



## ПАСПОРТ

### Реле контроля напряжения серии VC

ONDO-VC ПС

#### 1. Назначение изделия

Реле контроля напряжения серии VC (далее – реле напряжения) – это устройство предназначенное для защиты оборудования, которое подключается к электросети.

В зависимости от модели (см. раздел 2) выполняет следующие функции:

- Защита от колебаний сетевого напряжения (повышенное/пониженное напряжение);
- Защита от асимметрии фаз;
- Защита от неправильного чередования фаз;
- Защита от обрыва фаз.

#### 2. Технические характеристики

Общие характеристики			
Тип реле напряжения	VC-LN-1	VC-LN-3	VC-LL-3
Клеммы подключения питающего напряжения	A1, A2	L1-N	L1-L2
Контроль фаз	L1-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3
Контролируемое напряжение	фазное	фазное	линейное
Диапазон контролируемого напряжения	180...260 В	101...318 В	176...552 В
Номинальное напряжение питания, Ue	~220/440 В		
Номинальная частота подключаемого напряжения	45...65 Гц		
Погрешность измерения	не более ±1%		
Индикация питания	зеленый светодиод		

Индикация состояния выхода	красный светодиод
Точность настройки параметров на лицевой панели	±10 % от значения параметра
Уровень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Режим эксплуатации	продолжительный
Температура воздуха при эксплуатации	-20...+55 °С
Температура хранения	-35...+75 °С
Относительная влажность воздуха	50 % (при 40 °С), 90 % (при 20 °С)
Срок службы	10 лет
Степень защиты от внешних воздействий со стороны лицевой панели	IP40
Степень защиты от внешних воздействий со стороны клемм	IP20
Подключение	встроенные клеммы с винтовым зажимом
Сечение подключаемых кабельных проводников	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Способ установки	установка на DIN-рейку 35 мм
Характеристики контактов	
Номинальный ток	10А
Номинальное напряжение переменного тока	250 В
Номинальное напряжение постоянного тока	24 В
Механический ресурс	1*107
Электрический ресурс	1*105
Тип контактов	1 перекидной (1НО+1НЗ)
Количество контактных групп	1

Остальные технические характеристики реле напряжения указаны в руководстве по эксплуатации ONDO-VC PЭ\* (далее – PЭ).

\* – электронная версия PЭ доступна на сайте импортера: [kipservis.ru](http://kipservis.ru)

#### 3. Комплектность

Реле напряжения	1 шт.
Паспорт	1 шт.

#### 4. Правила эксплуатации

Перед эксплуатацией реле напряжения необходимо ознакомиться с паспортом и PЭ. Установка, подключение и техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными сотрудниками с соблюдением требований паспорта/PЭ и правил/стандартов/регламентов принятых к исполнению на предприятии.

Перед включением реле напряжения необходимо:

- Проверить соответствие параметров производственным условиям.
- Убедиться в отсутствии повреждений.
- Проверить четкость переключения элементов управления, срабатывание индикации и сигнального реле.

Монтаж реле напряжения должен производиться при снятом напряжении. Подключение реле напряжения осуществляется медным или алюминиевым проводом с помощью винтовых клемм. Перед включением реле напряжения необходимо убедиться, что все соединения выполнены правильно, в противном случае возможно повреждение оборудования, а также травмы персонала.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается вскрывать реле напряжения, прикасаться к клеммам, не убедившись в отсутствии напряжения.

Коммутируемый контактами сигнального реле ток не должен превышать допустимых значений для данной модели реле напряжения (см. раздел 2). При нормальных условиях работы необходимо выполнять осмотр один раз в полгода.

При осмотре производится:

- Очистка от пыли и грязи.
- Проверка надежности крепления к DIN рейке.
- Проверка затяжки винтов клемм.
- Включение и отключение без нагрузки.
- Проверка работоспособности в составе всего комплекса оборудования в рабочих режимах.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использование неисправных реле напряжения.

Реле напряжения должно быть установлено в месте защищенном от воздействия влажности, капель воды, пыли, коррозионно-опасных веществ, а также высоких температур, электрических разрядов, вибраций.

Диапазон рабочих температур воздуха от минус 5 до плюс 40 °С (без образования конденсата).

Высота установки над уровнем моря не более 2000 метров.

Относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре 40 °С или не более 90 % при 20 °С.



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается попадание влаги, воды на внутренние элементы и контакты реле напряжения.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использование реле напряжения в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей и прочих агрессивных веществ.

## 5. Транспортирование и хранение

Реле напряжения должны храниться в упакованном виде при температуре от минус 35 до плюс 75 °С при соблюдении остальных условий хранения по ГОСТ 15150. Не допускается хранение реле напряжения в помещениях, содержащих агрессивные газы и другие вредные вещества (кислоты, щелочи).

Срок хранения реле напряжения в заводской упаковке – 5 лет. При необходимости хранения реле напряжения по истечении срока хранения обратитесь в Сервисный центр (см. раздел 6) для диагностики изделия и переупаковывания. Монтаж реле напряжения на оборудование после периода хранения, превышающего срок хранения, допускается только после диагностики изделия в Сервисном центре и подтверждения отсутствия повреждений и сохранения рабочих характеристик.

Транспортирование реле напряжения в транспортной упаковке завода-изготовителя допускается производить любым видом транспорта с обеспечением защиты от пыли, дождя и снега. При этом должны соблюдаться условия хранения.

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации\*\*.

Импортер гарантирует соответствие реле напряжения техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания.

В случае выхода реле напряжения из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания импортер обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо доставить реле напряжения в Сервисный центр КИП-Сервис, расположенный по адресу: г. Краснодар ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 (тел. +7 (861) 255-97-54) или в любой другой пункт приема – региональный офис КИП-Сервис. Актуальные адреса пунктов приема доступны на сайте импортера: [kipservis.ru/contacts.htm](http://kipservis.ru/contacts.htm)

Условия прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами, наличие химических или механических повреждений.

\*\* – соответствует дате отгрузочного документа (УПД) / кассового чека.

## 7. Подтверждение соответствия

Реле напряжения соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», что обеспечивает его безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя (при соблюдении правил обращения с реле напряжения, изложенных в настоящем паспорте и РЭ).

Сертификат соответствия:

ЕАЭС RU С-CN.АБ53.В.06114/22 от 10.11.2022



Сервисное обслуживание



СС в реестре Росаккредитации

## 8. Упаковка

Реле напряжения упакованы в тару из картона. Месяц и год изготовления указаны на реле.

## 9. Утилизация

Реле напряжения после окончания срока службы подлежат разборке и утилизации через организации перерабатывающие черные и цветные металлы.

Не содержит опасных для здоровья человека и окружающей среды материалов.

## 10. Изготовитель

Changcheng Electrical Group Zhejiang Technology Co., Ltd.

Адрес: DianHou Village, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang, Китай

Страна-изготовитель: Китай

## 11. Официальный представитель (импортер)

ООО «КИП-Сервис»  
 Адрес: 350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1  
 Тел.: +7 (861) 255-97-54 (многоканальный)  
 Эл. почта: [order@kipservis.ru](mailto:order@kipservis.ru)  
 Сайт: [kipservis.ru](http://kipservis.ru)