

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

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

NJVA1 X1 X2 X3

Основные технические параметры

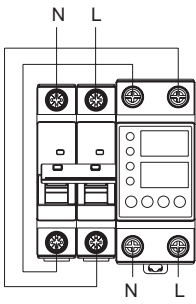
Название параметра	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-5-1	
Номинальный ток	63 А (1А–63 А); 100 А (10А–100 А)	
Количество полюсов	1P+N; 3P+N	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50 Гц	230/400	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	
Номинальное импульсное выдерживаемое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

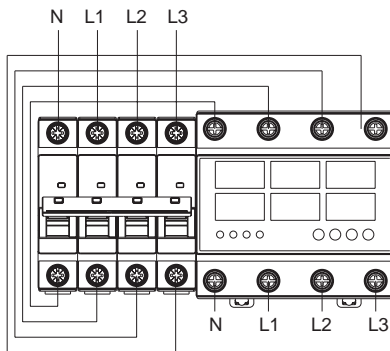
Схемы подключения реле к электрической сети

Подключение нагрузки снизу

1P+N

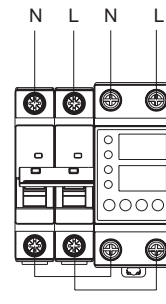


3P+N

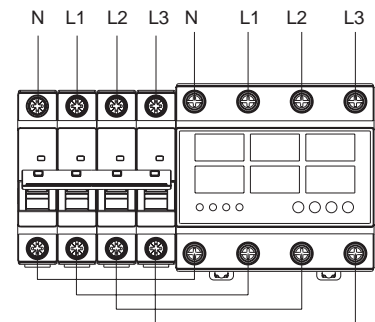


Подключение нагрузки сверху

1P+N

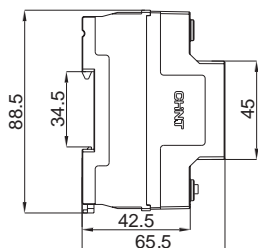


3P+N

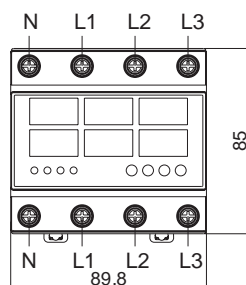


Габаритно-присоединительные размеры

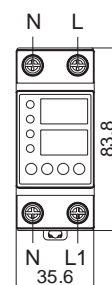
NJVA1-63



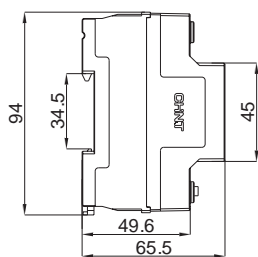
3P+N



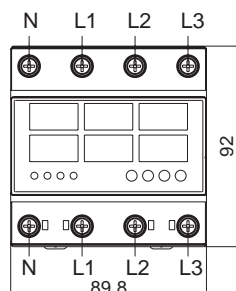
1P+N



NJVA1-100



3P+N



Артикулы для заказа

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