CHINT

Empower the World

Паспорт

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ СЕРИИ

NJBK1



EAC CE

ver.03.2023

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Устройство защиты двигателя

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 устройстве

Устройства защиты двигателя серии NJBK1 применяются в сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 690 В и номинальным током от 1 до 400 А для защиты двигателей от перегрузки, обрыва фазы, нарушения баланса токов и прочих проблем, возникающих при непрерывном или прерывистом режиме работы.

Сведения о сертификате: ЕАЭС RU C-CN.АБ53.В.04908/22, срок действия до 26.06.2027, орган выдавший Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». 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:

NJBK1 – X2 X3 X4

- Номинальное напряжение цепи управления переменного тока, В: 220; 380
- Код уставки тока защиты:
  5 – 1-5А; 10 – 2-10А; 30 – 6-30А;
  80 – 16-80А; 200– 40-200 А; 400 – 80-400А
- Типоразмер: 80; 400
- Обозначение серии

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Степень защиты: IP20
- Рабочая температура: от -5°С до +40°С
- Температура хранения: -5°С +70°С
- Относительная влажность воздуха <95% без образования конденсата
- Номинальная выходная мощность инвертора обеспечивается на высоте до 2000 м
- Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 95%
- Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°
- Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
  - без возможности возникновения брызг воды или выпадение росы
  - с отсутствием пыли или агрессивные газов, масляного тумана, или пара
  - с защитой от попадания на устройство прямых солнечных лучей
  - без источников электромагнитного излучения
- Степень загрязнения: 3
- Категория размещения: III

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Название параметра	Значение
Напряжение рабочее напряжение (Ue), В	240/380
Номинальное напряжение изоляции, (Ui), В	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, (Uimp), кВ	6
Частота основной сети, Гц	50 ± 1
Защищаемый двигатель	Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Диапазон мощности управляемого двигателя, кВт	0,5-200
Номинальный рабочий ток (Ie), А	5-400
Номинальное напряжение цепи управления (Us), В	AC220; AC380
Допустимый диапазон колебаний напряжения	(0,85-1,1)Us
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А в категории AC-15	1,5 (220В); 0,95 (380В)
Ток термической стойкости вспомогательных контактов, А	5
Классификация окружающей среды по электромагнитным помехам	Тип В
Номинальный режим работы	Непрерывный или восьмичасовой режим

Выбор устройства защиты двигателя

Исполнение устройства защиты двигателя	Номинальный ток, А	Диапазон настройки тока, А	Допустимая мощность двигателя, кВт
NJBK1-80/5	5	1–5	0,5–2,5
NJBK1-80/10	10	2–10	1–5
NJBK1-80/30	30	6–30	3–15
NJBK1-80/80	80	16–80	8–40
NJBK1-400/200	200	40–200	20–100
NJBK1-400/400	400	80–400	40–200

Конструктивные особенности устройства

1. Механические поворотные переключатели для настройки уставок номинального рабочего тока и тока срабатывания.
2. Семисегментный светодиодный индикатор, отображающий текущее значение, состояние настройки, код неисправности и другую информацию.
3. Функции защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени, защиты от обрыва фазы и защиты от небаланса токов.
4. Пять встроенных типов кривых перегрузки, которые можно использовать в различных применениях.
5. Кнопка «тест/сброс» для проведения теста с имитацией неисправности и возврата в исходное состояние после возникновения аварии.
6. Втычные клеммные блоки для удобного подключения к оборудованию пользователя.
7. Простая встраиваемая конструкция устройства с двумя способами установки: монтаж на DIN-рейку и монтаж винтами на монтажную плату.
8. Сигнализация миганием индикатора при отказе двигателя и отображение кода неисправности и максимального значения тока в фазе, сохраненных в памяти устройства.

Рабочие характеристики при перегрузке

Кривая перегрузки по току	Время срабатывания устройства, сек Кратность тока перегрузки к номинальному току устройства							Соответствие классу теплового расцепления
	1, 05	1,2	1,5	2	5	6	7,2	
Kr = 1	Несрабатывание	63	40	22	3,6	2,5	1,8	Класс 5
Kr = 2	Несрабатывание	125	80	45	7,2	5	3,5	Класс 10A
Kr = 3	Несрабатывание	250	160	90	14	10	6,9	Класс 10
Kr = 4	Несрабатывание	500	320	180	29	20	14	Класс 20
Kr = 5	Несрабатывание	750	480	270	43	30	21	Класс 30

Срабатывание защиты при отсутствии фазы

Когда ток в одной из фаз трехфазного напряжения становится равным 0, защита срабатывает в течение 3 секунд с относительной погрешностью ±20%.

Срабатывание защиты при нарушении баланса токов в линиях трехфазного напряжения

Когда ток в фазах трехфазного напряжения соответствует формуле ниже, защита срабатывает в течение 3 секунд с относительной погрешностью ±20%.

$$\frac{\max_{i=1}^{3} |I_i - I_{avg}|}{I_{avg}} \times 100\% > 30\%$$

где: Ii – действующее значение тока в фазе; Iavg – среднее действующее значение трехфазного тока

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

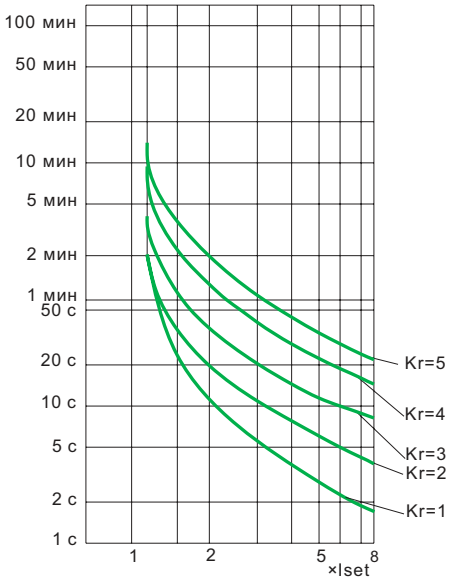


Схема подключения при напряжении сети управления AC220B

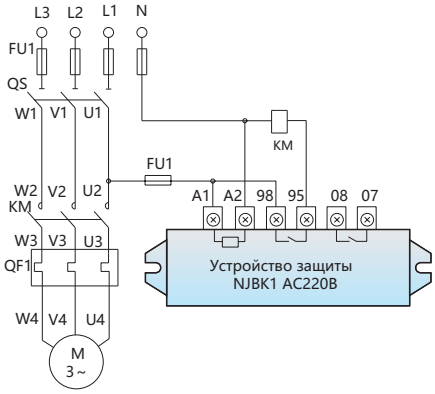
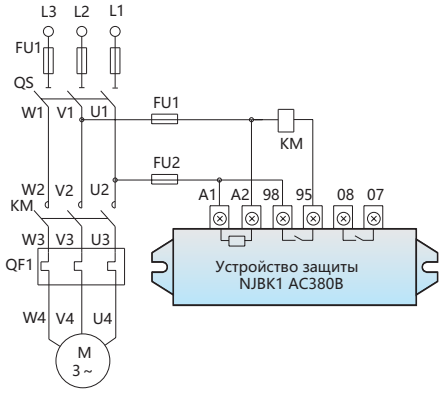
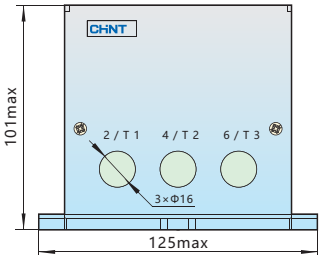


Схема подключения при напряжении сети управления AC380B

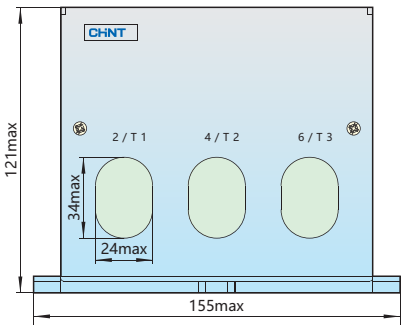


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ









КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройство защиты двигателя – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Степень защиты: IP20
2. Температура эксплуатации от –5 до +40 °C
3. Температура хранения от –5 до +70 °C
4. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.
5. Степень загрязнения: 3.

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик оборудования при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок* 18 месяцев с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-4-2 АППАРАТУРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНАЯ. Контакторы и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для электродвигателей переменного тока.

ШТАМП ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

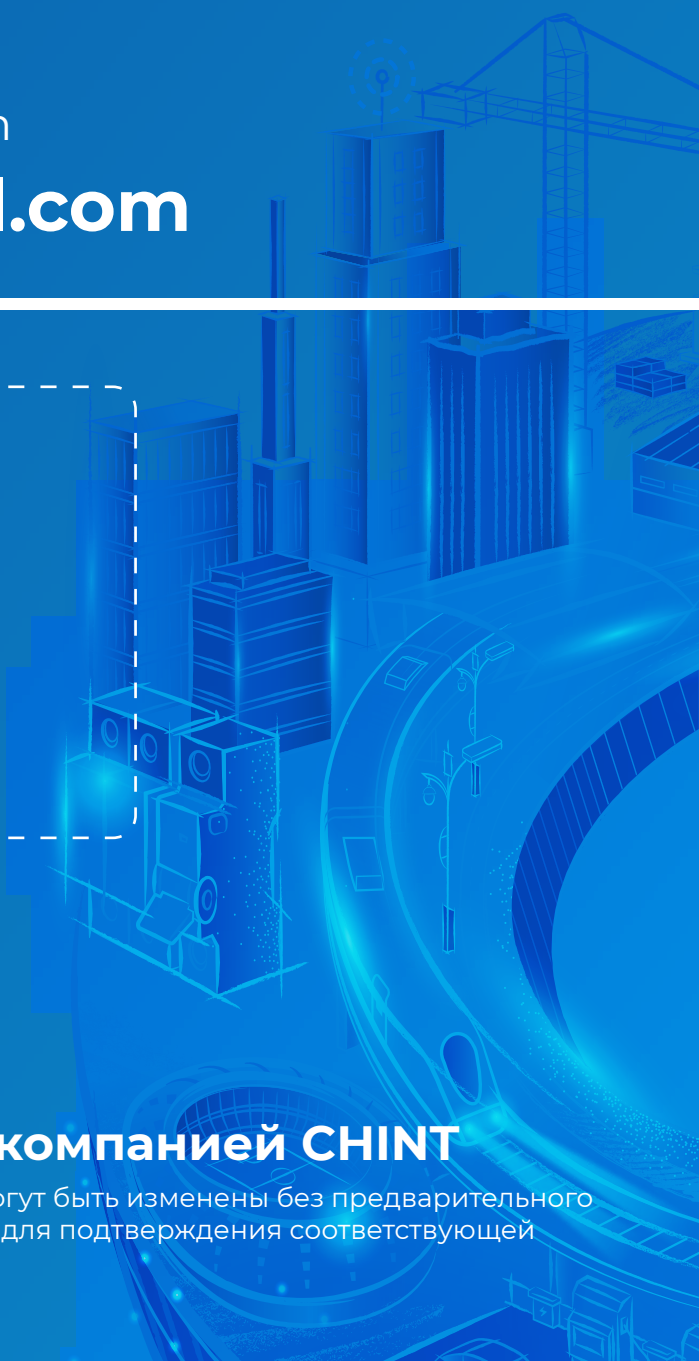
* *гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.*

CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Address: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai, China

Tel: +86-21-5677-7777
Fax: +86-21-5677-7777
E-mail: cis@chintglobal.com

www.chintglobal.com



© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе