

Реле контроля напряжения и тока

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.

Реле контроля тока и напряжения серии NJVA1 соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1 и ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения



Основные технические параметры

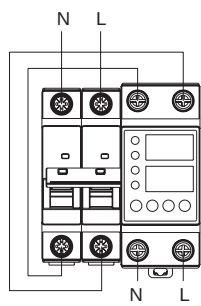
Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальный ток		63 А (1А–63 А); 100 А (10А–100 А)
Количество полюсов		1P+N; 3P+N
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50 Гц		230/400
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, 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

Название параметра		Значение
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации	От -35°C до +70°C
	Относительная влажность	≤ 50 % (при 40°C); ≤ 90 % (при 20°C)
	Температура хранения	От -35°C до +70°C
	Высота над уровнем моря	≤ 3000 м
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°

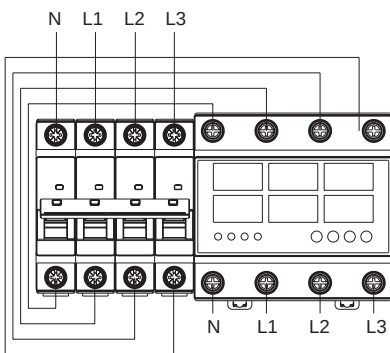
Схемы подключения реле к электрической сети

Подключение нагрузки снизу

1P+N

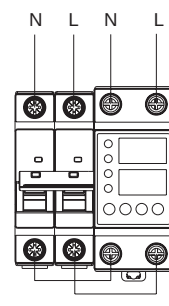


3P+N

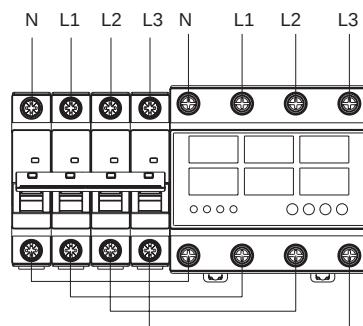


Подключение нагрузки сверху

1P+N

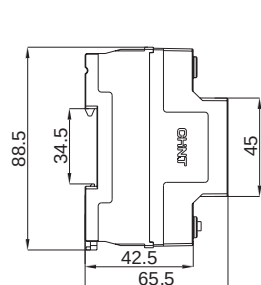


3P+N

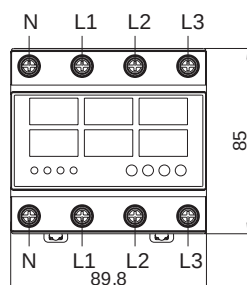


Габаритно-присоединительные размеры

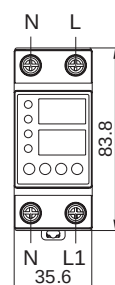
NJVA1-63



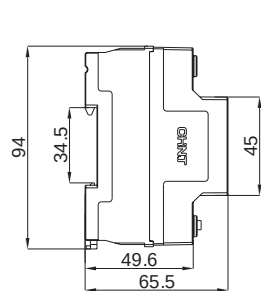
3P+N



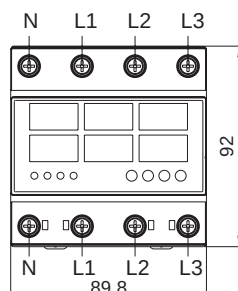
1P+N



NJVA1-100



3P+N



Артикулы для заказа

Тип реле	Типоразмер	Количество полюсов	Сторона подключения нагрузки	Артикул
NJVA1	63	1P+N	Снизу	508567
			Сверху	508568
		3P+N	Снизу	508569
			Сверху	508570
	100	3P+N	Снизу	508571
			Сверху	508572