NXC 系列交流接触器









概述

适用范围

- 全新的NXC系列交流接触器，外观新颖，结构紧凑。主要用于频繁地起动和控制交流电动机，远距离接通和分断电路，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器。
- 符合标准: GB/T 14048.1/IEC 60947-1、GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1、GB/T 14048.5/IEC 60947-5-1、GB 21518。

主要参数

- 额定工作电流Ie：6A~630A
- 额定工作电压Ue：220V~690V
- 额定绝缘电压：690V（NXC-06（M）~100）、1000V（NXC-120~630）
- 极数：3P、4P（仅NXC-06M~12M）
- 线圈控制方式：AC（NXC-06(M)~225）、DC（NXC-06M~12M）、AC/DC（NXC-265~630）
- 安装方式：NXC-06M~100卡轨和螺钉安装、NXC-120~630螺钉安装

工作条件和安装条件

类别	工作条件和安装条件
安装类别	Ⅲ
污染等级	3
符合标准	GB/T 14048.1/IEC 60947-1、GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1、GB/T 14048.5/IEC 60947-5-1、GB 21518
认证标识	CE、CCC
外壳防护等级	NXC-06M～38为IP20；NXC-40～100为IP10；NXC-120～630为IP00
周围空气温度	极限工作温度-35℃~+70℃，正常工作温度-5℃～+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。若不在正常工作温度范围使用，详情见附录“非正常环境使用说明”
海拔高度	不超过2000m
大气条件	最高温度为+70℃时，空气相对湿度不超过50%。在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃时达90%。对由于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
安装条件	安装面与垂直面倾斜度不大于±5°
冲击与振动	产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方

型号说明

NXC系列交流接触器

NXC	-	12	/N	220V	50Hz
型号		额定电流规格	特殊功能	线圈电压	频率
		06、09、12、16、18、22、25、32、38、40、50、65 75、85、100 120、160、185 225、265、330 400、500、630	/N：可逆接触器	24V、36V、48V、110V、127V、220V、380V、415V （AC：06A~225A； AC/DC：265A~630A）	50Hz、60Hz、50/60Hz

注：06A-100A规格产品自带1常开加1常闭辅助触头；120A-630A规格产品自带2常开加2常闭辅助触头。

NXC系列迷你型3极交流接触器

NXC	-	06M	10	/Z	/N	220V	50Hz
型号		额定电流规格	辅助触头	线圈形式	特殊功能	线圈电压	频率
		06M 09M 12M	10：一常开 01：一常闭	/Z：直流控制线圈	/N：可逆接触器	交流：24V、36V、48V、110V、127V、220V、380V、415V 直流：DC24V、DC48V、DC110V、 DC220V	50Hz、60Hz、50/60Hz

NXC系列迷你型4极交流接触器

NXC	-	06M	/22	/Z	/N	220V	50Hz
型号		额定电流规格	四极主触头组合	线圈形式	特殊功能	线圈电压	频率
		06M 09M 12M	/22：二常开二常闭主触头 /4：四常开主触头	/Z：直流控制线圈	/N：可逆接触器	交流：24V、36V、48V、110V、127V、220V、380V、415V、 直流：DC24V、DC48V、DC110V、 DC220V	50Hz、60Hz、50/60Hz

型号举例：NXC - 12 220V 50Hz表示接触器在AC - 3使用类别下，主电路电压为380V/400V时，其额定工作电流为12A的交流接触器，每个接触器本体均自带1常开和1常闭的辅助触头，线圈控制电压为220V交流，频率50Hz。

NXC 系列交流接触器

NXC系列交流接触器选型表

电动机功率kW			最大工作电流A（AC-3 380V/400V）	本体自带辅助触头数量		接触器型号
220V/230V/240V	380V/400V	660V/690V		常开	常闭	
1.5	2.2	3	6	1	0	NXC-06M10
1.5	2.2	3	6	0	1	NXC-06M01
1.5	2.2	3	6	1	1	NXC-06
2.2	4	4	9	1	0	NXC-09M10
2.2	4	4	9	0	1	NXC-09M01
2.2	4	5.5	9	1	1	NXC-09
3	5.5	4	12	1	0	NXC-12M10
3	5.5	4	12	0	1	NXC-12M01
3	5.5	7.5	12	1	1	NXC-12
3	7.5	7.5	16	1	1	NXC-16
4	7.5	10	18	1	1	NXC-18
5.5	11	11	22	1	1	NXC-22
5.5	11	15	25	1	1	NXC-25
7.5	15	18.5	32	1	1	NXC-32
9	18.5	18.5	38	1	1	NXC-38
11	18.5	30	40	1	1	NXC-40
15	22	37	50	1	1	NXC-50
18.5	30	37	65	1	1	NXC-65
22	37	37	75	1	1	NXC-75
22	37	45	85	1	1	NXC-85
25	45	45	100	1	1	NXC-100
37	55	80	120	2	2	NXC-120
45	75	100	160	2	2	NXC-160
55	90	100	185	2	2	NXC-185
63	110	110	225	2	2	NXC-225
75	132	160	265	2	2	NXC-265
90	160	200	330	2	2	NXC-330
132	200	300	400	2	2	NXC-400
160	250	335	500	2	2	NXC-500
200	335	350	630	2	2	NXC-630

线圈电压规格表

NXC-06M~12M								
AC（V）50Hz	24	36	48	110	127	220	380	415
AC（V）60Hz	24	36	48	110	127	220	380	415
DC（V）	24	-	48	110	-	220	-	-

NXC-06~100								
AC（V）50Hz	24	36	48	110	127	220	380	415
AC（V）60Hz	24	36	48	110	127	220	380	415

NXC-120~225								
AC（V）50Hz	-	-	-	-	110	127	220	380
AC（V） 60Hz	-	-	-	-	110	127	220	380

NXC-265~630								
AC/DC（V）	-	-	-	-	110~127	220~240	380~415	-

主要参数及技术性能

主电路参数及技术性能

接触器型号				NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
												
约定自由空气发热电流Ith（A）				20	20	20	20	20	25	25	32	32
额定绝缘电压Ui（V）				690								
额定冲击耐受电压Uimp（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）								
额定工作电流Ie（A）	220V/230V		AC-3	6	9	12	6	9	12	16	18	22
			AC-4	6	9	12	6	9	12	16	18	22
	380V/400V		AC-3	6	9	12	6	9	12	16	18	22
			AC-4	6	9	9	6	9	12	12	18	18
	660V/690V		AC-3	3.8	4.9	4.9	3.8	6.6	8.9	8.9	12	14
			AC-4	3.8	4.9	4.9	3.8	6.6	8.9	8.9	12	12
额定控制功率	AC-3（kW）	220V/230V		1.5	2.2	3	1.5	2.2	3	3	4	5.5
		380V/400V		2.2	4	5.5	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11
		660V/690V		3	4	4	3	5.5	7.5	7.5	10	11
电气寿命（万次）			AC-3	120								
			AC-4	见电寿命曲线图								
机械寿命（万次）				1200								
主触头结构型式				3常开、4常开、2常开2常闭			3常开					
SCPD配用的熔断器				NT00-20	NT00-20	NT00-25	NT00-20	NT00-20	NT00-25	NT00-25	NT00-32	NT00-32
相匹配的热过载继电器			型号	NXR-12			NXR-25					
自带辅助触头数量			3P	1常开或1常闭			1常开1常闭					
			4P	-								

控制电路	接触器型号			NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
主回路接线	电缆连接（mm²）	预制软线	1根	1~2.5			1~4				1.5~6	
			2根	1~1.5			1~2.5				1.5~4	
		硬线	1根	1~2.5			1~4				1.5~6	
			2根	1~2.5			1~4				1.5~6	
	紧固螺钉大小			M3			M3.5				M3.5	
	紧固拧紧力矩（N·m）			0.8			0.8				0.8	
控制回路连接	电缆连接（mm²）	预制软线	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			0.8					

接触器型号		NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
线圈控制电源	交流50Hz	24、36、48、110、127、220、380、415			24、36、48、110、127、220、380、415					
	直流	24、48、110、220			-					
动作范围	吸合	（75%~120%）Us			（70%~120%）Us					
	释放	交流:（20%~70%）Us；直流:（10%~70%）Us			（20%~65%）Us					
线圈平均功耗（VA）	启动	25~40			40~60				40~60	
	保持	2~7			9.5				9.5	
热损率（W）	交流	1~3			1~3				1~3	
	直流	-			-				-	

NXC 系列交流接触器

接触器型号			NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100
											
约定自由空气发热电流Ith（A）			40	50	50	60	80	80	90	100	110
额定绝缘电压Ui（V）			690								
额定冲击耐受电压Uimp（kV）			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）								
额定工作电流Ie（A）	220V/230V	AC-3	25	32	38	40	50	65	75	85	100
		AC-4	25	32	38	40	50	65	75	85	100
	380V/400V	AC-3	25	32	38	40	50	65	75	85	100
		AC-4	25	32	32	40	50	65	75	85	100
	660V/690V	AC-3	18	22	22	34	39	42	42	49	49
		AC-4	18	22	22	34	39	42	42	49	49
额定控制功率	AC-3（kW）	220V/230V	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	22	25
		380V/400V	11	15	18.5	18.5	22	30	37	37	45
		660V/690V	15	18.5	18.5	30	37	37	37	45	45
电气寿命（万次）		AC-3	120			100			80		
		AC-4	见电寿命曲线图								
机械寿命（万次）			1000			900			650		
主触头结构型式			3常开								
SCPD配用的熔断器			gG50	gG63	gG63	gG63	gG80	gG80	gG100	gG100	gG125
相匹配的热过载继电器		型号	NXR-25	NXR-38		NXR-100					
自带辅助触头数量		3P	1常开1常闭								
		4P	-								

控制电路	接触器型号			NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100
主回路接线	电缆连接（mm^2）	预制软线	1根	1.5～10			6～25			10～35		
			2根	1.5～6			4～10			6～16		
		硬线	1根	1.5～6			6～25			10～35		
			2根	1.5～6			4～10			6～16		
	紧固螺钉大小			M4			M8			M8		
	紧固拧紧力矩（N·m）			1.2			6			6		
控制回路连接	电缆连接（mm^2）	预制软线	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）			0.8								

接触器型号		NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100
线圈控制电源	交流50Hz	24、36、48、110、127、220、380、415								
动作范围	吸合	（70%～120%）Us								
	释放	（20%～65%）Us								
线圈平均功耗（VA）	启动	50～70			160～210			190～250		
	保持	11.4			13～25			17～30		
热损率（W）	交流	1～3			4～8			6～10		
	直流	-			-			-		

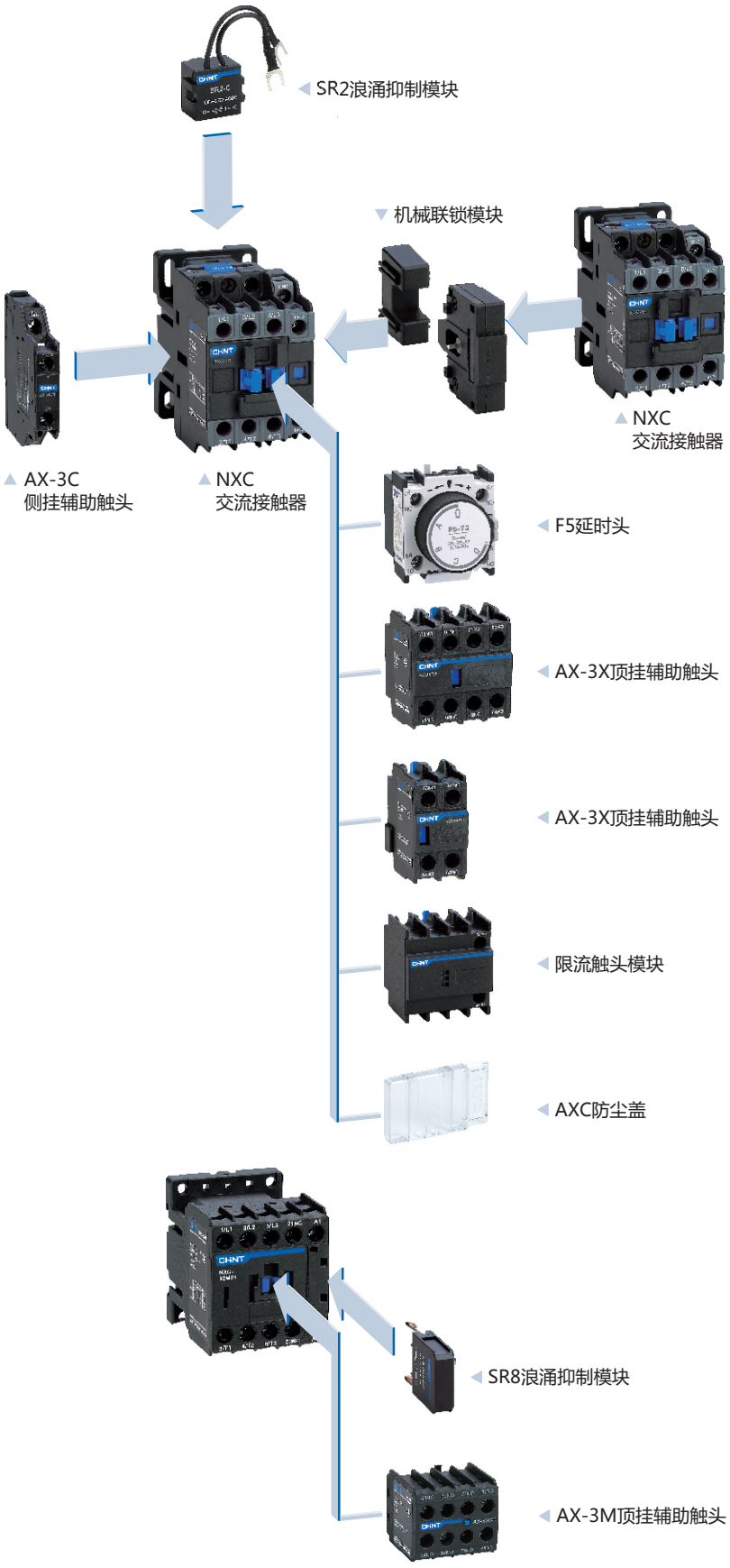
接触器型号				NXC-120	NXC-160	NXC-185	NXC-225	NXC-265	NXC-330	NXC-400	NXC-500	NXC-630
												
约定自由空气发热电流Ith（A）				200	200	275	275	315	380	450	630	700
额定绝缘电压Ui（V）				1000								
额定冲击耐受电压Uimp（kV）				12								
额定接通能力				接通电流：10×Ie（AC-3）或12×Ie（AC-4）								
额定分断能力				接通分断电流：8×Ie（AC-3）或10×Ie（AC-4）								
额定工作电流Ie（A）	220V/230V		AC-3	120	160	185	225	265	330	400	500	630
			AC-4	120	160	160	185	265	330	330	500	500
	380V/400V		AC-3	120	160	185	225	265	330	400	500	630
			AC-4	120	160	160	185	265	330	330	500	500
	660V/690V		AC-3	86	107	107	118	170	235	303	353	400
			AC-4	86	107	107	107	137	170	235	303	353
额定控制功率	AC-3（kW）	220V/230V		37	45	55	63	75	90	132	160	200
		380V/400V		55	75	90	110	132	160	200	250	335
		660V/690V		80	100	100	110	160	200	300	335	350
电气寿命（万次）			AC-3	120				80				
			AC-4	见电寿命曲线图								
机械寿命（万次）				600								
主触头结构型式				3常开								
SCPD配用的熔断器				224	224	315	315	400	425	500	800	950
相匹配的热过载继电器			型号	NXR-200			NXR-630					
自带辅助触头数量			3P	2常开2常闭								
			4P	-								

控制电路		接触器型号		NXC-120	NXC-160	NXC-185	NXC-225	NXC-265	NXC-330	NXC-400	NXC-500	NXC-630
主回路接线	电缆连接（mm²）	预制软线	1根	10~150								
			2根	10~75								
		硬线	1根	10~150			50~240					
			2根	10~75			50~240					
	紧固螺钉大小			M6	M8		M10					
	紧固拧紧力矩（N·m）			10			14					
控制回路连接	电缆连接（mm²）	预制软线	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）			0.8								

接触器型号		NXC-120	NXC-160	NXC-185	NXC-225	NXC-265	NXC-330	NXC-400	NXC-500	NXC-630
线圈控制电源	交流50Hz	110、127、220、380				交直流通用110~127、220~240、380~415				
	直流	-								
动作范围	吸合	（75%~120%）Us				（75%~120%）Us				
	释放	（20%~70%）Us				（10%~70%）Us				
线圈平均功率（VA）	启动	500				600			800	
	保持	50				11			11	
热损耗（W）	交流	30~50				3~6			3~7	
	直流	-				3~6			3~7	

附件

附件示意图


SR2浪涌抑制模块
机械联锁模块
NXC
交流接触器
AX-3C
侧挂辅助触头
NXC
交流接触器
F5延时头
AX-3X顶挂辅助触头
AX-3X顶挂辅助触头
限流触头模块
AXC防尘盖
SR8浪涌抑制模块
AX-3M顶挂辅助触头

附件型号说明

顶挂辅助触头组

AX - 3X	/	11	AX - 3M	/	11
辅助触头组型号		常开和常闭辅助触头对数组合	辅助触头组型号		常开和常闭辅助触头对数组合
适用于6A-630A交流接触器产品		11、20、02 22、13、31 04、40	适用于NXC-06M~12M交流接触器产品		11、20、02 22、13、31 04、40

侧挂辅助触头组

AX - 3C	/	11	B
侧挂式辅助触头组型号		常开和常闭触头对数组合	A：标准型、省略不写，适用于6A~225A交流接触器 B：扩展型，用于265A~630A 交流接触器
		11	

防尘盖

AXC	-	1
防尘盖		1：用于NXC-06~22、NXC-120~630 2：用于NXC-25~38 3：用于NXC-40~65 4：用于NXC-75~100

空气延时头

F5	/	T	4
空气延时头型号		延时类型	延时范围
		T：通电延时 D：断电延时	0：0.1~3s 2：0.1~30s 4：10~180s

NXC 系列交流接触器

附件选型表（辅助触头）

接触器	可选附件	附件型号	触头组合
NXC - 06M~12M	AX-3M顶挂辅助触头	AX - 3M/20	2常开+0常闭
		AX - 3M/11	1常开+1常闭
		AX - 3M/02	0常开+2常闭
		AX - 3M/40	4常开+0常闭
		AX - 3M/31	3常开+1常闭
		AX - 3M/22	2常开+2常闭
		AX - 3M/13	1常开+3常闭
		AX - 3M/04	0常开+4常闭
NXC - 06~225	AX-3X顶挂辅助触头	AX - 3X/20	2常开+0常闭
		AX - 3X/11	1常开+1常闭
		AX - 3X/02	0常开+2常闭
		AX - 3X/40	4常开+0常闭
		AX - 3X/31	3常开+1常闭
		AX - 3X/22	2常开+2常闭
		AX - 3X/13	1常开+3常闭
		AX - 3X/04	0常开+4常闭
	AX-3C侧挂辅助触头	AX-3C/11	1常开+1常闭
NXC - 265~630	AX-3X顶挂辅助触头	AX - 3X/20	2常开+0常闭
		AX - 3X/11	1常开+1常闭
		AX - 3X/02	0常开+2常闭
		AX - 3X/40	4常开+0常闭
		AX - 3X/31	3常开+1常闭
		AX - 3X/22	2常开+2常闭
		AX - 3X/13	1常开+3常闭
		AX - 3X/04	0常开+4常闭
	AX-3C侧挂辅助触头	AX-3C/11B	1常开+1常闭

附件选型表（空气延时头）

接触器	可选附件	附件型号	触头组合	延时范围（s）
NXC全系列 （除NXC-06M~12M）	F5空气延时头	F5 - T0	1常开+1常闭	0.1~3
		F5 - T2	1常开+1常闭	0.1~30
		F5 - T4	1常开+1常闭	10~180
		F5 - D0	1常开+1常闭	0.1~3
		F5 - D2	1常开+1常闭	0.1~30
		F5 - D4	1常开+1常闭	10~180

附件选型表（防尘盖）

接触器	可选附件
NXC-06~22、NXC-120~630	AXC-1防尘盖
NXC-25~38	AXC-2防尘盖
NXC-40~65	AXC-3防尘盖
NXC-75~100	AXC-4防尘盖

附件主要参数及技术性能指标

项目			主要技术参数	
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 Ith（A）			10	
额定接通能力（A）			接通电流10Ie（AC-15）或Ie（DC-13）	
短路保护			gG熔丝：10A	
控制容量	辅助触头	AC-15	380V/400V	1.5A
		DC-13	220V	0.3A
	F5空气延时头	AC-15	660V/380V	0.52A/0.95A
		DC-13	220V	0.15A
符合标准			GB/T 14048.5；IEC/EN 60947-5-1	
产品认证			CE、CCC	
外壳防护等级			IP 20	
电缆连接（mm^2）	软线不带冷压端头		1~4	
			1~4	
	软线带冷压端头		1~4	
			1~2.5	
	硬线		1~4	
			1~4	
紧固螺钉大小			M3.5、M3（AX-3M）	
紧固拧紧力矩（N·m）			0.8	

派生产品

名称	示图
可逆交流接触器	

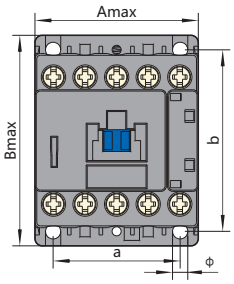
NXC 系列交流接触器

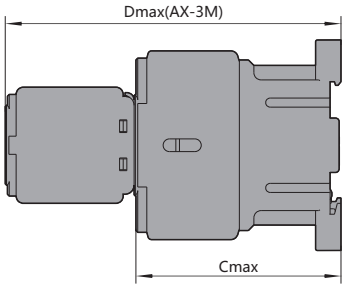
外形及安装尺寸

NXC-06M~12M

外形尺寸与安装尺寸





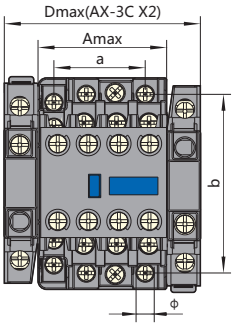


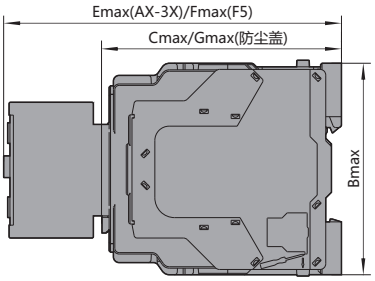
型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	Φ
NXC-06M~12M	45.5	59	58	94	35±0.35	50±0.48	4.2
NXC-06M/4~12M/4	45.5	59	58	94	35±0.35	50±0.48	4.2
NXC-06M/Z~12M/Z	45.5	59	70	106	35±0.35	50±0.48	4.2
NXC-06M/4/Z~12M/4/Z	45.5	59	70	106	35±0.35	50±0.48	4.2

NXC-06~22

外形尺寸与安装尺寸



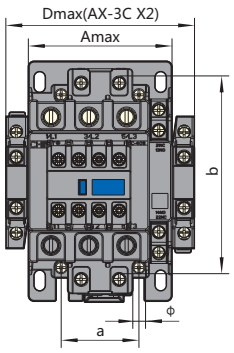


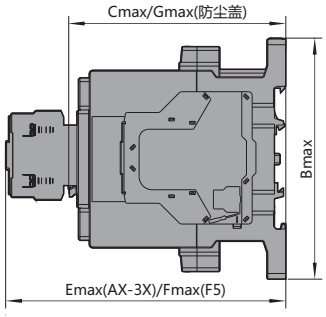


NXC-25~100

外形尺寸与安装尺寸





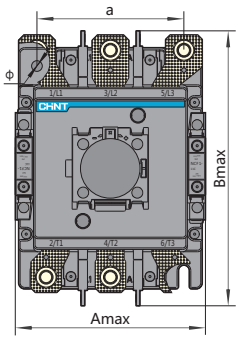


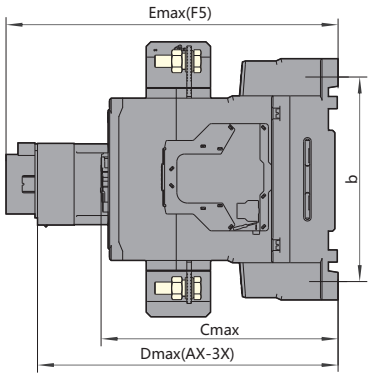
型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a	b	Φ
NXC-06~22	45.5	75	88	70	122.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	4.5
NXC-25~38	56.5	87	93	81	127.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	4.5
NXC-40~65	77	129	118	102	150	176.5	121	40±0.30	105±0.50	6.5
NXC-75~100	87	132	127	112	159	185.5	129	40±0.28	105±0.57	6.5

NXC-120~225

外形尺寸与安装尺寸

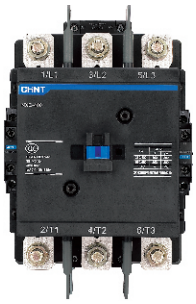


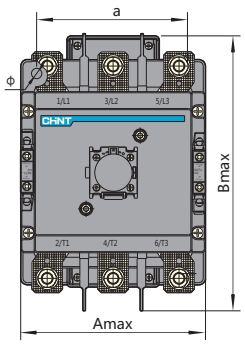


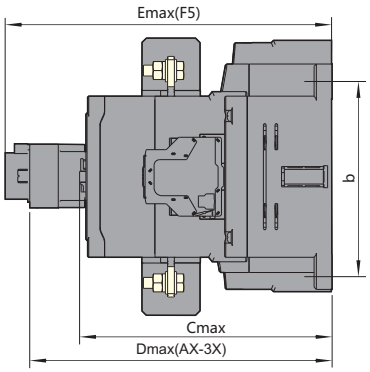


NXC-265~400

外形尺寸与安装尺寸

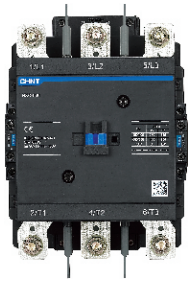


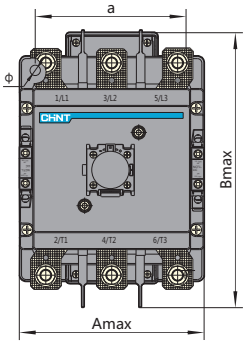


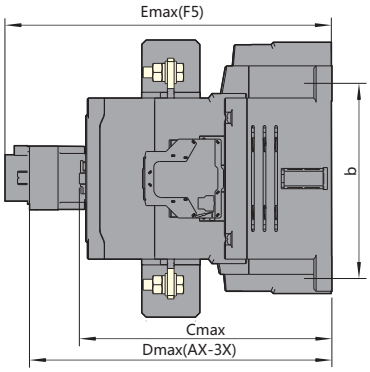


NXC-500~630

外形尺寸与安装尺寸



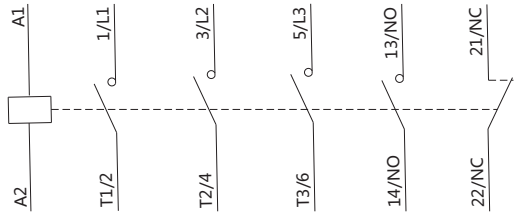




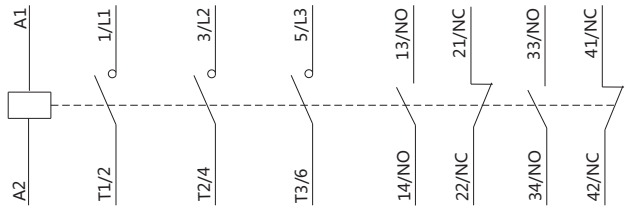
型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	Φ
NXC-120~225	127	182	156	196.5	216.5	96±0.5	133.6±0.8	7
NXC-265~400	150	236	207	245.5	265.5	120±0.5	180±0.8	9
NXC-500~630	165	248	225	263.5	283.5	130±0.5	180±0.8	9

接线图

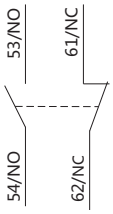
NXC-06~100



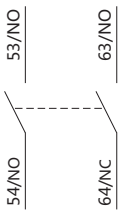
NXC-120~630



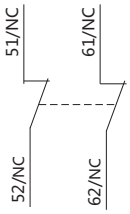
AX-3X/11



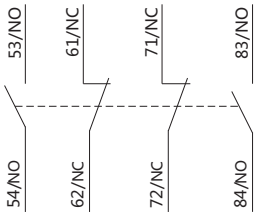
AX-3X/20



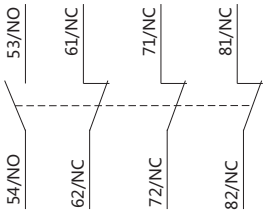
AX-3X/02



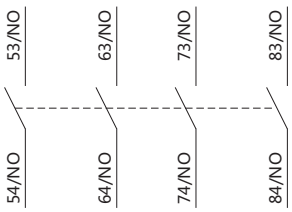
AX-3X/22



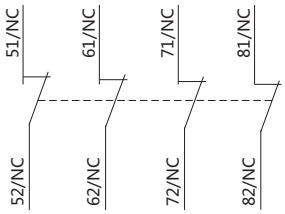
AX-3X/13



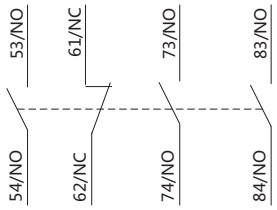
AX-3X/40



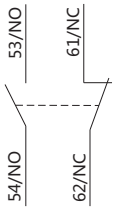
AX-3X/04



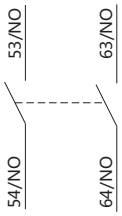
AX-3X/31



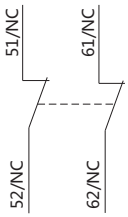
AX-3M/11



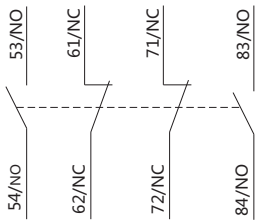
AX-3M/20



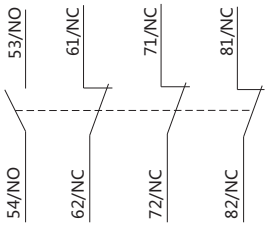
AX-3M/02



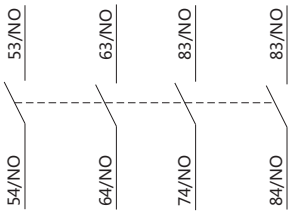
AX-3M/22



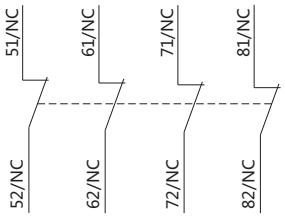
AX-3M/13



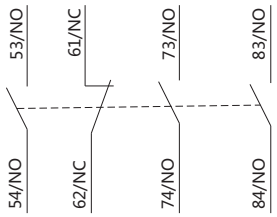
AX-3M/40



AX-3M/04



AX-3M/31



附录一：非正常环境使用说明

高海拔地区使用修正系数说明

- GB/T 14048.1标准规定了海拔高度与冲击耐受电压的关系，海拔≤2000m时，对产品性能无显著影响。
- 当海拔＞2000m时，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。
- 下表给出了海拔＞2000m，额定工作电压不变情况下，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

非正常温度环境使用说明

- GB/T 14048.1标准规定了产品正常工作环境温度，在正常工作环境温度范围内使用，对产品性能无显著影响。
- 当工作环境温度高于+40℃时，必须考虑到产品的容许极限温升要下降，必须降低额定工作电流，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可靠性，还会影响到产品的动作范围；当工作环境温度低于 - 5°时，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。
- 下表给出了工作环境温度超过+55℃，额定工作电压不变情况下，对额定工作电流作出的修正系数。

环境温度（℃）	55	60	65	70
修正系数	1	0.93	0.875	0.75

- +55℃~+70℃，交流接触器吸合电压范围为（90%~110%）Us，（70%~120%）Us为常温40℃冷态下测试结果。

腐蚀环境使用时的降容说明

- 对金属部件的影响

  氯气Cl_2、二氧化氮NO_2、硫化氢H_2S、二氧化硫SO_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2倍，在二氧化氮存在情况下基本与此相同。

  银：银触头或覆银触头在SO_2和H_2S环境使用时，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Cl_2和H_2S同时存在时，涂层的厚度将扩大7倍。若H_2S和NO_2同时存在，硫化银涂层厚度扩大20倍。
- 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，在工业行业中也被称之为“氧化”。将设备装于机房并不能保证其不被氧化，为了保证机房气压略高于大气压，进风口一般较短，这样确实在一定程度上减轻了外部污染，但是经过5年到6年的运转，设备不可避免地产生了锈蚀、氧化。为此在有腐蚀性气体的工作环境中，设备需降容使用，降容系数为额定值乘以0.6（最高0.8），这种方式可降低因温度升高而加速氧化的速率。

极与极并联使用说明

- 极与极并联后使用，考虑长期不稳定电流的分布情况，并联极的额定电流需要修正，见下表：

并联级数	2	3	4
修正系数	1.6	2.25	2.8

附录二：使用类别说明

不同的用电设备其负载性质和通断过程的电流变化相差很大，因此对接触器的要求也有所不同，GB/T 14048.1标准规定了接触器的使用类别，用以下一个或多个使用条件来表征：

——电流，用额定电流的倍数来表示

——电压，用额定工作电压的倍数来表示

——功率因数或时间常数

——短路性能

——选择性

——其他使用条件（如适用）

NXC系列交流接触器主要使用类别如下：

交流主电路使用类别

AC-1 类别
这个类别应用于所有功率因数大于等于0.95 的交流负载中。
例如：加热，配电。

AC-2 类别
这个类别应用于滑环电机的起动反接制动和寸动中。
闭合时，接触器接通起动电流，大约2.5 倍的电机额定电流。
断开时，接触器必须分断起动电流，在电压小于等于主电源情况下。

AC-3 类别
这个类别应用于分断正常起动的鼠笼电机。
闭合时，接触器接通起动电流，大约7 倍的电机额定电流。
断开时，接触器分断电机的额定电流，这时接触器接线端的电压大约是主电源的20%，分断不严酷。
例如：所有标准的鼠笼电机：直梯，扶梯，传送带，挖土机，空压机，泵，搅拌机，空调等。

AC-4 类别
这个类别包括鼠笼电机和滑环电机的反接制动和寸动。
接触器接通5 到7 倍额定电机电流，分断更高电压下相同的电流，电机转速更低，这时电压与主电压一样，分断很严酷。
例如：印刷机械，拉丝机，塔机，起重，冶金行业。

控制回路使用类别

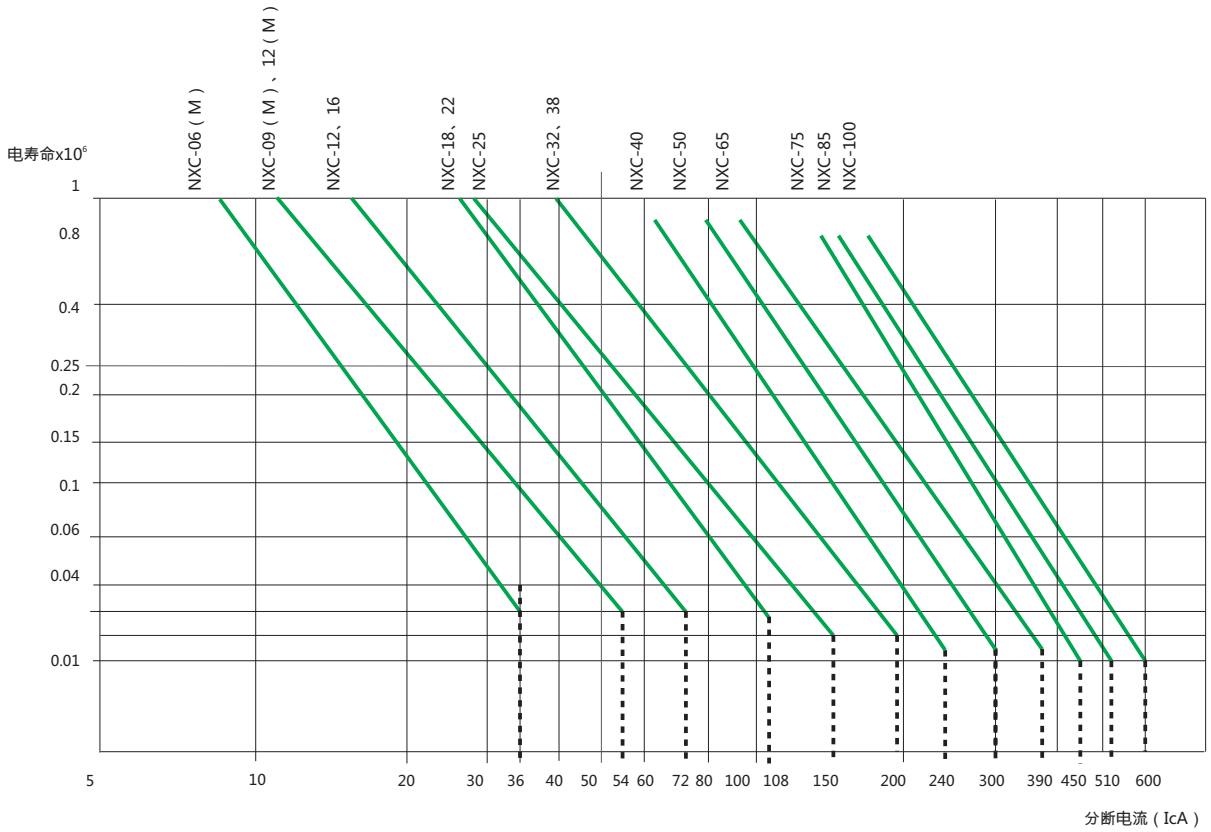
DC-13 类别
该工作制应用于起动、反电流制动和直流并励电机的点动。 持续时间 ≤ 2 毫秒。
这个类别应用于开关电磁性负载。

AC-15 类别
这个类别应用于开关电磁性负载，当电磁铁闭合时的吸合功率要大于72VA。
例子：开关接触器的操作线圈。

附录三：电寿命曲线

NXC-06~100

AC-4使用类别下电寿命曲线



例如

异步电动机P=5.5kW，Ue=400（380V），Ie=11A，Ic=6xIe=66A

要求20万次操作

根据曲线选择，需要接触器的额定值为NXC-32

NXC-120~630

AC-2、AC-4(Ue＝400V)电寿命曲线

