

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Контакторы переменного тока

Дата изготовления: маркируется на устройстве

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

Адрес: China, №1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на выключателе

Контакторы серии NXC предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60Гц напряжением до 690В и номинальным током до 630А для частых пусков и управление двигателями. Контакторы могут быть объединены с соответствующим тепловым реле для защиты цепей от токов перегрузки.

Сведения о сертификате: № ЕАЭС RU С-CN.HB26.B.02246/22 срок действия до 26.06.2027, орган выдавший Общество с ограниченной ответственностью «Сертификационная Компания». Соответствует требованиям регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Контакторы переменного тока

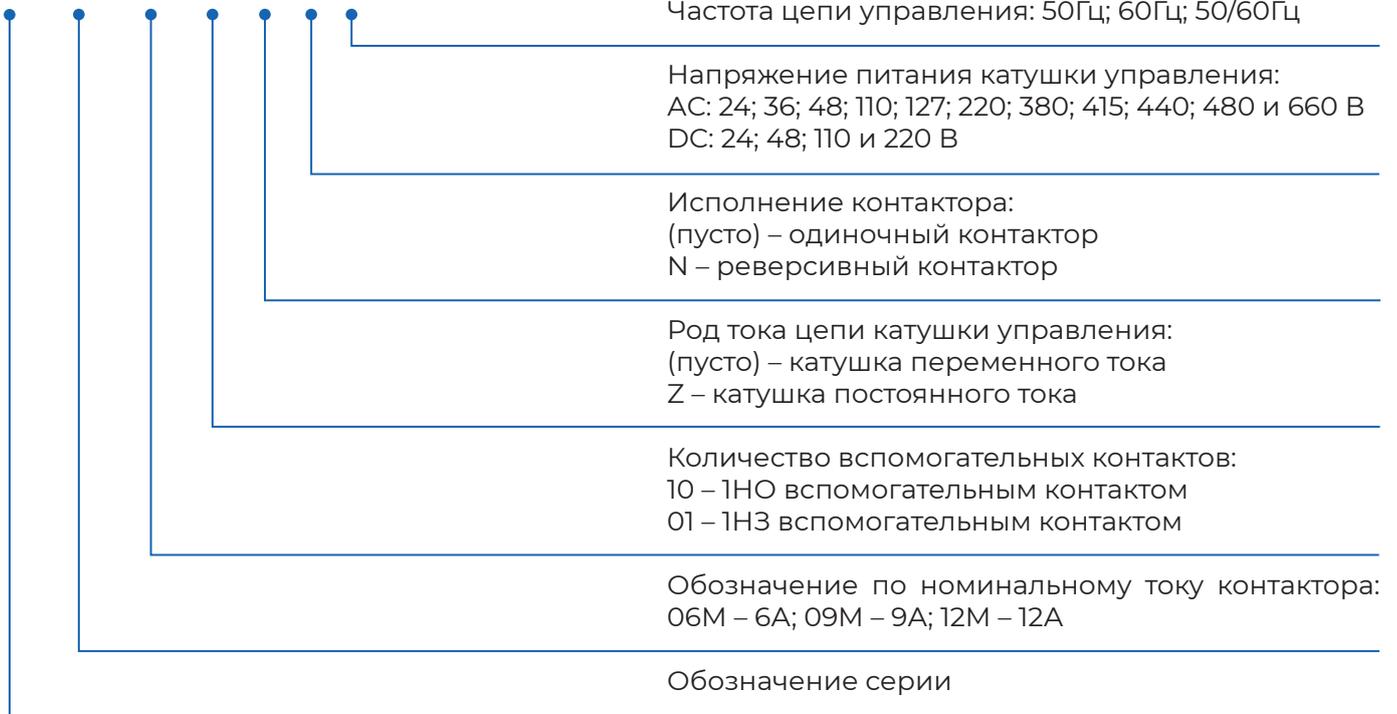
NXC – X2 X3 X4 X5



Примечание. Контакторы на ток 6–100 А имеют вспомогательные контакты в исполнении 1НО+1НЗ, а контакторы на ток 120–630 А – 2НО+2НЗ.

Трехполюсные мини-контакторы переменного тока

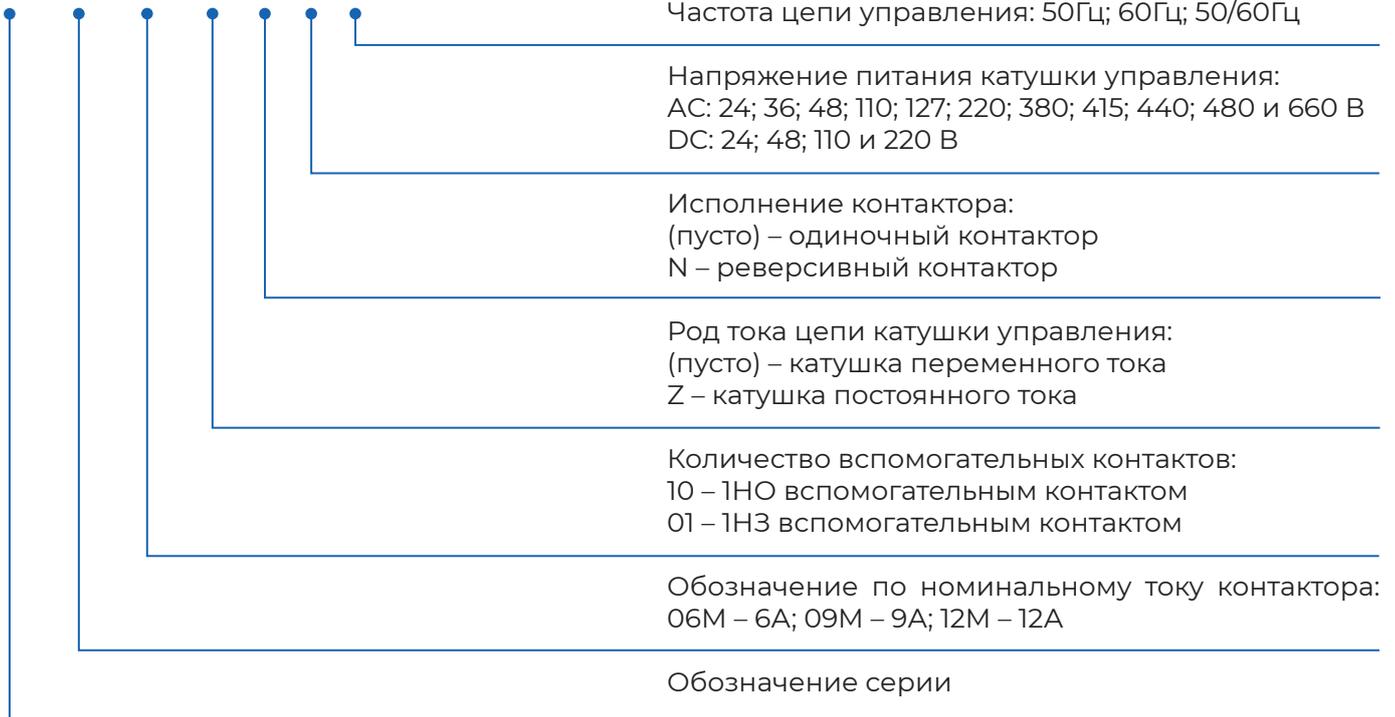
NXC – X2 3P/X3 X4 X5 X6 X7



Примечание. Контакторы на ток 6–100 А имеют вспомогательные контакты в исполнении 1НО+1НЗ, а контакторы на ток 120–630 А – 2НО+2НЗ.

Четырехполюсные мини-контакторы переменного тока

NXC – X2 4P/X3 X4 X5 X6 X7



Примечание. условное обозначение NXC-12 230В 50Гц – это контактор переменного тока категории применения AC-3, с номинальным током 12 А при напряжении главной цепи 380/400 В; вспомогательные контакты: 1НО+1 НЗ; напряжение и частота катушки управления — AC230 В и 50Гц.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Степень защиты: IP20 (NXC-06-38:); IP10 (NXC-40-100); IP00 (NXC-120-630)
- ▶ Рабочая температура: от -35°C до +70°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000м
- ▶ Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 70°C
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 5°
- ▶ Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
- ▶ Степень загрязнения: 3
- ▶ Категория размещения: III

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель контактора		NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22	
											
Исполнение контактора		06M±12M			06±16			18±22			
Условный тепловой ток (Ith), A		20	20	20	20	20	25	25	32	32	
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)		690									
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp (кВ)		6			8						
Номинальная 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)									
Ном. рабочий ток (Ie), A	220/230В	AC-1	20	20	20	20	20	25	25	32	32
		AC-3	6	9	12	6	9	12	16	18	22
		AC-4	6	9	12	6	9	12	16	18	22
	380/400В	AC-3	6	9	12	6	9	12	16	18	22
		AC-4	6	9	9	6	9	12	12	18	18
	660/690В	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	
Ном. мощность цепи управления	AC-3 (кВт)	220В/230В	1,5	2,2	3	1,5	2,2	3	3	4	5,5
		380В/400В	2,2	4	5,5	2,2	4	5,5	7,5	7,5	11
		660В/690В	3	4	4	3	5,5	7,5	7,5	10	11
Электрическая износостойкость, ×10 ⁴	AC-3	120									
	AC-4	См. "Количество коммутационных циклов в зависимости от тока"									
Механическая износостойкость, ×10 ⁴		1200									
Количество и исполнение силовых контактов		3НО, 4НО, 2НО+2НЗ			3НО						
Тип защитного предохранителя		gG20	gG20	gG25	NT00-20	NT00-20	NT00-25	NT00-25	NT00-32	NT00-32	
Подходящее тепловое реле		NXR-12			NXR-25						
Встроенный вспомогательный контакт	3P	1НО или 1НЗ			1НО+1НЗ						
	4P	-									

Цепь управления		Модель контактора	NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
Присоединение главной цепи	Кол-во и сечение кабелей (мм ²)	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 винта		M3			M3,5			M3,5		
	Момент затяжки (Н·м)		0,8			1,2			1,2		
Присоединение цепи управления	Кол-во и сечение кабелей (мм ²)	Гибкий провод	1	1÷2,5			1÷1,5				
			2	1÷1,5			1÷1,5				
		Жесткий провод	1	1÷2,5			1÷1,5				
			2	1÷2,5			1÷1,5				
	Размер винта		M3			M3,5					
	Момент затяжки (Н·м)		0,8			1,2					

Модель контактора		NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
Номинальное напряжение катушки управления	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			-					
Напряжение управления	Срабатывание	(0,75-1,20)Us			(0,7-1,20)Us					
	Отпускание	Перем. ток: (0,2-0,7)Us Пост. ток: (0,1-0,7)Us			(0,2-0,65)Us					
Потребляемая мощность катушки (ВА)	Срабатывание	25÷40			40÷60			40÷60		
	Удержание	9			9,5			9,5		
Рассеиваемая мощность (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	
											
Исполнение контактора		25÷38			40÷65			75÷100			
Условный тепловой ток (Ith), А		40	50	50	60	80	80	90	100	110	
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)		690									
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp (кВ)		8									
Номинальная 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)									
Ном. рабочий ток (Ie), А	220/230В	AC-1	40	50	50	60	80	80	90	100	110
		AC-3	25	32	38	40	50	65	75	85	100
		AC-4	25	32	38	40	50	65	75	85	100
	380/400В	AC-3	25	32	38	40	50	65	75	85	100
		AC-4	25	32	32	40	50	65	75	85	100
	660/690В	AC-3	18	22	22	34	39	42	42	49	49
	AC-4	18	22	22	34	39	42	42	49	49	
Ном. мощность цепи управления (кВт)	AC-3	220В/230В	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	22	25
		380В/400В	11	15	18,5	18,5	22	30	37	37	45
		660В/690В	15	18,5	18,5	30	37	37	37	45	45
Электрическая износостойкость, x10 ⁴	AC-3	120			100			80			
	AC-4	См. "Количество коммутационных циклов в зависимости от тока"									
Механическая износостойкость, x10 ⁴		1000			900			650			
Количество и исполнение силовых контактов		3НО									
Тип защитного предохранителя		gG40	gG50	gG50	gG63	gG80	gG80	gG100	gG100	gG125	
Подходящее тепловое реле		NXR-25	NXR-38		NXR-100						
Встроенный вспомогательный контакт	3P	1НО или 1НЗ									
	4P	-									

Цепь управления		Модель контактора	NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100	
Присоединение главной цепи	Кол-во и сечение кабелей (мм ²)	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 винта		M4			M8			M8			
	Момент затяжки (Н·м)		1,85			6			6			
Присоединение цепи управления	Кол-во и сечение кабелей (мм ²)	Гибкий провод	1	1÷1,5								
			2	1÷1,5								
		Жесткий провод	1	1÷1,5								
			2	1÷1,5								
	Размер винта		M3,5									
	Момент затяжки (Н·м)		1,2			0,8						

Модель контактора		NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100	
Номинальное напряжение катушки управления (Us), В	Перем. ток 50 Гц	24; 36; 48; 110; 127; 220; 380; 415									
Напряжение управления	Срабатывание	(0,7-1,20)Us									
	Отпускание	(0,2-0,65)Us									
Потребляемая мощность катушки (ВА)	Срабатывание	50÷70			160÷210			200÷280			
	Удержание	11,4			36,6			36,6			
Рассеиваемая мощность (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	
											
Исполнение контактора		120÷225				265÷400			500÷630		
Условный тепловой ток (Ith), А		200	200	275	275	315	380	450	630	700	
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)		1000									
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp (кВ)		12									
Номинальная 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)									
Ном. рабочий ток (Ie), А	220/230В	AC-1	200	200	275	275	315	380	450	630	700
		AC-3	120	160	185	225	265	330	400	500	630
		AC-4	120	160	160	185	265	330	330	500	500
	380/400В	AC-3	120	160	185	225	265	330	400	500	630
		AC-4	120	160	160	185	265	330	330	500	500
	660/690В	AC-3	86	107	107	118	170	235	303	353	400
AC-4		86	107	107	107	137	170	235	303	353	
Ном. мощность цепи управления	AC-3 (кВт)	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
Электрическая износостойкость, x10 ⁴		AC-3	120			80					
		AC-4	См. "Количество коммутационных циклов в зависимости от тока"								
Механическая износостойкость, x10 ⁴		600									
Количество и исполнение силовых контактов		3НО									
Тип защитного предохранителя		gG224	gG224	gG315	gG315	gG400	gG425	gG500	gG800	gG950	
Подходящее тепловое реле		NXR-200				NXR-630					
Встроенный вспомогательный контакт		3P	2НО+2НЗ								
		4P	-								

Цепь управления		Модель контактора		NXC-120	NXC-160	NXC-185	NXC-225	NXC-265	NXC-330	NXC-400	NXC-500	NXC-630
Присоединение главной цепи	Кол-во и сечение кабелей (мм ²)	Гибкий провод	1	10÷150								
			2	10÷75								
		Жесткий провод	1	10÷150			50÷240					
			2	10÷75			50÷240					
	Размер винта		M6		M8			M10				
	Момент затяжки (Н·м)		10				14					
Присоединение цепи управления	Кол-во и сечение кабелей (мм ²)	Гибкий провод	1	1÷4								
			2	1÷2,5								
		Жесткий провод	1	1÷4								
			2	1÷4								
	Размер 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
Номинальное напряжение катушки управления (Us), В	Перем. ток 50 Гц	110; 127; 220; 380				Универсальные: AC/DC 110÷127; 220÷240; 380÷415				
	Пост. ток	-								
Напряжение управления	Срабатывание	(0,75-1,20)Us				(0,75-1,20)Us				
	Отпускание	(0,2-0,7)Us				(0,1-0,7)Us				
Потребляемая мощность катушки (ВА)	Срабатывание	500				600			800	
	Удержание	50				11			11	
Рассеиваемая мощность (Вт)	Перем. ток	30÷50				3÷6			3÷7	
	Пост. ток	-				3÷6			3÷7	

* Под контакторами одного типоразмера понимаются контакторы с одинаковыми внешними размерами и внутренним устройством, но разным номинальным рабочим током, например, NXC-0,6 и NXC-16 относятся к одному типоразмеру контакторов (06-16).

Таблица выбора контакторов переменного тока серии NXC

Исполнение контактора	Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт			Максимальный рабочий ток (Ie), А (AC-3 380/400В)	Количество вспомогательных контактов	
	AC220/230В	AC380/400В	AC660/690В		НО	НЗ
NXC-06M10	1,5	2,2	3	6	1	0
NXC-06M01	1,5	2,2	3	6	0	1
NXC-06	1,5	2,2	3	6	1	1
NXC-09M10	2,2	4	4	9	1	0
NXC-09M01	2,2	4	4	9	0	1
NXC-09	2,2	4	5,5	9	1	1
NXC-12M10	3	5,5	4	12	1	0
NXC-12M01	3	5,5	4	12	0	1
NXC-12	3	5,5	7,5	12	1	1
NXC-16	3	7,5	7,5	16	1	1
NXC-18	4	7,5	10	18	1	1
NXC-22	5,5	11	11	22	1	1
NXC-25	5,5	11	15	25	1	1
NXC-32	7,5	15	18,5	32	1	1
NXC-38	9	18,5	18,5	38	1	1
NXC-40	11	18,5	30	40	1	1
NXC-50	15	22	37	50	1	1
NXC-65	18,5	30	37	65	1	1
NXC-75	22	37	37	75	1	1
NXC-85	22	37	45	85	1	1
NXC-100	25	45	45	100	1	1
NXC-120	37	55	80	120	2	2
NXC-160	45	75	100	160	2	2
NXC-185	55	90	100	185	2	2
NXC-225	63	110	110	225	2	2
NXC-265	75	132	160	265	2	2
NXC-330	90	160	200	330	2	2
NXC-400	132	200	300	400	2	2
NXC-500	160	250	335	500	2	2
NXC-630	200	335	350	630	2	2

Номинальное рабочее напряжение катушек управления

NXC-06M÷12M								
AC(B) 50 Гц	24	36	48	110	127	220	380	415
AC(B) 60 Гц	24	36	48	110	127	220	380	415
DC(B)	24	-	48	110	-	220	-	-

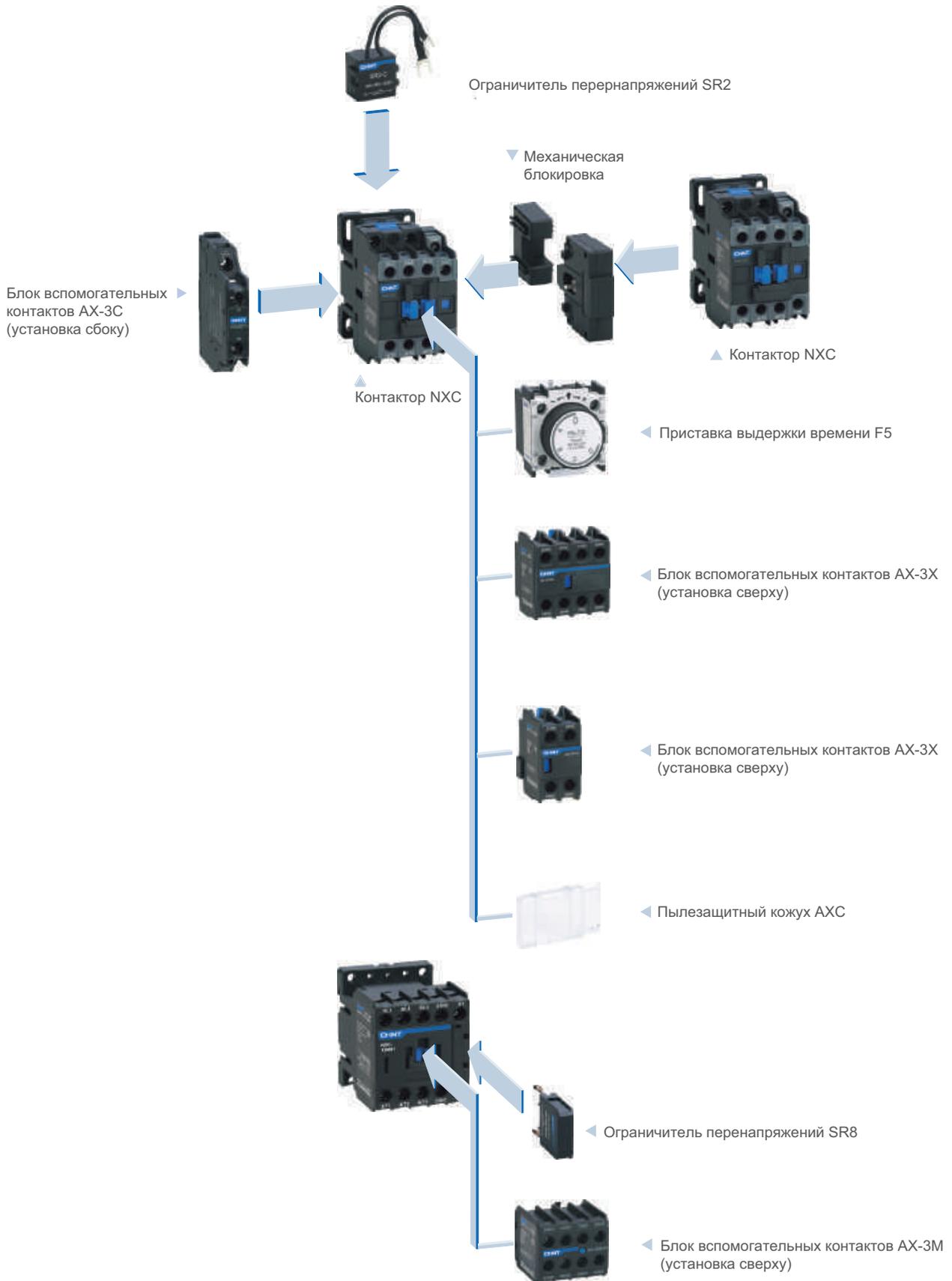
NXC-06÷100								
AC(B) 50 Гц	24	36	48	110	127	220	380	415
AC(B) 60 Гц	24	36	48	110	127	220	380	415

NXC-120÷225								
AC(B) 50 Гц	-	-	-	-	110	127	220	380
AC(B) 60 Гц	-	-	-	-	110	127	220	380

NXC-265÷630								
AC/DC(B)	-	-	-	-	110÷127	220÷240	380÷415	-

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Места установки вспомогательных устройств



СТРУКТУРА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ:

Блок вспомогательных контактов (установка сверху):

AX – □ / □



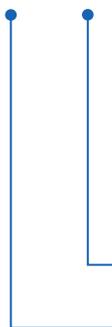
Исполнение по количеству вспомогательных контактов:
 02 – 2НЗ; 20 – 2НО; 11 – 1НО+1НЗ; 22 – 2НО+2НЗ
 04 – 2НЗ; 40 – 4НО; 13 – 1НО+3НЗ; 31 – 3НО+1НЗ

AX Применимость к контакторам:
 3X – для контакторов переменного тока 6–630 А
 3М – для контакторов переменного тока NXC-06М-12М

Обозначение блока:

Блок вспомогательных контактов (установка сбоку):

AX – 3С/11 □



Применимость к контакторам:
 А – стандартная модель, без крепления слева
 (для контакторов переменного тока на токи 6-225 А)
 В – расширенная модель (для контакторов переменного
 тока на 265-630 А)

Исполнение по количеству вспомогательных контактов:
 11 – 1НО+1НЗ

Обозначение блока: AX-3С

Пылезащитный кожух:

AXC – □



Применимость к контакторам:
 1 – для контакторов NXC-06-22; NXC-120-630
 2 – для контакторов NXC-25-38
 3 – для контакторов NXC-40-65
 4 – для контакторов NXC-75-100

Обозначение блока: AXC

Приставка выдержки времени:

F5 – □ – □



Длительность выдержки времени:
 0 – выдержка времени 0,1-3 сек.
 2 – выдержка времени 0,1-30 сек.
 4 – выдержка времени 10-180 сек.

Тип выдержки времени:
 Т – выдержка на включение D – выдержка на отключение

Обозначение блока: F5

Механическая блокировка:

MI – □



Исполнение контактора:
 5 – на ток 9-32А 3Р, 4Р
 6 – на ток 40-65А 3Р
 7 – на ток 40-65А, 4Р; 80-95А, 3Р
 8 – на ток 80-95А 4Р

Обозначение блокировки:
 MI (только для контакторов переменного тока)

NCL8 – C



Исполнение контактора:
 C – для NXC-265-630

Обозначение блокировки:
 NCL8

Таблица выбора вспомогательных устройств (вспомогательные контакты)

Контактор	Дополнительное вспомогательное устройство	Модель вспомогательного устройства	Комбинация контактов
NXC-06M÷12M	Вспомогательный контакт AX-3M (установка сверху)	AX-3M/20	2НО+0НЗ
		AX-3M/11	1НО+1НЗ
		AX-3M/02	0НО+2НЗ
		AX-3M/40	4НО+0НЗ
		AX-3M/31	3НО+1НЗ
		AX-3M/22	2НО+2НЗ
		AX-3M/13	1НО+3НЗ
NXC-06÷225	Вспомогательный контакт AX-3X (установка сверху)	AX-3X/20	2НО+0НЗ
		AX-3X/11	1НО+1НЗ
		AX-3X/02	0НО+2НЗ
		AX-3X/40	4НО+0НЗ
		AX-3X/31	3НО+1НЗ
		AX-3X/22	2НО+2НЗ
		AX-3X/13	1НО+3НЗ
	AX-3X/04	0НО+4НЗ	
	Вспомогательный контакт AX-3C (установка сбоку)	AX-3C/11	1НО+1НЗ
NXC-265÷630	Вспомогательный контакт AX-3X (установка сверху)	AX-3X/20	2НО+0НЗ
		AX-3X/11	1НО+1НЗ
		AX-3X/02	0НО+2НЗ
		AX-3X/40	4НО+0НЗ
		AX-3X/31	3НО+1НЗ
		AX-3X/22	2НО+2НЗ
		AX-3X/13	1НО+3НЗ
	AX-3X/04	0НО+4НЗ	
		Вспомогательный контакт AX-3C (установка сбоку)	AX-3C/11В

Таблица выбора вспомогательных устройств (реле времени с пневматическим замедлением)

Контактор	Дополнительное вспомогательное устройство	Модель вспомогательного устройства	Комбинация контактов	Диапазон задержки (с)
Полная серия NXC (за исключением NXC-06M÷12M)	Приставка выдержки времени F5	F5-T0	1НО+1НЗ	0,1÷3
		F5-T2	1НО+1НЗ	0,1÷30
		F5-T4	1НО+1НЗ	10÷180
		F5-D0	1НО+1НЗ	0,1÷3
		F5-D2	1НО+1НЗ	0,1÷30
		F5-D4	1НО+1НЗ	10÷180

Таблица выбора вспомогательных устройств (пылезащитный кожух)

Контактор	Дополнительное вспомогательное устройство
NXC-06÷22, NXC-120÷630	Пылезащитный кожух АХС-1
NXC-25÷38	Пылезащитный кожух АХС-2
NXC-40÷65	Пылезащитный кожух АХС-3
NXC-75÷100	Пылезащитный кожух АХС-4

Таблица выбора вспомогательных устройств (механическая блокировка)

Контактор	Исполнение механической блокировки
NXC-06÷38	MI-5
NXC-40÷65	MI-6
NXC-75÷100	MI-7
NXC-120÷225	MI-9
NXC-265÷630	NCL8-C

Основные параметры и технические характеристики вспомогательных устройств

Параметр		Значение параметра		
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В		До 690		
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		690		
Условный тепловой ток (Ith), А		10		
Номинальная включающая способность, А		Ток отключения 10 Ie (AC-15) или Ie (DC-13)		
Защита от короткого замыкания		gG предохранитель: 10 А		
Нагрузочная способность	Вспомогательный контакт	AC-15	380/400 В	1,5А
		DC-13	220 В	0,3А
	Реле времени с пневматическим замедлением F5	AC-15	660/380 В	0,52А/0,95А
		DC-13	220 В	0,15А
Соответствие стандартам		GB/T 14048.5, IEC/EN 60947-5-1		
Сертификация		CE, CCC		
Степень защиты		IP 20		
Сечение кабеля (мм²)	Гибкий кабель без наконечника	1÷4		
		1÷4		
	Гибкий кабель с наконечником	1÷4		
		1÷2,5		
	Жесткий кабель	1÷4		
1÷4				
Размер винта		M3.5, M3 (AX-3M)		
Момент затяжки (Н·м)		0.8		