

CHINT



Автоматический выключатель для защиты электродвигателя NS8

Паспорт

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: автоматический выключатель для защиты электродвигателя серии NS8 (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NS8	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии						
Типоразмер выключателя: 32; 80						
Исполнение органа управления X – с поворотной ручкой						
Применение: E – модель для шкафов управления электродвигателями (МСС)						
Номинальный ток I _n , А NS8-32: 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 23; 25; 32 NS8-80: 40; 50; 64; 72; 80						
Группа уставок тока мгновенного срабатывания: А, В См. таблицу «Технические характеристики»						
Пример обозначения: Авт. выкл. для защиты эл. двигателя NS8-32X E 13-18A (Тип А) с поворотной рукояткой						

Дата изготовления: маркируется на упаковке

Наименование и почтовый адрес Изготовителя:

Zhejiang CHINT Electric Co., Ltd

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603, ГЛОНАСС: 28.025179°, 120.810468°

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-2-2021 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели».

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011 ЕАЭС RU С-СН.АЯ46.В.44137/25, срок действия до 09.11.2030 выдан органом по сертификации «РОСТЕСТ - Москва».

Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ЕАЭС N RU Д-СН. РА02.В.35746/26, действительна до 05.03.2030.

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические выключатели серии NS8 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц, напряжением до 690В и номинальным током до 80А для защиты от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания, а также могут использоваться для нечастых пусков и отключений трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором и прочих нагрузок.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Название параметра		Значение	
Типоразмер выключателя		32	80
Количество полюсов		3	
Номинальный ток выключателя I_n , А		См. таблицу «Технические характеристики»	
Диапазон регулировки уставки тока расцепителя I_r , А		См. таблицу «Технические характеристики»	
Уставка тока мгновенного срабатывания I_i , А (точность $\pm 20\%$)		См. таблицу «Технические характеристики»	
Номинальная наибольшая предельная отключающая способность I_{cu} , кА		См. таблицу «Технические характеристики»	
Номинальная наибольшая рабочая отключающая способность I_{cs} , кА		См. таблицу «Технические характеристики»	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В при 50/60 Гц		AC230/240; AC400/415; AC440; AC500; AC690	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6	
Класс теплового расцепления		10	
Категория селективности		A (ГОСТ IEC 60947-2)	
Категория применения		AC-3 (ГОСТ IEC 60947-4-1)	
Механическая износостойкость		100 000 (NS8-32); 50 000 (NS8-80 до 72 А); 30 000 (NS8-80 80 А)	
Электрическая износостойкость AC-3 / 415В		50 000 (NS8-32; NS8-80, до 64 А); 30 000 (NS8-80, 72 и 80 А)	
Степень загрязнения		3	
Категория размещения		III	
Степень защиты		IP20	
Совместимые аксессуары		См. таблицу «Дополнительные устройства и аксессуары»	
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм	
	Угол наклона монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости	от -120° до $+30^\circ$	
Подключение силовых контактов	Размер винта	M4, винт с крестообразным шлицем	M8, винт с шестигранным шлицем
	Сечение медного кабеля, мм ²	2,5 - 10	2,5 - 35
	Длина зачищаемого от изоляции конца проводника, мм	10	15
	Момент затяжки винтов, Н·м	2,5	6,0
Подключение вспомогательных контактов	Размер винта	M3	
	Сечение медного кабеля, мм ²	0,5 – 2,5	
	Длина зачищаемого от изоляции конца проводника, мм	8	
	Момент затяжки винтов, Н·м	0,8	
Подключение расцепителей	Размер винта	M3,5	
	Сечение медного кабеля, мм ²	1,0 – 1,5	
	Длина зачищаемого от изоляции конца проводника, мм	8	
	Момент затяжки винтов, Н·м	1,7	

Технические характеристики

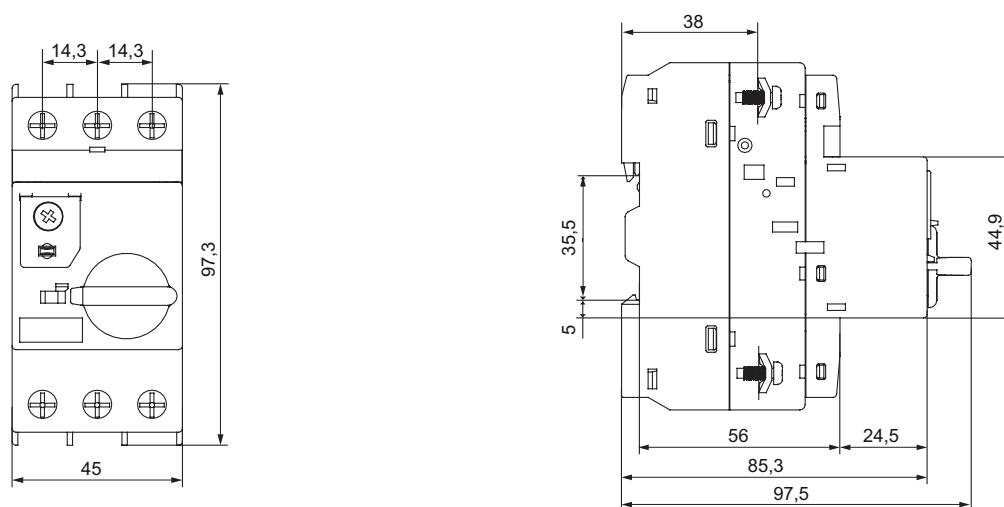
Исполнение автоматического выключателя	Ном. ток In, А	Диапазон регулирования тока теплового расцепителя, А	Уставка тока мгновенного срабатывания Ii, А (точность ±20%)		Предельная отключающая способность Icu, кА Рабочая отключающая способность Ics, кА				Периметр безопасности, мм
					AC 400/415В		AC 690В		
			А	В	Icu	Ics	Icu	Ics	
NS8-32X	0,16	0,10-0,16	2,1	-	100	100	100	100	50
	0,25	0,16-0,25	3,2	-	100	100	100	100	
	0,40	0,25-0,40	4,8	-	100	100	100	100	
	0,63	0,40-0,63	7,2	-	100	100	100	100	
	1	0,63-1	11	-	100	100	100	100	
	1,6	1,0-1,6	20	-	100	100	100	100	
	2,5	1,6-2,5	30	-	100	100	100	100	
	4,0	2,5-4,0	50	-	100	100	6	4	
	6,3	4,0-6,3	72,5	-	100	100	6	4	
	10	6,0-10	130	-	100	100	6	4	
	14	9,0-14	175	-	100	100	6	4	
	18	13-18	230	-	50	30	6	4	
	20	14-20	230	-	50	30	6	4	
	23	17-23	280	-	50	30	6	4	
	25	18-25	322	-	50	30	6	4	
	25	20-25	322	-	50	30	6	4	
	32	23-32	416	-	50	30	6	4	
32	24-32	416	-	50	30	6	4		
NS8-80X	20	14-20	310	400	100	100	8	8	80
	25	18-25	375	500	100	100	8	8	
	32	23-32	445	680	100	100	8	8	
	40	30-40	560	800	50	50	8	8	
	50	38-50	700	800	50	50	8	8	
	63	48-63	950	960	50	50	8	8	
	72	60-72	1000	1150	50	50	8	8	
80	70-80	1150	-	50	50	8	8		

Дополнительные устройства и аксессуары

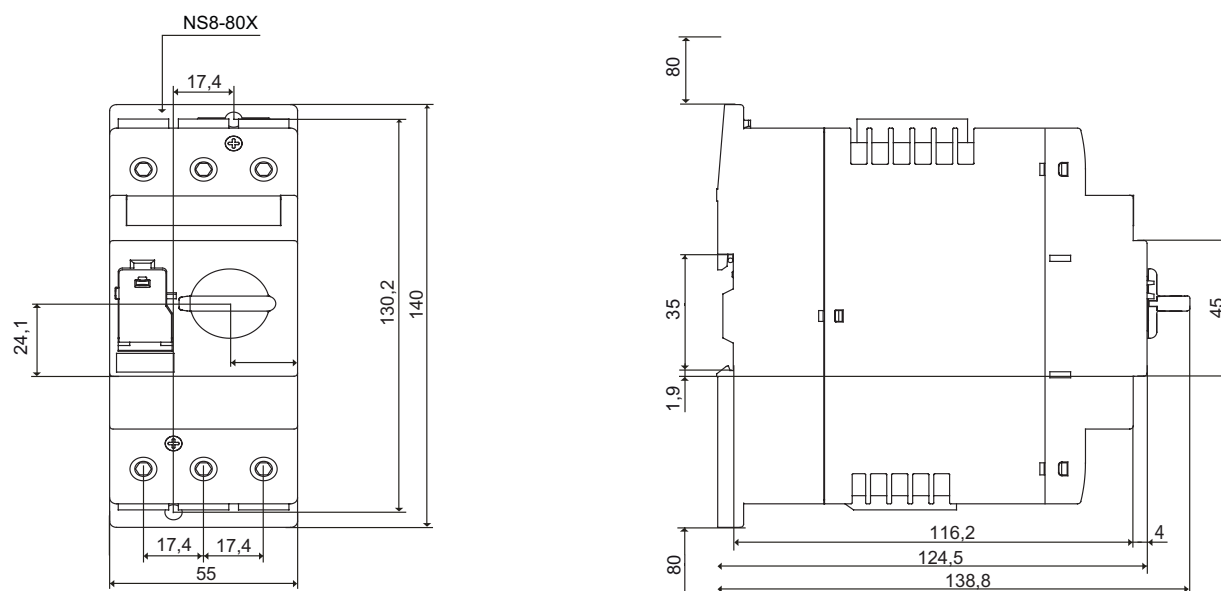
Исполнение автоматического выключателя	Обозначение аксессуаров	Характеристики аксессуаров
Вспомогательные контакты (фронтальная установка)		
NS8-32X; NS8-80X	AX03-S8F 11	1НО+1НЗ
	AX03-S8F 20	2НО
Сигнальные контакты		
NS8-32X; NS8-80X	AL03-S8F 11	Аварийный – 1НЗ; вспомогательный – 1НО
Вспомогательные контакты (установка сбоку)		
NS8-32X; NS8-80X	AX03-S8 11	1НО+1НЗ
	AX03-S8 20	2НО
	AX03-S8 02	2НЗ
Независимый расцепитель		
NS8-32X; NS8-80X	SHT03-S8	AC 100-130В
		AC 190-330В
		AC 330-440В
		AC 480-500В
		AC 575-600В
Расцепитель минимального напряжения		
NS8-32X; NS8-80X	UVT03-S8	AC 110-120В
		AC 220-240В
		AC 380-415В
Поворотная рукоятка		
NS8-32X; NS8-80X	ERH03-S8	-

Габаритно-присоединительные размеры

NS8-32X



NS8-80X



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При монтаже и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии со следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год.

При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще и в любом случае не реже одного раза в год.

Стандартное техническое обслуживание включает в себя следующие процедуры:

- ▶ проверка отсутствия пыли и грязи, и удаление их при наличии;
- ▶ проверка надежности установки изделий на монтажной опоре;
- ▶ проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- ▶ включение и отключение выключателей без нагрузки;
- ▶ проверка работоспособности выключателей в составе НКУ при проверке функционирования в рабочих режимах.

После аварийного автоматического срабатывания, перед повторным включением, следует сначала устранить причины, вызвавшие это срабатывание, и убедиться в исправности выключателя.

После длительного пребывания в отключенном состоянии, перед его повторным включением, следует убедиться в исправности выключателя.

Поиск и устранение неисправностей

Признаки неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Выключатель не включается ручкой управления или отключается сразу после включения	Номинальный ток выключателя не соответствует току нагрузки	Замените выключатель на другой с правильными техническими характеристиками.
	Короткое замыкание в конце линии, в месте установки нагрузки	Устраните причину короткого замыкания и повторно включите выключатель.
	Плохие условия эксплуатации выключателя	Проверьте состояние установки и проведите поиск и устранение неисправностей. Не подвергайте изделие воздействию сильных ударов или вибрации.
	Частые пуски двигателя	Частота пусков двигателя не должна превышать 30 раз в час.
	Слишком мала длина оголенного участка провода подключения.	Отсоедините провод от выключателя, повторно снимите изоляцию и заново подключите провод к выключателю.
	Выключатель неисправен	Замените выключатель.
Выключатель слишком сильно греется	Крепления проводов ослабли или неправильно зафиксированы винтом.	Затяните присоединительные винты с нужным моментом затяжки.
	Сечение подключенных проводов слишком мало	Замените на провода с нужным сечением.
При включении выключателя двигатель не запускается (отсутствует напряжение питания на нагрузке)	Слишком мала длина оголенного участка провода подключения.	Отсоедините провод от выключателя, повторно снимите изоляцию и заново подключите провод к выключателю.
	Выключатель неправильно подключен или ослабло присоединение проводов.	Затяните присоединительные винты с нужным моментом затяжки.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка нанесена на каждое изделие. Маркировка содержит следующие сведения:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия – изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ 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.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -5°C до +40°C. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать +35°C). Кратковременно допустима эксплуатация от -45°C до +70°C.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки не более 2000 м.
- ▶ Атмосферные условия в месте установки: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре +40°C. При температуре +20°C допустима относительная влажность до 90%, но при этом необходимо принимать специальные меры против образования конденсата.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка упакованного изделия должна исключать возможность непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +70°C, относительной влажности не более 90% при температуре +20°C.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ автоматический выключатель для защиты электродвигателя – 1 шт.;
- ▶ паспорт на изделие – 1 шт.

10. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы изделия – 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.

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

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.

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.

