CHINT

Автоматический выключатель для защиты электродвигателя

NS2

Исполнение G

Паспорт

V 10-2026

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Автоматические выключатели для защиты электродвигателя серии NS2, исполнение G (далее – изделие).

Обозначение изделия:

NS2 –X1 X2 X3 X4 X5

Обозначение серии

Типоразмер выключателя: 25; 32; 80

Исполнение органа управления для типоразмера 80:
B – с кнопками

Тип выключателя:
(без обозначения) – стандартный
G –Grey (серия NEXT)

Номинальный ток In, A
NS2-25: 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 23; 25
NS2-32: 32
NS2-80: 25; 32; 40; 50; 65; 80

Соответствие директиве RoHS: R

Пример обозначения: Авт. выкл. защиты двигателя NS2-25G 4-6.3A (R)

Дата изготовления: маркируется на упаковке

Наименование и почтовый адрес Изготовителя:

Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd

Китай, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603

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 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.52508/26, действителен до 11.10.2031, выдан органом по сертификации ОС «РОСТЕСТ-Москва».

Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

ЕАЭС N RU Д-CN.РА02.В.17706/25, действительна до 24.02.2030.

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 NS2, исполнение G, 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, также могут использоваться для нечастых пусков и отключений трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутом ротором и прочих нагрузок.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Название параметра		**Значение**		
Типоразмер		NS2-25G	NS2-32G	NS2-80G
Количество полюсов		3		
Диапазон регулировки уставки тока теплового расцепителя Ir, А		См. таблицу «Технические характеристики»		
Ток мгновенного срабатывания Ii, А (точность срабатывания ±20%)		См. таблицу «Технические характеристики»		
Предельная отключающая способность Icu, кА		См. таблицу «Технические характеристики»		
Рабочая отключающая способность Ics, кА		См. таблицу «Технические характеристики»		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60 Гц		AC230/240; AC400/415; AC440; AC500; AC690		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690		
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8		
Класс теплового расцепления		10A		
Категория селективности		A (ГОСТ IEC 60947-2)		
Категория применения		AC-3 (ГОСТ IEC 60947-4-1)		
Частота включений в час, циклов/час		≤30(NS2-25G; NS2-32G); ≤25 (NS2-80G)		
Степень загрязнения		3		
Категория размещения		III		
Степень защиты		IP20		
Совместимые аксессуары		См. таблицу «Совместимость выключателей и дополнительных устройств»		
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм		
	Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости, не более	5°		
Подключение силовой цепи	Сечение медных проводников, мм^2	1÷6	1÷6	2÷35
	Длина зачищаемого от изоляции конца проводника, мм	10	10	15
	Максимальное количество проводников (проводов/шин), присоединяемых к одному зажиму, штук	2	2	1
	Размер винта	M4, винт с крестообразным шлицем	M4, винт с крестообразным шлицем	M8, винт с шестигранным шлицем
	Момент затяжки винтов, Нм	1,7	1,7	6
Подключение вспомогательных контактов	Сечение медных проводников, мм^2	0,75÷2,5		
	Длина зачищаемого от изоляции конца проводника, мм	8		
	Размер винта	M3.5		
	Момент затяжки винтов, Нм	1,2		

Технические характеристики

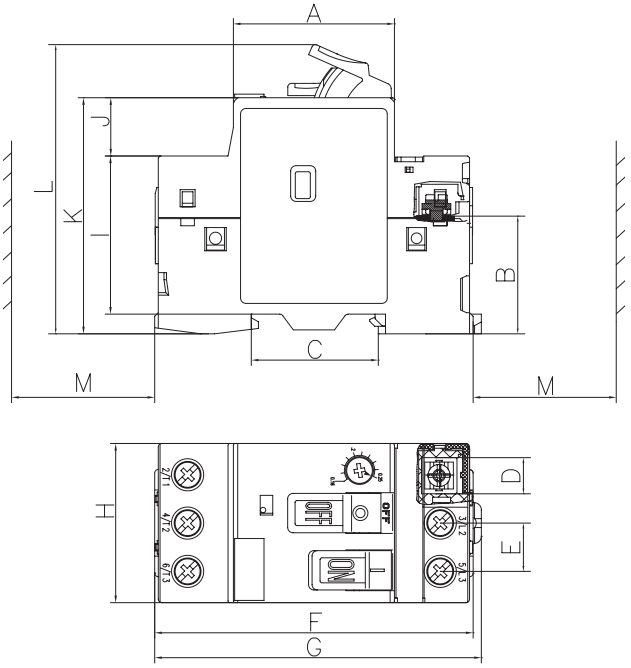
Исполнение автомат. выключателя	Типоразмер выключателя	Ном. ток In, А	Диапазон регулирования тока теплового расцепителя Ir, А	Ток мгновенного срабатывания Ii, А (точность срабатывания ±20%)	Предельная отключающая способность Icu, кА Рабочая отключающая способность Ics, кА				Периметр безопасности, мм
					AC 400/415B		AC 690B		
					Icu	Ics	Icu	Ics	
NS2-25G	25	0,16	0,1-0,16	1,5	100	100	100	100	40
		0,25	0,16-0,25	2,4	100	100	100	100	
		0,4	0,25-0,4	5	100	100	100	100	
		0,63	0,4-0,63	8	100	100	100	100	
		1	0,63-1	13	100	100	100	100	
		1,6	1-1,6	22,5	100	100	100	100	
		2,5	1,6-2,5	33,5	100	100	3	2,25	
		4	2,5-4	51	100	100	3	2,25	
		6,3	4-6,3	78	100	100	3	2,25	
		10	6-10	138	100	100	3	2,25	
		14	9-14	170	15	7,5	3	2,25	
		18	13-18	223	15	7,5	3	2,25	
		23	17-23	327	15	6	3	2,25	
		25	20-25	327	15	6	3	2,25	
NS2-32G	32	32	24-32	416	10	5	3	2,25	
NS2-80BG	80	25	16-25	350	50	17,5	–	–	50
		40	25-40	560	50	17,5	–	–	
		63	40-63	910	50	17,5	–	–	
		80	56-80	1120	50	17,5	–	–	

Совместимость выключателей и дополнительных устройств

Наименование аксессуаров	Исполнение автоматического выключателя		Технические характеристики аксессуаров
	NS2-25G NS2-32G	NS2-80BG	
Вспомогательные контакты (установка спереди)	NS2-AEG20	–	2НО
	NS2-AEG11	–	1НО+1НЗ
Вспомогательные контакты (установка сбоку)	NS2-AUG20	NS2-AUG20	2НО
	NS2-AUG11	NS2-AUG11	1НО+1НЗ
Сигнальный и вспомогательный контакты	NS2-FAG0110	–	Сигнальный – 1НЗ; вспомогательный – 1НО
	NS2-FAG0101	–	Сигнальный – 1НЗ; вспомогательный – 1НЗ
	NS2-FAG1010	–	Сигнальный – 1НО; вспомогательный – 1НО
	NS2-FAG1001	–	Сигнальный – 1НО; вспомогательный – 1НЗ
Независимый расцепитель	NS2-SHG110	–	110-115В 50Гц; 127В 60Гц
	NS2-SHG220	–	220-240В 50Гц
	NS2-SHG380	–	380-400В 50Гц; 440В 60Гц
Расцепитель минимального напряжения	NS2-UVG110	–	110-115В 50Гц; 127В 60Гц
	NS2-UVG220	–	220-240В 50Гц
	NS2-UVG380	–	380-400В 50Гц; 440В 60Гц

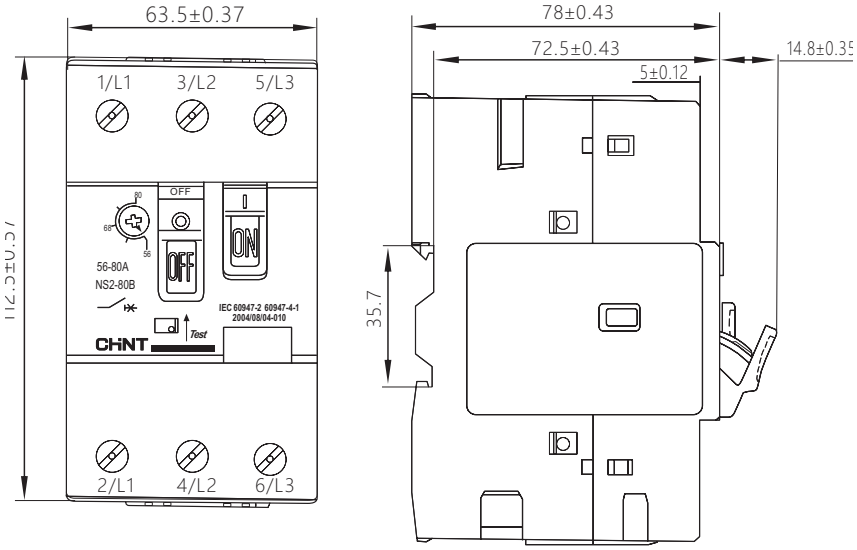
Габаритно-присоединительные размеры

NS2-25G/32G



Исполнение выключателя	Размеры, мм						
	A	B	C	D	E	F	G
NS2-25G/32G	45±0.32	31.7	35.5±0.28	10.1	13.5	89±0.6	91.3±0.7
	H	I	J	I	L	M	/
NS2-25G/32G	44.5±0.8	44.2±0.8	16.3±0.29	66±0.95	80.8±1.2	≥40	/

NS2-80BG



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 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 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.

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°С до +40°С. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать +35°С. Кратковременно допустима эксплуатация от -35°С до +70°С.
- 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°С. При температуре +20°С 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°С до +70°С, относительной влажности не более 90% при температуре +20°С.

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.

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. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.