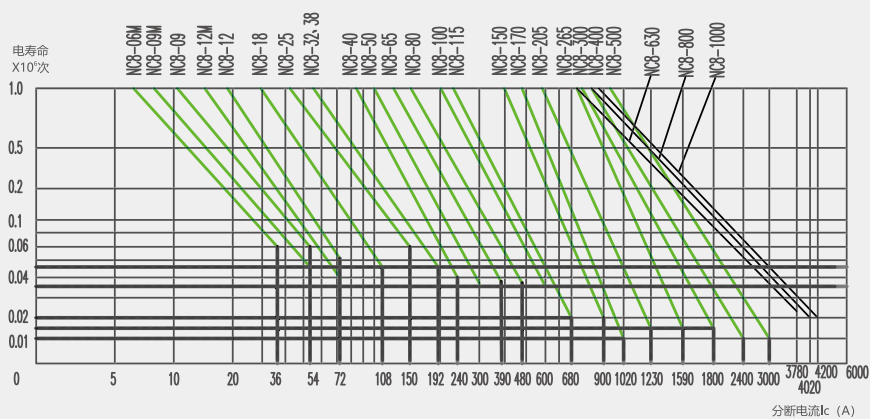


型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	110Emax	Fmax(F5)	a	b	Φ
NC8-06M~12M	45	59	58	94	/	/	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/4~12M/4	45	59	58	94	/	/	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/22~12M/22	45	59	58	94	/	/	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/Z~12M/Z	45	59	70	106	/	/	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/4/Z~12M/4/Z	45	59	70	106	/	/	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/22/Z~12M/22/Z	45	59	70	106	/	/	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-09~18(/W)	45	90	90	123	145	/	35±0.3	55~63	4.4
NC8-09/4~18/4(/W)	45.5	92	82	115	137	/	35±0.3	55~63	4.4
NC8-09/22~18/22(/W)	45.5	92	82	115	137	/	35±0.3	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(/W)	45	100	105	139	160	/	35±0.3	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(/W)	57	100	90	123	145	/	46±0.32	60~70	4.4
NC8-25/22~38/22(/W)	57	100	90	123	145	/	46±0.32	60~70	4.4
NC8-25/4/Z~38/4/Z	57	97	125	158	180	/	46±0.28	60~70	4.4
NC8-25/22/Z~38/22/Z	57	97	125	158	180	/	46±0.28	60~70	4.4
NC8-40~65(/W)	77	122.5	119	150	172	/	64±0.37	100~110	6.0
NC8-40/4~65/4(/W)	85	122.5	113.5	145	167	/	71±0.43	100~110.5	6.0
NC8-40/22~65/22(/W)	85	122.5	124	145	167	/	71±0.43	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(/W)	87	130	127	159	180	/	74±0.37	105~116	5.5
NC8-80/4~100/4(/W)	96.5	130	121	153	174	/	80±0.43	105~118.5	5.5
NC8-80/22~100/22(/W)	96.5	130	132.5	145	167	/	80±0.43	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)	126	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



AC-2、AC-4( $U_e=400V$ )电寿命曲线

示例:

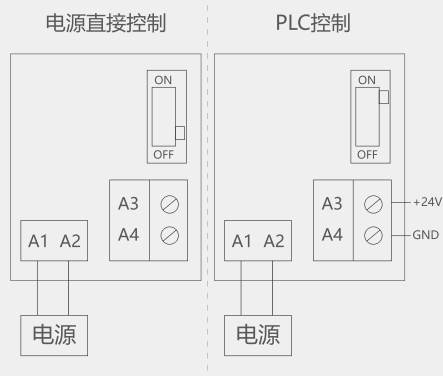
要求控制鼠笼型异步电动机的启动

鼠笼型异步电动机的主要参数:  $P=11kW$ 、 $U_e=380V$ 、 $I_e=22.6A$

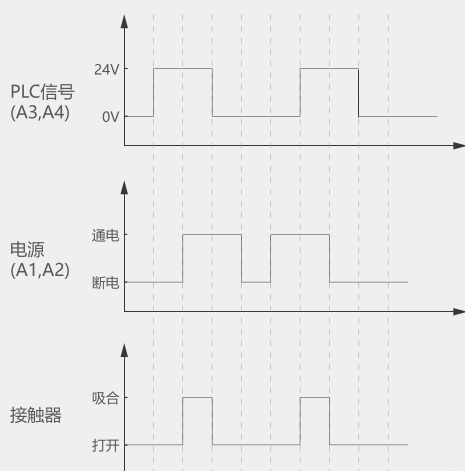
使用类别为 AC-3, 要求电寿命 100 万次

根据上述曲线应选接触器: NC8-25

线圈控制原理



PLC 控制逻辑图



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 Cl<sub>2</sub>

二氧化氮 NO<sub>2</sub>

硫化氢 H<sub>2</sub>S

二氧化硫 SO<sub>2</sub>

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 SO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>S 环境中使用时，触头表面会发暗而形成硫化银涂层，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 H<sub>2</sub>S 和 NO<sub>2</sub> 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								
白炽灯										
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
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

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								
双管荧光灯(不带启动器、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(不带启动器、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
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



## 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