

CHNT

Empower the World

Паспорт

**РЕЛЕ КОНТРОЛЯ
НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА**

NJV A1

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: реле контроля напряжения и тока серии NJVA1 (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NJVA1	X1	X2	X3
Обозначение серии				
Обозначение по номинальному току: 63; 100				
Количество полюсов: 1P+N; 3P+N				
Сторона подключения нагрузки: сверху; снизу				
Пример обозначения: Реле контроля напряжения и тока NJVA1-100 3P+N 100А, нагрузка снизу				

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

China, №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 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей управления».

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011 № ЕАЭС RU С-СН.РА03.В.02078/25 действительна до 20.032.2030.

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

Реле контроля тока и напряжения серии NJVA1 применяются в сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 230/400 В и номинальным током до 100 А для мониторинга значений напряжения сети и потребляемого тока на подстанциях, заводах, в машинных отделениях и других объектах.

Реле серии NJVA1 может контролировать повышение и понижение напряжения, а также перегрузку по току. Оно быстро отключает цепь и предотвращает повреждения оборудования, вызванные повышением/понижением напряжения или повышением тока подключенных конечных нагрузок. При восстановлении напряжения или тока по истечении выдержки времени реле автоматически включается, что обеспечивает нормальную работу конечных нагрузок в автоматическом режиме.

Значения напряжения и тока отображаются на дисплее одновременно.

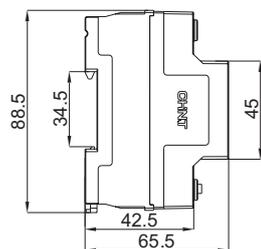
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделие приведены в следующей таблице.

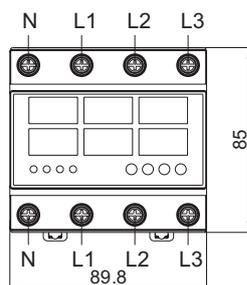
Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальный ток		63 А (1А–63 А); 100 А (10А–100 А)
Количество полюсов		1P+N; 3P+N
Номинальное рабочее напряжение U_e , В при 50 Гц		230/400
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4
Порог срабатывания защиты от понижения напряжения, В		140–200, регулируемый (заводская настройка 170 В)
Порог срабатывания защиты от повышения напряжения, В		240–300 В, регулируемый (заводская настройка 270 В)
Порог срабатывания защиты от повышения тока, А	63 А	1А–63 А, регулируемый (заводская настройка 63 А)
	100 А	10А–100 А, регулируемый (заводская настройка 100 А)
Время задержки включения питания после включения и отключения, с	63 А	1–300, регулируемое (заводская настройка 5 с)
	100 А	5–300, регулируемое (заводская настройка 5 с)
Время задержки включения, с		5–300, регулируемое (заводская настройка 5 с)
Время задержки сброса после срабатывания защиты от перегрузки по току, с		5–300, регулируемое (заводская настройка 30 с)
Время задержки срабатывания защиты от перегрузки по току, с (если время срабатывания защиты от перегрузки по току превышает 6 с, то реле считается перегруженным и срабатывает внутренняя защита)		6
Степень защиты		IP20
Категория размещения		II, III
Степень загрязнения		2
Условия эксплуатации	Подключение нагрузки	Сверху или снизу (в зависимости от исполнения реле)
	Монтаж	На DIN-рейку, 35мм
	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5 – 50
	Момент затяжки винтов, Нм	3,5 – 6
	Угол наклона монтажной поверхности относительно вертикали	≤ 5°

Габаритно-присоединительные размеры

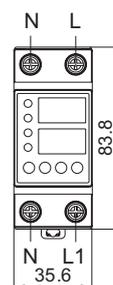
NJVA1-63



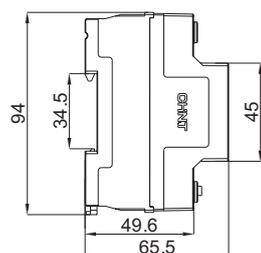
3P+N



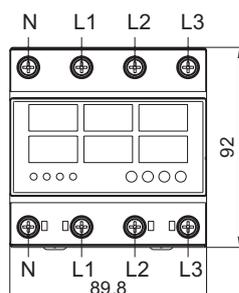
1P+N



NJVA1-100



3P+N



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Установка, 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 установке 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 установка, 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).

Ввод в эксплуатацию

- ▶ Проверьте правильность подключения источника питания и нагрузки (ток нагрузки должен быть меньше номинального тока изделия).
- ▶ Проверьте правильность и надежность подключения проводника рабочей нейтрали N. При неверном подключении изделие будет работать неправильно. Сечение проводов и момент затяжки винтов приведены в следующей таблице.

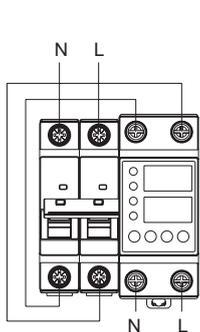
Номинальный ток, сечение подключаемых проводников и момент затяжки винтов

Номинальный ток, А	≤ 32	40	50	63	80	100
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	6	10	10	16	25	35
Момент затяжки винтов, Нм	2					3,5

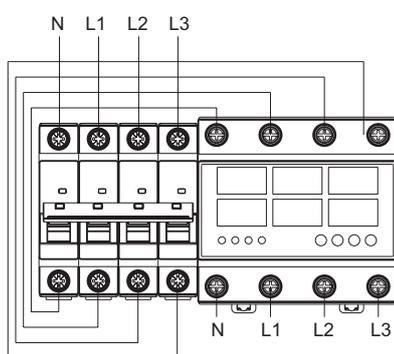
Схемы подключения реле к электрической сети

Подключение нагрузки снизу

1P+N



3P+N

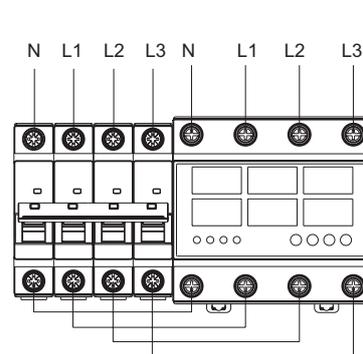


Подключение нагрузки сверху

1P+N



3P+N



Примечание: автоматический выключатель, защищающий изделие от сверхтоков, может быть установлен на той же DIN-рейке.

Настройка изделия

Порядок операций	Индикация на дисплее	Вид неисправности	Необходимые действия	Диапазон настройки	Заводская настройка
Нажмите кнопку SET и удерживайте её примерно 5 секунд.	P-1	Повышение напряжения	Для настройки порога повышения напряжения используйте кнопки ▲(вверх) или ▼ (вниз).	От 240 В до 300 В	270 В
Второй раз нажмите кнопку SET	P-2	Понижение напряжения	Для настройки порога понижения напряжения используйте кнопки ▲(вверх) или ▼ (вниз).	От 140 В до 200 В	170 В
Третий раз нажмите кнопку SET	P-3	Значение потребляемого тока	Для настройки порога потребляемого тока используйте кнопки ▲(вверх) или ▼ (вниз)	63: 1-63А 100: 10-100А	63: 63 А 100: 100 А
Четвертый раз нажмите кнопку SET	P-4	Время выдержки включения/отключения питания	Для настройки выдержки времени используйте кнопки ▲(вверх) или ▼ (вниз)	63: 1-300 с 100: 5-300 с	5 с
Пятый раз нажмите кнопку SET	P-5	Время выдержки восстановления после повышения напряжения	Для настройки выдержки времени используйте кнопки ▲(вверх) или ▼ (вниз)	30-300 с	5 с
Шестой раз нажмите кнопку SET	P-6	Время выдержки для автоматического включения после перегрузки по току	Для настройки выдержки времени используйте кнопки ▲(вверх) или ▼ (вниз)	30-300 с	30 с
Седьмой раз нажмите кнопку SET	Reset	Напряжение, ток, время	Для настройки всех выше-приведенных параметров необходимо следовать описанной выше процедуре	Настройки пользователя	Указанные выше параметры
Восьмой раз нажмите кнопку SET	/	Заводские настройки	Для восстановления заводских настроек одновременно нажмите кнопки ▲(вверх) или ▼ (вниз)	Указанные выше параметры	Указанные выше параметры

1. Выключите питание: нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF.

2. Автоматическая калибровка: одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▲ и ▼, пока на дисплее не замигает значение напряжения 220 В. Затем нажмите и удерживайте кнопку SET.

Для сохранения данных и завершения калибровки напряжения перелистните страницу меню устройства (нажмите кнопку ▲ или ▼).

Примечание. Первоначальная калибровка выполняется на заводе.

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:

- ▶ отсутствие пыли и грязи, и удаление их при наличии;
- ▶ надежность крепления изделия на DIN-рейке;
- ▶ затяжка винтов крепления токопроводящих проводников;
- ▶ включение и отключение изделия без нагрузки;
- ▶ работоспособность изделий в составе НКУ при проверке функционирования в рабочих режимах.

Поиск и устранение неисправностей

В таблице ниже приведены неисправности, которые могут возникнуть при монтаже, вводе в эксплуатацию и эксплуатации реле, а также их причины и возможные способы устранения.

Описание проблемы	Причина неисправности	Возможные способы устранения
Изделие не включается	Перегрев изделия приводит к плавлению и свариванию контактов	Проверьте правильность выбора сечения проводников, согласно рекомендациям производителя, а также надежность их подключения
	Неправильная транспортировка, хранение или установка привели к попаданию воды внутрь изделия	Заменить изделие
Индикаторы на передней панели не загораются	Изделие неисправно или повреждено внешними воздействиями	Заменить изделие
Изделие не подключается к источнику питания	Перепутаны клеммы подключения источника питания и нагрузки	Проверьте правильность подключения источника питания и нагрузки в соответствии с исполнением изделия

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 -35°C до +70°C.
Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать +35 °C.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 3000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 2.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при максимальной температуре +40 °C.

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 -35°C до $+70^{\circ}\text{C}$, относительной влажности не более 90% при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ реле контроля тока и напряжения – 1 шт.;
- ▶ паспорт – 1 шт.

10. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы изделия – 15 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 60 месяцев с даты продажи изделия конечному потребителю.

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.

CHINT

Empower the World

Россия

ООО «Чинт Электрик»

Москва, Автозаводская, 23А, к2

Бизнес-центр «Парк Легенд»

Тел.: +7 (800) 222-61-41

Тел.: +7 (495) 540-61-41

E-mail: info@chint.ru

www.chint.ru

t.me/chintrussia

vk.com/chintrussia



chint.ru



[chintrussia](https://t.me/chintrussia)

© 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.