



# CHINT

Перед началом монтажа или эксплуатации устройства необходимо внимательно прочитать его технический паспорт.

## **Серия NXC-06M~100**

---

### **Контактор переменного тока**

---

## Мощность

# 1. Основные параметры и технические характеристики.

1.1 Основные параметры и технические показатели контактора приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Модель контактора			NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
Номинальный рабочий ток I <sub>c</sub> (A)	380/400 В	AC-3	6	9	12	6	9	12	16	18	22
		AC-4			9				12		
	660/690 В	AC-3	3,8	4,9	4,9	3,8	6,6	8,9	8,9	12	14
		AC-4									12
Допустимый ток нагрева свободного воздуха I <sub>th</sub> (A)			20				25		32		
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)			690								
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)			6			8					
Номинальная мощность цепи управления (AC-3) кВт	380/400 В		2,2	4	5,5	2,2	4	5,5	7,5	7,5	11
	660/690 В		3	4	4	3	5,5	7,5	7,5	10	11
Электрический ресурс (1000 циклов) 400 В	AC-3		120								
Срок службы механической части (1000 циклов)			1200								
Предназначен, поставляемый для УЗС (A)			20		25	20		25		32	
Средняя мощность обмотки (ВА)	Запуск		25-40			40-60			40-60		
	Удержание		2-7			9,5			9,5		
Напряжение управления обмоткой	Перем. ток (В)		24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415								
	Пост. ток (В)		24, 48, 110, 220			-					
Диапазоны срабатывания	Возвращение		(85%-110%)U <sub>s</sub> (в холодном состоянии при изменении температуры может достигать (75%-120%)U <sub>s</sub> )			(85%-110%)U <sub>s</sub> (в холодном состоянии при изменении температуре может достигать (75%-120%)U <sub>s</sub> )					
	Отпускание		Перем. ток: (20%-70%) U <sub>s</sub> Пост. ток: (10%-70%) U <sub>s</sub>			Перем. ток: (20%-65%) U <sub>s</sub>					

Модель компрессора			NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> (A)	380/440 В	AC-3	25	32	38	40	50	65	75	85	100
		AC-4			32						
	660/690 В	AC-3	18	22	22	34	39	42	42	49	49
		AC-4									
Допустимый ток нагрева свободного воздуха I <sub>h</sub> (A)			40	50		60	80		90	100	100
Номинальное напряжение питания U <sub>i</sub> (В)			690								
Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)			8								
Номинальная мощность цепи управления (AC-3) кВт	380/400 В		11	15	18,5	18,5	22	30	37	37	45
	660/690 В		15	18,5	18,5	30	37	37	37	45	45
Электрический ресурс (10000 циклов) 400 В	AC-3		120			100			80		
Срок службы механической части (10000 циклов)			1000			900			650		
Предохранитель, поставляемый для УЭЗ (A)			40	50		63	80		100		125
Средняя мощность обмотки (ВА)	Пуск		50-70			160-210			190-250		
	Удержание		8-11,4			13-25			17-30		
Напряжение питания катушки U <sub>s</sub> (В)			Перем. ток: 24, 36, 48, 110, 127, 220, 380, 415								
Диапазон срабатывания	Втягивание		(85%-110%)U <sub>s</sub> (в холодном состоянии при номинальной температуре может достигать (70%-120%)U <sub>s</sub> )								
	Отпускание		Перем. ток: (20%-65%)U <sub>s</sub>								

1.2. Стандартные условия эксплуатации и монтажа показаны в Таблице 2.

	Класс зоны монтажа	Класс III
	Степень загрязнения	Степень 3
	Стандарт	МЭК/EN 60947-1 МЭК/EN 60947-4-1 МЭК/EN 60947-5-1
	Степень защиты	IP20 (NXC-06M-38); IP10 (NXC-40-100)
	Сертификат	CE
	Температура окружающего воздуха	Диапазон рабочих температур: $-35^{\circ}\text{C}$ – $+70^{\circ}\text{C}$ . Нормальный диапазон рабочих температур: $-5^{\circ}\text{C}$ – $+40^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура в течение 24 часов не должна превышать $+35^{\circ}\text{C}$ . Для использования изделия вне диапазона нормальных рабочих температур см. «Инструкцию по применению в ненормальных условиях» в приложении.
	Высота над уровнем моря (м)	Не более 2000 м над уровнем моря. Для использования на высотах, отличных от нормальной, см. «Инструкцию по применению в ненормальных условиях» в приложении.)
	Атмосферные условия	Относительная влажность не должна превышать 50% при верхнем пределе температуры в $+70^{\circ}\text{C}$ . Более высокие значения относительной влажности допустимы при более низкой температуре, например, 90% при $+20^{\circ}\text{C}$ . Из-за различий во влажности воздуха следует использовать меры защиты от образования конденсата.
	Условия монтажа	Угол между монтажной поверхностью и вертикальной поверхностью не должен превышать $\pm 5^{\circ}$ .
	Удары и вибрация	Изделие следует устанавливать в местах, где отсутствуют значительные тряска, удары и вибрация.

2. Габаритные и монтажные размеры контактора NXC-06M-12M показаны в Таблице 3.

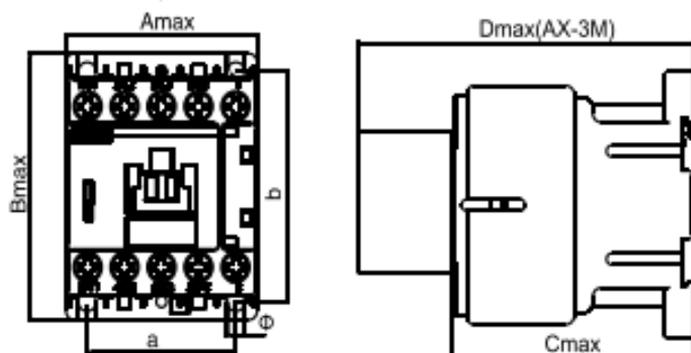


Таблица 3

Модель	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	$\phi$
NXC-06M-12M	45,5	59	58	94	35 $\pm$ 0,35	50 $\pm$ 0,48	4,2
NXC-06M/4 - 12M/4	45,5	59	58	94	35 $\pm$ 0,35	50 $\pm$ 0,48	4,2
NXC-06M/Z - 12M/Z	45,5	59	70	106	35 $\pm$ 0,35	50 $\pm$ 0,48	4,2
NXC-06M/4/Z - 12M/4/Z	45,5	59	70	106	35 $\pm$ 0,35	50 $\pm$ 0,48	4,2

3. Габаритные и монтажные размеры контактора NXC-06M/N - 12M/N показаны в Таблице 4.

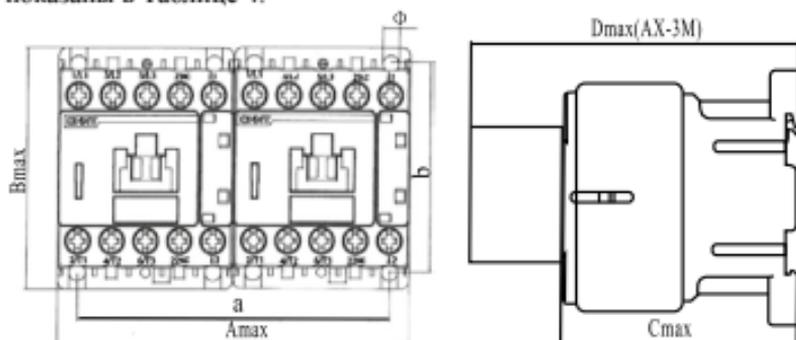


Таблица 4

Модель	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	$\phi$
NXC-06M/N-12M/N	91	64	58	94	80 $\pm$ 0,7	50 $\pm$ 0,48	4,2
NXC-06M/4/N-12M/4/N	91	64	58	94	80 $\pm$ 0,7	50 $\pm$ 0,48	4,2
NXC-06M/Z/N-12M/Z/N	91	64	70	106	80 $\pm$ 0,7	50 $\pm$ 0,48	4,2
NXC-06M/4/Z/N-12M/4/Z/N	91	64	70	106	80 $\pm$ 0,7	50 $\pm$ 0,48	4,7

 A1 A2 Вспомогательные контакты различного действия	 M3 Основные контакты 0,8 Нм	 мм <sup>2</sup>					
		1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-1.5	—	—

4. Габаритные и монтажные размеры контактора NXC-06~38 показаны в Таблице 5.

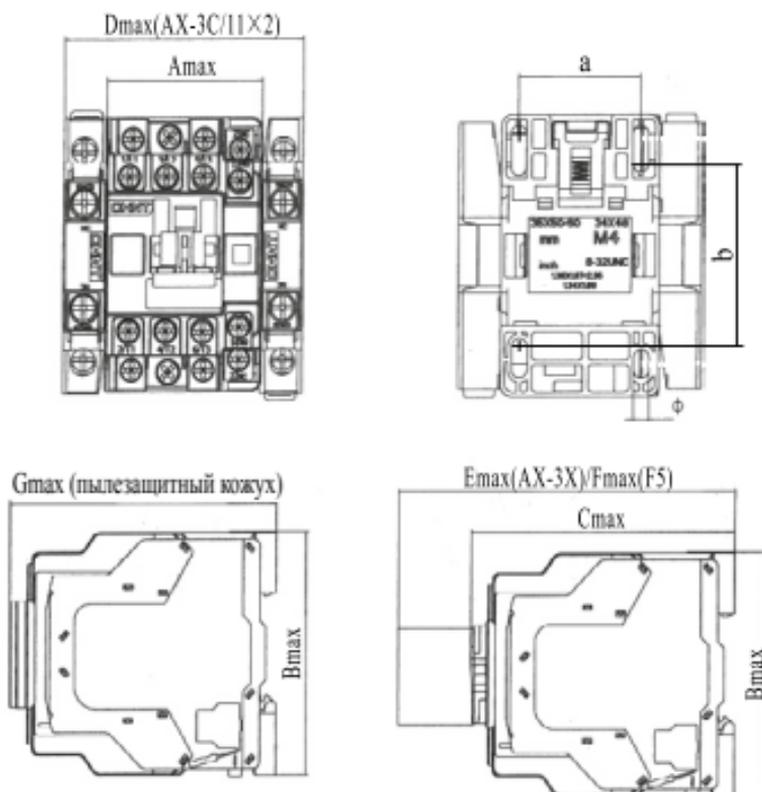


Таблица 5

Модель	$A_{max}$	$B_{max}$	$C_{max}$	$D_{max}$	$E_{max}$	$F_{max}$	$G_{max}$	$a$	$b$	$\phi$
NXC-06-16	45,5	75	88	70	126,5	146,5	90	$35 \pm 0,31$	$48 \pm 0,31$	4,5
NXC-18-22	45,5	75	88	70	126,5	146,5	90	$35 \pm 0,31$	$48 \pm 0,31$	4,5
NXC-25-38	56,5	87	93	81	131,5	151,5	95	$40 \pm 0,31$	$48 \pm 0,31$	4,5

5. Габаритные и монтажные размеры контактора NXC-06/N~38/N показаны в Таблице 6.

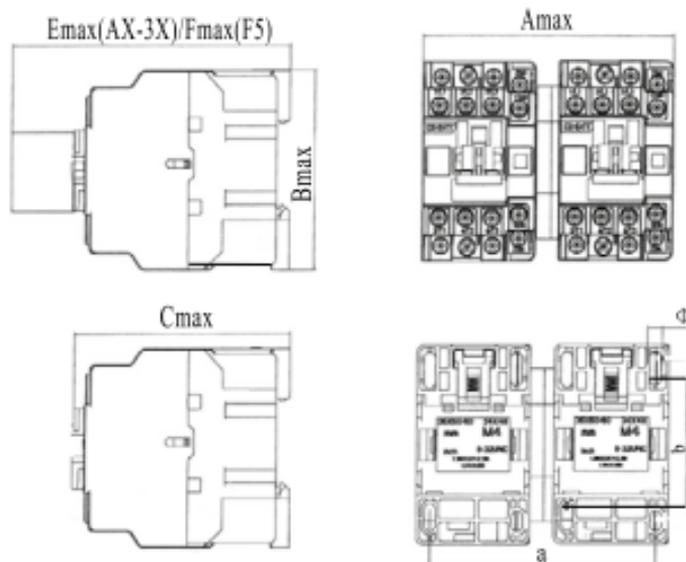


Таблица 6

Модель	Amax	Bmax	Cmax	Emax	Fmax	a	b	φ
NXC-06/N-16/N	106	75	88	126,5	146,5	95±0,31	48±0,31	4,5
NXC-18/N-22/N	106	75	88	126,5	146,5	95±0,31	48±0,31	4,5
NXC-25/N-38/N	126	87	93	131,5	151,5	111±0,31	48±0,31	4,5

 Силовые контакты	 NXC-06-21 M3,5 0,8 Н-ш	<del>X</del>											A>3,5 мм, L<7,8 мм	
	 NXC-25-38 M4,0 1,2 Н-ш	NXC-06-16	1~4	1~4	1~4	1~2,5	1~2,5	1~2,5						A>4 мм, L<8 мм
		NXC-08-22	1,5~6	1,5~6	1,5~6	1,5~4	1,5~4	1,5~4						
NXC-25-38		1,5~6	1,5~6	1,5~10	1,5~6	1,5~4	1,5~4							
 A1 A7 Вспомогательные контакты мгновенного действия	M3,5	<del>X</del>											A>3,5 мм, L<8 мм	
	M3,5 0,8 Нш	NXC-06-30	1~4	1~4	1~4	1~2,5	1~4	1~4						

6. Габаритные и монтажные размеры контактора NXC-40~100 показаны в Таблице 7.

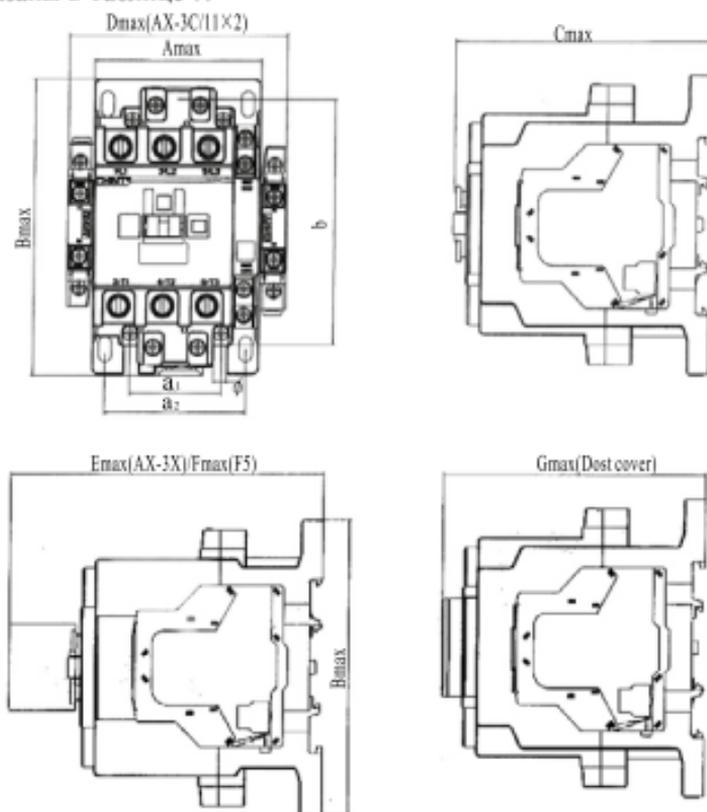


Таблица 7

Модель	$A_{max}$	$B_{max}$	$C_{max}$	$D_{max}$	$E_{max}$	$F_{max}$	$G_{max}$	$a_1$	$a_2$	$b$	$\phi$
NXC-40-65	77	129	118	102	156,5	176,5	121	40±0,28	64±0,32	105±0,57	6,5
NXC-75-100	87	132	127	112	165,5	185,5	129	40±0,28	74±0,32	105±0,57	6,5

7. Габаритные и монтажные размеры контактора NXC-06/N~38/N показаны в Таблице 8.

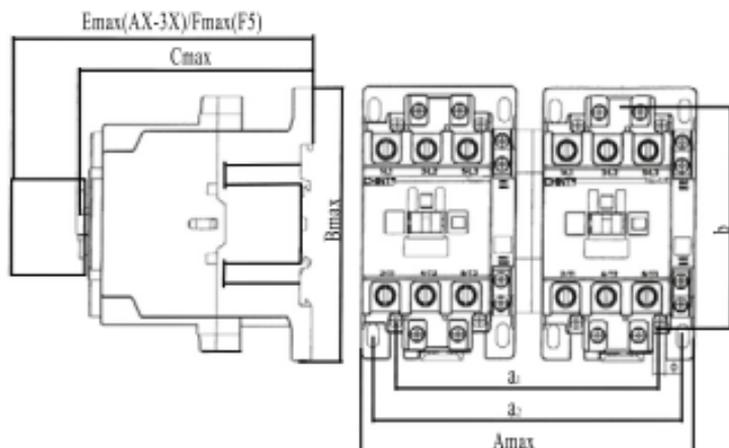
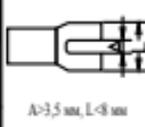


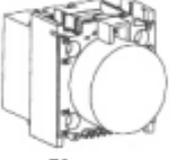
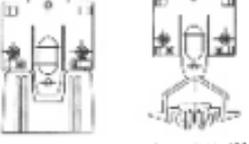
Таблица 8

Модель	Amax	Bmax	Cmax	Emax	Fmax	a1	a2	b	φ
NXC-40/N-65/N	169	129	118	156,5	176,5	131±0,72	155±0,8	105±0,57	6,5
NXC-75/N-100/N	189	132	127	165,5	185,5	141,5±0,72	175,5±0,8	105±0,57	6,5

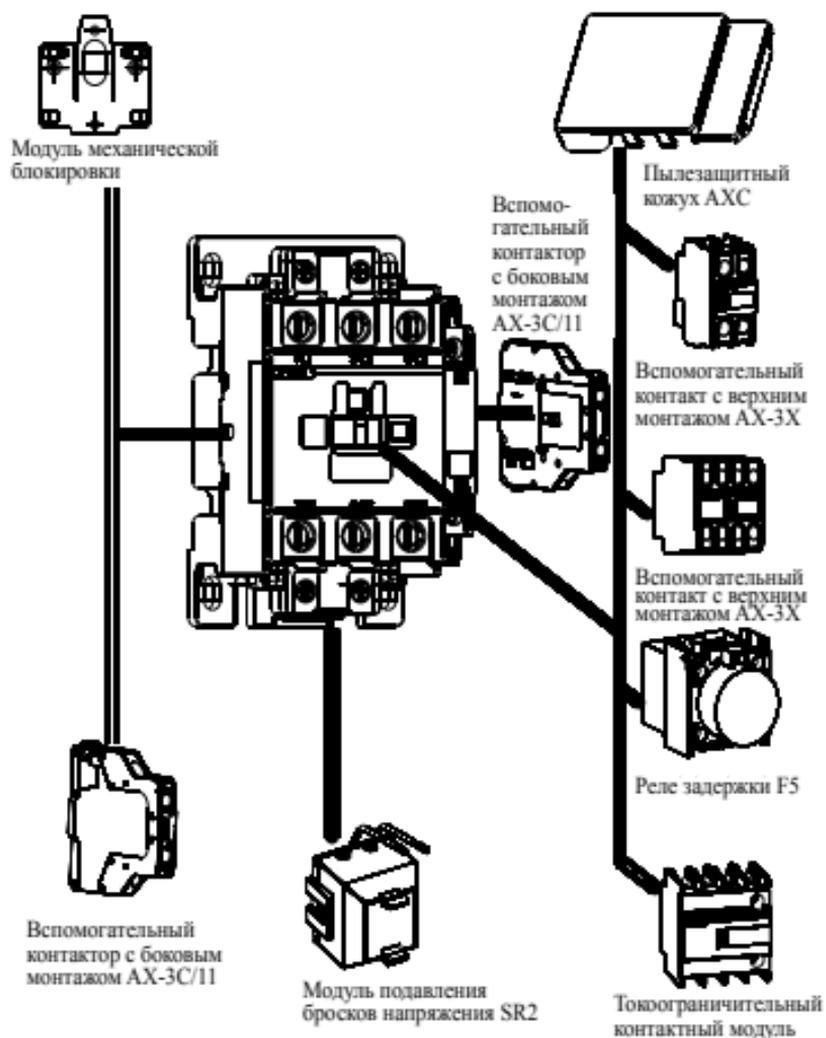
 Силовые контакты	 NXC-40-65 МВ 6 Н-м								
	 NXC-75-100 МВ 6 Н-м	NXC-40-65 6-25	4-10	6-25	4-10	6-25	4-10	NXC-75-100 10-35	
 A1 A2 Вспомогательные контакты мгновенного действия	 M3,5								 A>3,5 мм, L<8 мм
	 M3,5 0,8 Н-м	NXC-40-300 1-4	1-4	1-4	1-2,5	1-4	1-4		

8 Основные параметры и технические показатели дополнительных контактных блоков приведены в Таблице 9.

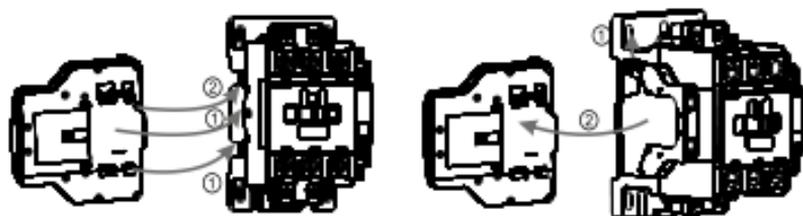
Table 9

Основные технические данные	I <sub>н</sub> : 10А; Перем. ток -15:U <sub>н</sub> /I <sub>н</sub> : 380 В/400 В/1,5А; Пост. ток -13:U <sub>н</sub> /I <sub>н</sub> : 220 В/0,3А		
 <p>AX-3X (для: NXC-06M-12M)</p> <p>AX-3M (для: NXC-06-100)</p>	Вспомогательный контакт с верхним расположением	4HP	AX-3X(M)/40
		3HP+1HЗ	AX-3X(M)/31
		2HP+2HЗ	AX-3X(M)/22
		1HP+3HЗ	AX-3X(M)/13
		4HЗ	AX-3X(M)/04
		2HP	AX-3X(M)/20
		1HP+1HЗ	AX-3X(M)/11
		2HЗ	AX-3X(M)/02
 <p>F5 1HЗ+1HP Пневматический таймер (HЗ) (HP)</p>	Установка диапазонов временной задержки срабатывания	0,1с-3с	F5-T0
		0,1с-30с	F5-T2
		10с-180с	F5-T4
	Диапазоны временной задержки отпущения	0,1с-3с	F5-D0
		0,1с-30с	F5-D2
		10с-180с	F5-D4
 <p>AX-3C/11 AX-3C/11B</p>	Вспомогательный контактор с боковым монтажом	1HP+1HЗ	AX-3C/11 (для NXC-06-225)
			AX-3C/11B (для NXC-265-630)
 <p>SR8-AM      SR2-C</p>	Модуль подавления бросков напряжения		SR8-AM (для: NXC-06M-12M)
			SR2-C (для: NXC-06-100)
 <p>for NXC-46-38      for NXC-40-100</p>	Модуль механической блокировки		для: NXC-06-38
			для: NXC-40-100

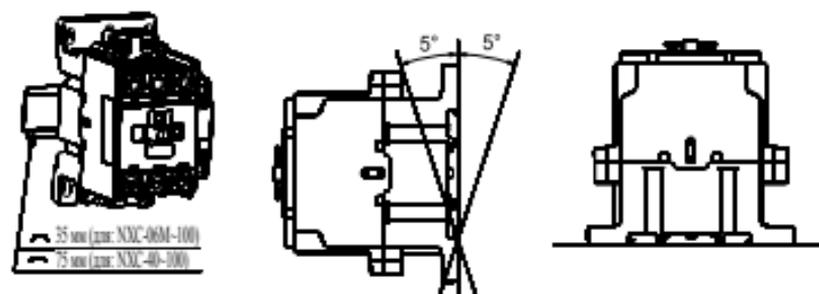
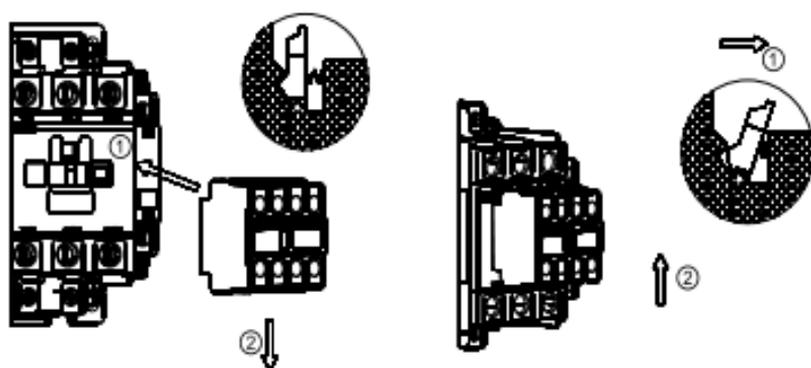
 <p>AXС</p>	<p>Пылезащитный кожух AXС</p>	<p>-</p>	<p>AXС-1 для NXC-06-22</p>
			<p>AXС-2 для NXC-25-38</p>
			<p>AXС-3 для NXC-40-65</p>
			<p>AXС-4 для NXC-75-100</p>



### AX-3C/11



### AX-3X/F5



Приложение I: Инструкции по применению в ненормальных условиях. Инструкции по использованию поправочных коэффициентов в местах с большой высотой над уровнем моря. 1. Стандарт МЭК/EN 60947-4-1 определяет отношение между высотой и выдерживаемым импульсным напряжением. Высота 2000 м над уровнем моря или ниже не оказывает значительного воздействия на эксплуатационные

характеристики изделия.

2. При высоте более 2000 м над уровнем моря необходимо учитывать охлаждающее воздействие воздуха и снижение номинального выдерживаемого импульсного напряжения. В таких случаях конструкцию и правила эксплуатации изделий необходимо согласовать с производителем.

3. Поправочные коэффициенты для номинального выдерживаемого импульсного напряжения и номинального рабочего тока для высот более 2000 м над уровнем моря приведены в следующей таблице. Номинальное рабочее напряжение остается без изменений.

Высота над уровнем моря (м)	2000	3000	4000
Поправочный коэффициент для выдерживаемого импульсного напряжения	1	0,88	0,78
Поправочный коэффициент для номинального рабочего тока	1	0,92	0,9

Инструкции по эксплуатации в условиях нестандартной температуры

1. Стандартом МЭК/EN 60947-4-1 определяется диапазон нормальной рабочей температуры для изделия. При использовании изделий в стандартном диапазоне температур не будет оказываться существенного влияния на их эксплуатационные качества.

2. При рабочей температуре более +40°C, необходимо снизить допустимый уровень повышения температуры изделий. Необходимо уменьшить как номинальный рабочий ток, так и число контакторов в стандартных изделиях для предотвращения повреждения изделия, сокращения срока его службы, уменьшения надежности или влияния на напряжение срабатывания. При температуре ниже -5°C необходимо учитывать замерзание изоляции и консистентной смазки во избежание отказов. В таких случаях конструкцию и правила эксплуатации изделий необходимо согласовать с производителем.

3. Поправочные коэффициенты для различного номинального рабочего тока в условиях температуры эксплуатации выше +55°C приведены в следующей таблице. Номинальное рабочее напряжение остается без изменений.

Температура окружающей среды (°C)	55	60	65	70
Поправочный коэффициент	1	0,93	0,875	0,75

4. В диапазоне температур +55°C ~+70°C напряжение втягивания контакторов переменного тока составляет (90%~110%)Us, а результат холодных пробных пусков при температуре 40°C составляет (70%~120%)Us.



Сохраняйте данный  
технический паспорт для  
обращения к нему в будущем

CHNT