CHNT

Empower the World

Паспорт

КОНТАКТОРЫ

NC8

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Контактор NC8-100/4/W 4P 100A AC/DC 48-130В (50/60Гц) (R).

Обозначение изделия:

NC8–X1 X2 W X3 X4

Обозначение серии

Номинальный ток контактора In, A:
9; 12; 18; 25; 32; 38; 40; 50; 65; 80; 100

Количество и сочетание главных и вспомогательных контактов:
Без обозначения – трёхполюсные со вспомогательными контактами 1НО+1НЗ
4 – четырёхполюсные без вспомогательных контактов
22 – четырёхполюсные (2 замыкающих и 2 размыкающих главных контакта) без вспомогательных контактов

Тип катушки управления:
W – электронная катушка с широким диапазоном управления

Род тока и напряжение цепи управления:
AC/DC 24V-60В (50/60Гц)
AC/DC 48-130В (50/60Гц)
AC/DC 100-250В (50/60Гц)

Соответствие директиве RoHS: R

Дата изготовления: маркируется на упаковке

Заводской номер изделия: маркируется на изделии

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 "Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила", ГОСТ IEC 60947-4-1-2015 "Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 4-1. Контакторы и пускатели электродвигателей. Электромеханические контакторы и пускатели электродвигателей". Срок служб, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.
Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" ТР ТС 004/2011.

Сертификат о соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза ЕАЭС N RU C-CN.HB26.B.02246/2, Серия RU №0379286, действителен до 26.06.2027.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Установку и обслуживание изделия должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Запрещается устанавливать изделие в местах, где присутствуют влага, конденсат, а также горючие и взрывоопасные газы.
- При установке и техническом обслуживании изделия напряжение питания необходимо отключить.
- Запрещается прикасаться к токоведущим деталям во время работы изделия.
- Хранение, установку и эксплуатацию изделия необходимо проводить в соответствии с номинальным напряжением источника питания и в условиях, указанных в руководстве пользователя.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Контакторы серии NC8 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60Гц напряжением до 690В и номинальным током до 100А для частых пусков электродвигателей. Устройства выпускаются в трех- или четырехполюсном исполнении со встроенной катушкой, обладающей широким диапазоном управления. Она обеспечивает контактор надежной системой электронной защиты.

Контакторы могут быть оснащены механическими блокировками, приставками выдержки времени и вспомогательными контактами, а также могут быть объединены с соответствующим тепловым реле для защиты цепей от токов перегрузки.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Основные технические данные

<table>
<tr><th colspan="3">Типоразмер контактора</th><th>NC8-09</th><th>NC8-12</th><th>NC8-18</th><th>NC8-25</th><th>NC8-32</th><th>NC8-38</th></tr>
<tr><td colspan="3">Исполнение контактора</td><td colspan="3">NC8 9~18</td><td colspan="3">NC8 25~38</td></tr>
<tr><td colspan="3">Условные тепловой ток Ith, А (AC-1)</td><td>25</td><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">Номинальное напряжение изоляции Ui, В</td><td colspan="6">690</td></tr>
<tr><td colspan="3">Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ</td><td colspan="6">6</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Номинальный рабочий ток контактора Ie, А</td><td rowspan="2">220В/230В/ 240В</td><td>AC-3</td><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">18</td><td rowspan="2">25</td><td rowspan="2">32</td><td rowspan="2">38</td></tr>
<tr><td>AC-4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">380В/400В/ 415В</td><td>AC-3</td><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">18</td><td rowspan="2">25</td><td rowspan="2">32</td><td>38</td></tr>
<tr><td>AC-4</td><td>32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">660В/690В</td><td>AC-3</td><td>6,7</td><td>9</td><td>10,6</td><td>17,3</td><td>21,9</td><td>21,9</td></tr>
<tr><td>AC-4</td><td>4,9</td><td>4,9</td><td>6,7</td><td>14</td><td>17,3</td><td>17,3</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя, кВт</td><td colspan="2">220В/230В/ 240В</td><td rowspan="4">AC-3</td><td>2,2</td><td>3</td><td>4</td><td>5,5</td><td>7,5</td><td>9</td></tr>
<tr><td colspan="2">380В/400В</td><td>4</td><td>5,5</td><td>7,5</td><td>11</td><td>15</td><td>18,5</td></tr>
<tr><td colspan="2">415В</td><td>4</td><td>5,5</td><td>9</td><td>11</td><td>15</td><td>18,5</td></tr>
<tr><td colspan="2">660В/690В</td><td>5,5</td><td>7,5</td><td>9</td><td>15</td><td>18,5</td><td>18,5</td></tr>
<tr><td colspan="3">Номинальное напряжение катушки управления, В</td><td colspan="6">AC/DC 24–60, 48–130, 100–250В</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Диапазон срабатывания</td><td colspan="2">Срабатывание (горячее состояние)</td><td colspan="6">(85–110 %) Us; +40 °C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Отпускание (холодное состояние)</td><td colspan="6">Переменный род тока (20–75 %) Us
Постоянный род тока (10–75 %) Us; -5°C</td></tr>
</table>

Типоразмер контактора				NC8-09	NC8-12	NC8-18	NC8-25	NC8-32	NC8-38
Энергопотребление катушки, ВА	При срабатывании			≤ 60			≤ 60		
	При удержании			≤ 5,1			≤ 5,1		
Время срабатывания, мс	Замыкание			45–55			45–55		
	Размыкание			45–55			45–55		
Тепловые потери, Вт				2–4			2–4		
Максимальная частота коммутаций под нагрузкой, циклов/час (AC415B)	AC-3			1200					
	AC-4			300					
Электрическая износостойкость, ×10⁵ циклов (AC415 B)	AC-3			120					
	AC-4			См. кривую электрической износостойкости в руководстве по эксплуатации					
Механическая износостойкость (10 000 циклов)				1000					
Встроенный вспомогательный контакт				1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ
Подключение силовых контактов	Сечение проводников, мм²	Гибкий провод	1	1–4		1,5–6	2,5–10		
			2	1–2,5		1–4	2,5–6		
		Жесткий провод	1	1–4		1,5–4	2,5–10		
			2	1–4		1,5–4	2,5–10		
	Размер винта			M3,5			M4		
	Момент затяжки, Н·м			1,2			2		
Подсключение вспомогательных контактов	Сечение проводников, мм²	Гибкий провод	1	1–2,5					
			2	1–2,5					
		Жесткий провод	1	1–2,5					
			2	1–2,5					
	Размер винта			M3,5					
	Момент затяжки, Н·м			1,2					
Номинальный ток защитного предохранителя типа gG, А	Тип 2			20	25	32	50	63	63
Подходящее тепловое реле				NR8-38					
Подходящее электронное тепловое реле				NRE8-38					
Категория размещения				III					
Степень загрязнения				3					
Степень защиты лицевой стороны				IP20					
Условия эксплуатации	Рабочая температура			От -5 °C до +40 °C					
	Транспортировка и хранение			От -25 °C до +55 °C, за короткое время (24 часа) температура может достигать до +70 °C					
	Высота над уровнем моря			Не более 2000 м					
	Допустимая влажность в месте установки			Не более 50% при температуре 40 °C					
Условия установки	Монтажное положение			Наклон между монтажной поверхностью и вертикальной поверхностью должен быть не более ±5°					
	Стойкость к вибрации			Изделие следует устанавливать в местах, где отсутсвует значитальная тряска, удары и вибрация					

Типоразмер контактора				NC8-40	NC8-50	NC8-65	NC8-80	NC8-100
Исполнение контактора				NC8 40~65			NC8 80~100	
Условные тепловой ток Ith, A (AC-1)				60	80	80	125	125
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				690				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ				8				
Номинальный рабочий ток контактора Ie, A	220В/230В/240В	AC-3		40	50	65	80	100
		AC-4						
	380В/400В/415В	AC-3		40	50	65	80	100
		AC-4						
	660В/690В	AC-3		34	39	42	49	49
		AC-4						
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя, кВт	220В/230В/240В	AC-3		11	15	18,5	22	25
	380В/400В			18,5	22	30	37	45
	415В			22	25	37	45	45
	660В/690В			30	33	37	45	45
Номинальное напряжение катушки управления, В				AC/DC 24–60, 48–130, 100–250В				
Диапазон срабатывания	Срабатывание (горячее состояние)			(85–110 %) Us; +40 °C				
	Отпускание (холодное состояние)			Переменный род тока (20–75 %) Us Постоянный род тока (10–75 %) Us; -5°C				
Энергопотребление катушки, ВА	При срабатывании			≤ 100			≤ 100	
	При удержании			≤ 10			≤ 10	
Время срабатывания, мс	Замыкание			90–110			90–110	
	Размыкание			100–120			100–120	
Тепловые потери, Вт				4–7			5–8	
Максимальная частота коммутаций под нагрузкой, циклов/час (AC415B)		AC-3		1200				
		AC-4		120				
Электрическая износостойкость, ×10⁵ циклов (AC415 B)		AC-3		120				
		AC-4		См. кривую электрической износостойкости в руководстве по эксплуатации				
Механическая износостойкость (10 000 циклов)				800				
Встроенный вспомогательный контакт				1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ
Подключение силовых контактов	Сечение проводников, мм²	Гибкий провод	1	10–25			16–50	
			2	4–16			10–35	
		Жесткий провод	1	-			-	
			2	-			-	
	Размер винта			M8				
	Момент затяжки, Н·м			6				
Подсключение вспомогательных контактов	Сечение проводников, мм²	Гибкий провод	1	1–2,5				
			2	1–2,5				
		Жесткий провод	1	1–2,5				
			2	1–2,5				
	Размер винта			M3,5				
	Момент затяжки, Н·м			1,2				

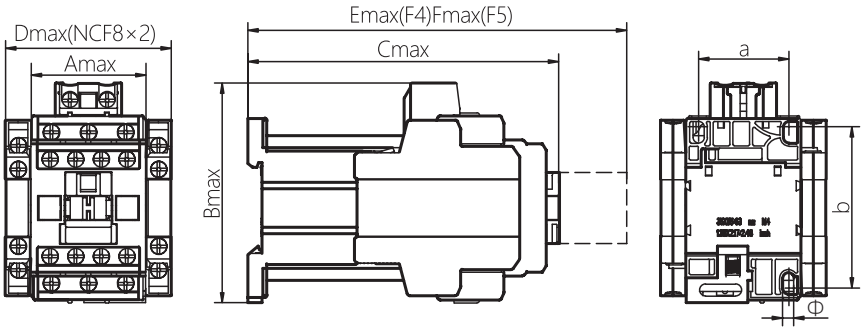
Типоразмер контактора		NC8-40	NC8-50	NC8-65	NC8-80	NC8-100
Номинальный ток защитного предохранителя типа gG, А	Тип 2	63	80	80	100	125
Подходящее тепловое реле		NR8-100				
Подходящее электронное тепловое реле		NRE8-100				
Категория размещения		III				
Степень загрязнения		3				
Степень защиты лицевой стороны		IP20				
Условия эксплуатации	Рабочая температура	От -5 °C до +40 °C				
	Транспортировка и хранение	От -25 °C до +55 °C, за короткое время (24 часа) температура может достигать до +70 °C				
	Высота над уровнем моря	Не более 2000 м				
	Допустимая влажность в месте установки	Не более 50% при температуре 40 °C				
Условия установки	Монтажное положение	Наклон между монтажной поверхностью и вертикальной поверхностью должен быть не более ±5°				
	Стойкость к вибрации	Изделие следует устанавливать в местах, где отсутсвует значитальная тряска, удары и вибрация				

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Изделие должен устанавливать и обслуживать только квалифицированный электротехнический персонал с соответствующей группой допуска.
- Изделие должно быть подключено в строгом соответствии со схемой.
- Во время монтажа и технического обслуживания изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в изделие.
- Для оборудования, выход которого из строя может повлечь материальные потери или создать угрозу личной безопасности, необходимо предусмотреть дополнительные меры защиты, такие как предохранительная вторичная цепь
- Монтаж, подключение и эксплуатация контакторов производится в соответствии с документом «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

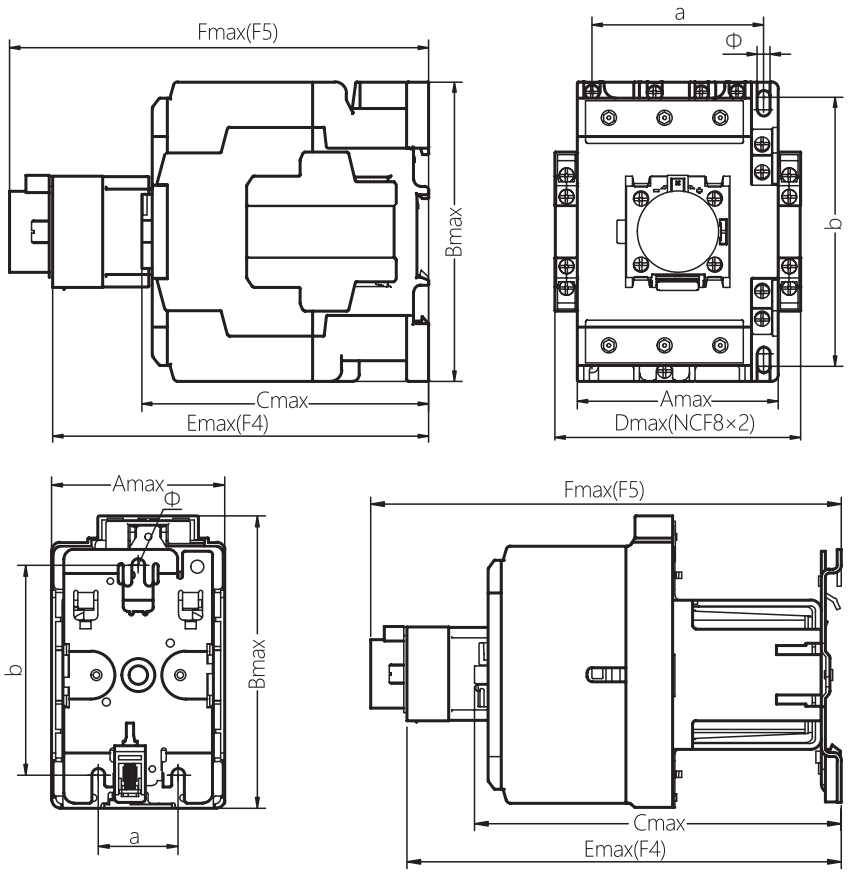
5.1. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Контакторы NC8-09–38



Исполнение контактора	Габаритные размеры (мм)						Установочные размеры (мм)		
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	Ø
NC8-09–18	45	87	87	65	120	142	35 ± 0,28	55–63	4,4
NC8-09/4–18/4	45	87	82	65	115	136	35 ± 0,28	55–63	4,4
NC8-09/22–18/22	45	87	82	65	115	136	35 ± 0,28	55–63	4,4
NC8-25–38	45	97	106	65	139	160	35 ± 0,28	55–63	4,4
NC8-25/4–38/4	57	97	90	77	122,5	144	46 ± 0,28	60–70	4,4
NC8-25/22–38/22	57	97	90	77	122,5	144	46 ± 0,28	60–70	4,4

Контакторы NC8-40–100



Исполнение контактора	Габаритные размеры (мм)						Установочные размеры (мм)		
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	Ø
NC8-40–65	77	122,5	118	97	150	172	64 ± 0,37	100–110	6
NC8-40/4–65/4	84	122,5	118	104	150	172	71 ± 0,37	100–110,5	6
NC8-80–100	87	130	127	107	159	180	74 ± 0,37	105–116	5,5
NC8-80/4–100/4	99	130	127	119	159	180	86 ± 0,5	105–118,5	5,5

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить техническое обслуживание каждые полгода.

Во время технического обслуживания следует провести следующие операции:
- удалить пыль и грязь;
- проверить затяжку винтов крепления проводников;

Не рекомендуется производить разборку, сборку и ремонт изделия по собственному усмотрению. В случае повреждения или некорректной работы необходимо заменить устройство.

Избегайте механических нагрузок на изделие, храните его в хорошо вентилируемом помещении.

7. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка
- Дата изготовления маркируется на упаковке
- Основные технические характеристики
- Единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Условия транспортировки и хранения: от - 25 до +70 °С (не более 24 часов при предельной температуре).
- Транспортирование упакованных контакторов должно исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.
- Устройство должно храниться в сухом проветриваемом помещении и защищено от дождя и снега.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Контактор NC8 – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы – 10 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

При условии, что упаковка изделия или корпус не повреждены при нормальных условиях хранения и транспортировки, гарантийный срок* составляет 18 месяцев с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации.

Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

** Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки*

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей.