



## Контакторы NXC

### 1. Область применения

Новые контакторы переменного тока NXC имеют современный дизайн и компактную конструкцию. Они используются, главным образом для частых запусков и управления двигателями переменного тока, а также для удаленного замыкания/размыкания цепи. Их также можно сочетать с соответствующими реле тепловой защиты для создания электромагнитных пускателей.

Совместимые стандарты: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1.

### 2. Параметры

- Номинальный рабочий ток (Ie): 6 А~630 А
- Номинальное рабочее напряжение (Ue): 220~690 В
- Номинальное напряжение изоляции: 690 В (NXC-06М~100), 1000 В (NXC-120~630)
- Количество полюсов: 3Р и 4Р (только для NXC-06М~12М)
- Метод управления обмоткой: перем. ток (NXC-06(М)~225), пост. ток (NXC-06М~12М), перем./пост. ток (NXC-265~630)
- Способ монтажа: NXC-06М~100 – установка на рейку и монтажную панель; NXC-120~630 – монтажную панель.

Рабочая температура: -35 +70 °С  
 Напряжение срабатывания катушки управления 70-120%

ERC

### 3. Условия эксплуатации и монтажа

Тип	Условия эксплуатации и монтажа
Классы монтажа	III
Степень загрязнения	3
Совместимые стандарты	IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1
Сертификационный знак	CE
Степень защиты корпуса	NXC-06М~38: IP 20; NXC-40~100: IP 10; NXC-120~630: IP 00
Температура окружающей среды	Диапазон рабочих температур: -35 °С~+70 °С. Нормальный диапазон рабочих температур: -5... +40 °С. Средняя температура окружающей среды за 24 часа не должна превышать +35 °С. В случае использования вне нормального диапазона рабочих температур см. «Инструкцию по применению в ненормальных условиях» в приложении.
Высота над уровнем моря	Не превышает 2000 м над уровнем моря.
Атмосферные условия	Относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +70 °С. Более высокая относительная влажность допускается при более низкой температуре, например, 90% при +20 °С. Для предотвращения образования конденсата вследствие колебаний уровня влажности необходимо предусмотреть специальные меры.
Условия монтажа	Угол между монтажной поверхностью и вертикальной поверхностью не должен превышать ±5°.
Удары и вибрация	Изделие следует устанавливать в местах, где отсутствуют значительные тряска, удары и вибрация.

Описание

#### 4. Контактор переменного тока NXC

<b>NXC</b>	-	<b>12</b>	<b>/N</b>	<b>230 В</b>	<b>50 Гц</b>
↑		↑	↑	↑	↑
Модель		Номинальный ток	Специальная функция	Напряжение обмотки	Частота
		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: Реверсивный контактор	24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415, 440, 480 и 660 В (перем. ток: 06–225 А; перем./пост. ток: 265–630 А)	50 Гц, 60 Гц, 50/60 Гц

Примечание. Изделия серии 06–100 А имеют один вспомогательный контакт НО и один вспомогательный контакт НЗ. Изделия серии 120–630 А имеют два вспомогательных контакта НО и два вспомогательных контакта НЗ.

#### 5. Миниатюрный трехполюсный контактор переменного тока NXC

<b>NXC</b>	-	<b>06М</b>	<b>10</b>	<b>/Z</b>	<b>/N</b>	<b>230 В</b>	<b>50 Гц</b>
↑		↑	↑	↑	↑	↑	↑
Модель		Номинальный ток	Подсобный контакт	Форма катушки	Специальная функция	Напряжение катушки	Частота
		06М, 09М, 12М	10: НО, 01: НЗ	/Z: Пост. ток катушка управления	/N: Реверсивный контактор	Перем. ток: 24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415, 440, 480 и 660 В Пост. ток: 24, 48, 110 и 220 В	50 Гц, 60 Гц, 50/60 Гц

#### 6. Миниатюрный четырехполюсный контактор переменного тока NXC

<b>NXC</b>	-	<b>06М</b>	<b>/22</b>	<b>/Z</b>	<b>/N</b>	<b>230 В</b>	<b>50 Гц</b>
↑		↑	↑	↑	↑	↑	↑
Модель		Номинальный ток	4Р главный контакт сочетание	Форма катушки	Специальная функция	Напряжение катушки	Частота
		06М, 09М, 12М	/22: Главные контакты: 2 НО и 2 НЗ /04: 4 НЗ главные контакты /40: 2 НО главные контакты	/Z: Обмотка с управлением постоянным током	/N: Реверсивный контактор	Перем. ток: 24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415, 440, 480 и 660 В Пост. ток: 24, 48, 110 и 220 В	50 Гц, 60 Гц, 50/60 Гц

Пример кода модели: NXC-12 230 В 50 Гц представляет собой контактор переменного тока категории применения АС-3, с номинальным током 12 А при напряжении главной цепи 380/400 В. Корпус каждого контактора имеет один вспомогательный контакт НО и один вспомогательный контакт НЗ. Напряжение и частота управления обмоткой — 220 В перем. тока и 50 Гц соответственно.

## 7. Таблица выбора контактора переменного тока NXC

Мощность (кВт)			Максимальный рабочий ток (А) (АС-3 380 В/400 В)	Количество контактов в корпусе контактора		Модель контактора
220/230/240 В	380/400 В	660/690 В		НО	НЗ	
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

## 8. Таблица рабочих напряжений катушек

NXC-06M~12M								
Перем. ток (В) 50 Гц	24	36	48	110	127	220	380	415
Перем. ток (В) 60 Гц	24	36	48	110	127	220	380	415
Пост. ток (В)	24	-	48	110	-	220	-	-

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



NXC-120~225								
Перем. ток (В) 50 Гц	-	-	-	-	110	127	220	380
Перем. ток (В) 60 Гц	-	-	-	-	110	127	220	380

NXC-265~630								
Перем./пост. ток (В)	-	-	-	-	110~127	220~240	380~415	-




## Параметры

### 9. Параметры и технические характеристики главной цепи

Модель контактора		NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22	
											
Установленное рабочее значение тока при заданной температуре, Ith (A)		20	20	20	20	20	25	25	32	32	
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)		690									
Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение, Uimp (кВ)		6			8						
Включающая способность		Ток включения: 10×Ie (AC-3) или 12×Ie (AC-4)									
Номинальная отключающая способность		Ток отключения: 8×Ie (AC-3) или 10×Ie (AC-4)									
Номинальный рабочий ток, Ie (А)	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
Номинальная мощность цепи управления (кВт)	AC-3 (кВт)	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
Срок службы электрической части (количество переключений)		AC-3	1.2×10 <sup>6</sup>								
Срок службы механической части (количество переключений)		1.2×10 <sup>7</sup>									
Главный контакт		3 NO, 4 NO, 2 NO+2 NC				3 NO					
Предохранитель, поставляемый для УЗКЗ		NT00-20	NT00-20	NT00-25	NT00-20	NT00-20	NT00-25	NT00-25	NT00-32	NT00-32	
Подходящее реле тепловой защиты		Модель	NXR-12			NXR-25					
Встроенный вспомогательный контакт		3P	1 NO or 1 NC			1 NO+1 NC					
		4P	-								

Цель управления		Модель контактора	NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
Соединение главной цепи	Кабельное соединение (мм <sup>2</sup> )	Заводской гибкий провод	1	1~2.5			1~4			1.5~6	
			2	1~1.5			1~2.5			1.5~4	
		Жесткий провод	1	1~2.5			1~4			1.5~6	
			2	1~2.5			1~4			1.5~6	
	Размер зажимного винта		M3				M3.5			M3.5	
	Момент затяжки (Н м)		0.8				0.8			0.8	
Соединение цепи управления	Кабельное соединение (мм <sup>2</sup> )	Заводской гибкий провод	1	1~2.5			1~4				
			2	1~1.5			1~2.5				
		Жесткий провод	1	1~2.5			1~4				
			2	1~2.5			1~4				
	Размер зажимного винта		M3				M3.5				
	Момент затяжки (Н м)		0.8				0.8				

Модель контактора		NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
Источник управляющего напряжения катушки	Перем.ток 50 Гц	24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415			24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415					
	Пост. ток	24, 48, 110, 220								
Управляющее напряжение	Втягивание	75~120% Us			70 ~ 120% Us					
	Размыкание	Перем. ток:20~70% Us; пост. ток:10~70% Us			20 ~ 65% Us					
Средняя мощность катушки (ВА)	Пуск	25~40			40~60				40~60	
	Удержание	2~7			9.5					
Рас рассеивание тепла (Вт)	Перем. ток	1~3			1~3				1~3	
	Пост. ток	-			-				-	

Модель контактора			NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100
											
Установленное рабочее значение тока при заданной температуре, I <sub>th</sub> (A)			40	50	50	60	80	80	90	100	110
Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub> (В)			690								
Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение, U <sub>imp</sub> (кВ)			8								
Включающая способность			Ток включения: 10×I <sub>e</sub> (AC-3) или 12×I <sub>e</sub> (AC-4)								
Номинальная отключающая способность			Ток отключения: 8×I <sub>e</sub> (AC-3) или 10×I <sub>e</sub> (AC-4)								
Номинальный рабочий ток, I <sub>e</sub> (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
Номинальная мощность цепи управления (кВт)	AC-3	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
Срок службы электрической части (количество переключений)	AC-3	1.2×10 <sup>6</sup>				1×10 <sup>6</sup>			0.8×10 <sup>6</sup>		
	AC-4	См. кривую срока службы электрической части									
Срок службы механической части (количество переключений)			1×10 <sup>7</sup>			0.9×10 <sup>7</sup>			0.65×10 <sup>7</sup>		
Главный контакт			3 NO								
Предохранитель, поставляемый для УЗКЗ			gG50	gG63	gG63	gG63	gG80	gG80	gG100	gG100	gG125
Подходящее реле тепловой защиты		Модель	NXR-25		NXR-38		NXR-100				
Встроенный вспомогательный контакт		3P	1 NO+1 NC								
		4P	-								

Цепь управления		Модель контактора	NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100	
Соединение главной цепи	Кабельное соединение (мм)	Заводской гибкий провод	1	1.5~10			6~25			10~35		
			2	1.5~6			4~10			6~16		
		Жесткий провод	1	1.5~6			6~25			10~35		
			2	1.5~6			4~10			6~16		
	Размер зажимного винта			M4			M8			M8		
	Момент затяжки (Н м)			1.2			6			6		
Соединение цепи управления	Кабельное соединение (мм <sup>2</sup> )	Заводской гибкий провод	1	1~4								
			2	1~2.5								
		Жесткий провод	1	1~4								
			2	1~4								
	Размер зажимного винта			M3.5								
	Момент затяжки (Н м)			0.8								

Модель контактора			NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100
Источник управляющего напряжения катушки	Перем. ток 50 Гц		24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415								
Управляющее напряжение	Пост. ток		(70%~120%) U <sub>s</sub>								
	Втягивание Размыкание		(20%~65%) U <sub>s</sub>								
Средняя мощность катушки (ВА)	Пуск		50~70			160~210			190~250		
	Удержание		8~11.4			13~25			17~30		
Рас рассеивание тепла (Вт)	Перем. ток		1~3			4~8			6~10		
	Пост. ток		-			-			-		

Модель контактора		NXC-120	NXC-160	NXC-185	NXC-225	NXC-265	NXC-330	NXC-400	NXC-500	NXC-630	
											
Установленное рабочее значение тока при заданной температуре, Ith (А)		200	200	275	275	315	380	450	630	700	
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)		1000									
Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение, Uimp (кВ)		12									
Включающая способность		Ток включения: 10×Ie (AC-3) или 12×Ie (AC-4)									
Номинальная отключающая способность		Ток отключения: 8×Ie (AC-3) или 10×Ie (AC-4)									
Номинальный рабочий ток, Ie (А)	220V/230 В	AC-3	120	160	185	225	265	330	400	500	630
		AC-4	120	160	160	185	265	330	330	500	500
	380V/400 В	AC-3	120	160	185	225	265	330	400	500	630
		AC-4	120	160	160	185	265	330	330	500	500
	660V/690 В	AC-3	86	107	107	118	170	235	303	353	400
		AC-4	86	107	107	107	137	170	235	303	353
Номинальная мощность цепи управления	AC-3 (кВт)	220V/230 В	37	45	55	63	75	90	132	160	200
		380V/400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
		660V/690 В	80	100	100	110	160	200	300	335	350
Срок службы электрической части (количество переключений)		AC-3	1.2×10 <sup>6</sup>			0.8×10 <sup>6</sup>					
		AC-4	См. кривую срока службы электрической части								
Срок службы механической части (количество переключений)		0.6×10 <sup>7</sup>									
Главный контакт		3 NO									
Предохранитель, поставляемый для УЗКЗ		gG224	gG224	gG315	gG315	gG400	gG425	gG500	gG800	gG950	
Подходящее реле тепловой защиты		Модель	NXR-200			NXR-630					
Встроенный вспомогательный контакт		3P	2 NO+2 NC								
		4P	-								

Цель управления		Модель контактора	NXC-120	NXC-160	NXC-185	NXC-225	NXC-265	NXC-330	NXC-400	NXC-500	NXC-630	
Соединение главной цепи	Кабельное соединение (мм)	Заводской гибкий провод	1	10~150								
			2	10~75								
		Жесткий провод	1	10~150			50~240					
			2	10~75			50~240					
	Размер зажимного винта			M4	M8	M10						
	Момент затяжки (Н м)			10			14					
Соединение цепи управления	Кабельное соединение (мм <sup>2</sup> )	Заводской гибкий провод	1	1~4								
			2	1~2.5								
		Жесткий провод	1	1~4								
			2	1~4								
	Размер зажимного винта			M3.5								
	Момент затяжки (Н м)			0.8								

Модель контактора		NXC-120	NXC-160	NXC-185	NXC-225	NXC-265	NXC-330	NXC-400	NXC-500	NXC-630	
Источник управляющего напряжения катушки	Перем. ток 50 Гц	110, 127, 220, 380				Общее для перем. и пост. тока: 110, 127, 220, 380					
	Пост. ток	-									
Управляющее напряжение	Втягивание	(70%~120%) Us				(70%~120%) Us					
	Размыкание	(20%~65%) Us				(10%~70%) Us					
Средняя мощность катушки (ВА)	Пуск	500				600			800		
	Удержание	50				11			11		
Рассеивание тепла (Вт)	Перем. ток	30~50				3~6			3~7		
	Пост. ток	-				3~6			3~7		