

CHNT

Empower the World

Паспорт

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ СЕРИИ

НЈВК1

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 С-СН.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»

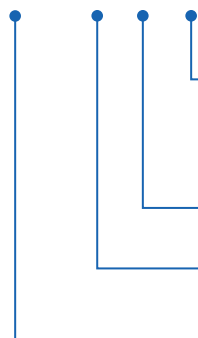
115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

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°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: -5°C +70°C
- ▶ 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 газы, 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 обратнoзависимой 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							Соответствие классу теплового расцепления
	Кратность тока перегрузки к номинальному току устройства							
	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 10А
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: I_i – действующее значение тока в фазе; I_{avg} – среднее действующее значение трехфазного тока

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

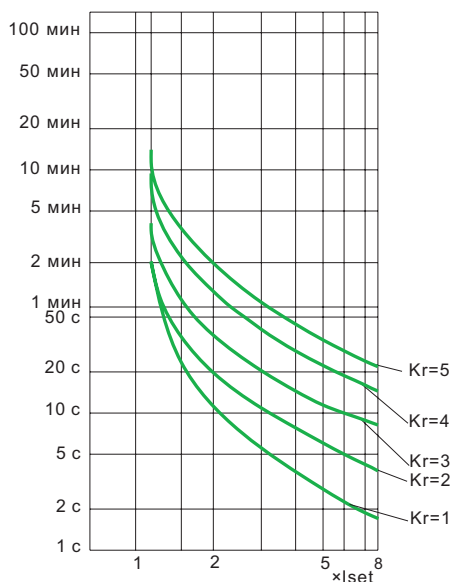


Схема подключения при напряжении сети управления AC220В

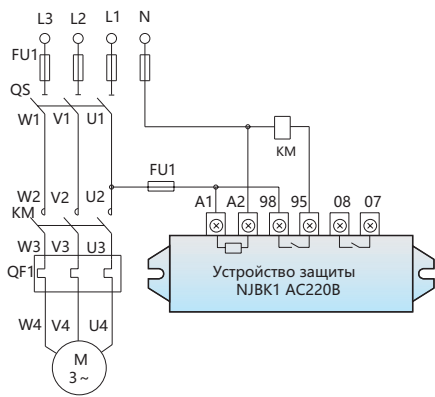
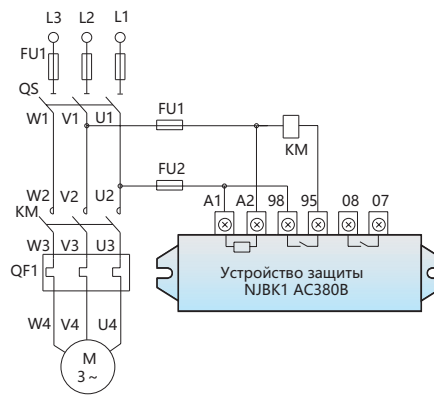
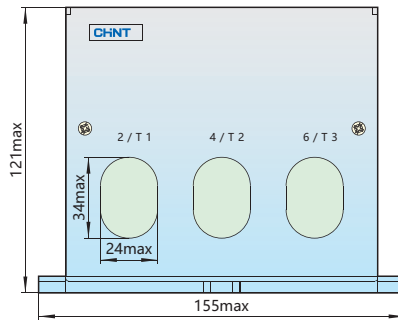
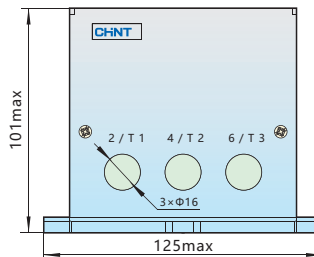


Схема подключения при напряжении сети управления AC380В



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. Контактторы 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