Цифровой трехфазный вольтметр

RBUZ

RBUZ V3



Технический паспорт

Инструкция по установке и эксплуатации

Сертификат соответствия
№ ТС № RU Д-UA.АУ04.В.29537
Срок действия с 16.11.2015 по 15.11.2020
Орган по сертификации: ООО «СПБ-Стандарт»
Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

EAC

Назначение

Перед началом монтажа и использования устройства, пожалуйста, ознакомьтесь до конца с данным документом. Это поможет избежать возможной опасности, ошибок и недоразумений.

RBUZ V3 цифровой трехфазный вольтметр предназначен для контроля напряжения трехфазной цепи, порядка чередования фаз, а также запоминания в энергонезависимой памяти максимального и минимального действующего напряжения.

Технические данные

№ п/п	Параметр	Значение
1	Напряжение питания	не менее 100 В не более 400 В
2	Масса	0,14 кг ±10 %
3	Габаритные размеры	80 × 90 × 54 мм
4	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

Комплект поставки

RBUZ V3	1 шт.
Гарантийные свидетельство и талон	1 шт.
Техпаспорт, инструкция по установке и эксплуатации	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

Схема подключения

Фазы для питания определяются индикатором и подаются на устройство, причем фаза А подключается к клемме 1, фаза В к клемме 2, а фаза С к клемме 3. Ноль подключается к клемме 4.

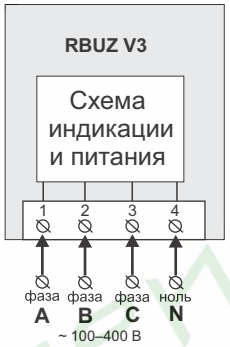

Схема 1. Упрощенная внутренняя схема и схема подключения.

Установка

Устройство предназначено для установки внутри помещений. Риск попадания влаги и жидкости в месте установки должен быть минимален. При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне устройство должно быть помещено в оболочку со степенью защиты не ниже IP55 по ГОСТ 14254 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Температура окружающей среды при монтаже должна находиться в пределах –5...+45 °С.

Устройство монтируется в специальный шкаф, позволяющий производить удобный монтаж и эксплуатацию. Шкаф должен быть снабжен стандартной монтажной рейкой шириной 35 мм (DIN-рейка). Устройство занимает в ширину три стандартных модуля по 18 мм.

Высота установки устройства должна находиться в пределах от 0,5 до 1,7 м от уровня пола.

Для подключения устройства требуется:

— закрепить устройство на монтажной рейке (DIN);

— подвести провода;

— выполнить соединения согласно данного паспорта.

Клеммы устройства рассчитаны на провод с сечением не более 2,5 мм^2. Для уменьшения механической нагрузки на клеммы желательно использовать мягкий провод, например, провод типа ПВ3. Зачистите концы проводов 8 ±0,5 мм. Более длинный конец может стать причиной короткого замыкания, а короткий — причиной ненадежного соединения. Используйте кабельные наконечники. Открутите винты клемм и вставьте зачищенный конец провода в клемму. Затяните клемму с моментом 0,5 Н × м. Слабая затяжка может привести к слабому контакту и перегреву клемм и проводов, перетяжка — к повреждению клемм и проводов.

Провода затягиваются в клеммах при помощи отвертки с шириной жала не более 3 мм. Отвертка с жалом шириной более 3 мм может нанести механические повреждения клеммам. Это приведет к потере права на гарантийное обслуживание.

Если у Вас появятся какие-то вопросы или Вам что-то не понятно, позвоните в Сервисный Центр по телефону, указанному ниже.



Эксплуатация



При включении прибор сразу начинает отображать значение напряжения на трех фазах.

Максимальное напряжение

Для просмотра сохраненного максимального напряжения на фазах нажмите на верхнюю кнопку. Отображение максимального напряжения будет сопровождаться красным свечением индикатора. Через 3 с после последнего нажатия кнопок, прибор вернется к индикации напряжения сети, индикатор красного цвета погаснет.

Минимальное напряжение

Для просмотра сохраненного минимального напряжения на фазах нажмите на нижнюю кнопку. Отображение минимального напряжения будет сопровождаться красным свечением индикатора. Через 3 с после последнего нажатия кнопок, прибор вернется к индикации напряжения сети, индикатор красного цвета погаснет.



Сброс сохраненных максимального и минимального напряжения

Кратковременное нажатие на среднюю кнопку отобразит на фазе В **«СБР»** и загорится красным индикатор. При отпускании кнопки прибор сотрет из памяти все сохраненные значения напряжений на каждой фазе. Через 3 с после последнего нажатия кнопок, прибор вернется к индикации напряжения сети, индикатор красного цвета погаснет.



Контроль слипания и последовательности фаз

В случае слипания или нарушения последовательности фаз добавляется чередование индикации текущего напряжения с символами порядка фаз (AAA, AAb, AAC, AbA, Abb, ACA, Acb, ACC).



Поправка показаний индикатора (юстировка)

Если вы считаете, что показатели RBUZ V3 и вашего образцового прибора расходятся, то значения показаний можно откорректировать.

Нажатие на среднюю кнопку более 5 с приводит к отображению надписи на индикаторе «А» **«ПоП»**, отпускание в этом момент приводит к переходу в режим просмотра поправки, при этом индикатор «В» — обозначение фазы, «С» — значение поправки в вольтах. Переключение между поправками для каждой фазы производится кратковременным нажатием средней кнопки, четвертое нажатие приводит к возврату индикации действующих значений напряжения.

Для изменения напряжения поправки необходимо кратковременно нажать кнопку «+» или «–», затем этими кнопками можно внести изменение. Диапазон изменения соответствует ±20 В.

Через 3 с после последнего нажатия кнопок или кратковременном нажатии на среднюю — RBUZ возвращается сначала в режим просмотра поправки, а затем к индикации действующих значений напряжения.

Возможные неполадки, причины и пути их устранения

При включении индикатор не светится.

Возможная причина: отсутствует напряжение питания; из-за перенапряжений вышел из строя предохранитель.

Необходимо: убедиться в наличии напряжения питания, а также в исправности варистора и предохранителя.

Меры безопасности

Чтобы не получить травму и не повредить устройство, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) устройства отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Включать, выключать и настраивать устройство необходимо сухими руками.

Не включайте устройство в сеть в разобранном виде.

Не допускать попадания жидкости или влаги на устройство.

Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше +45 °С или ниже –5 °С) и повышенной влажности.

Не подвергайте устройство чрезмерным механическим усилиям, ударам.

Не чистите устройство с использованием химикатов таких, как бензол и растворители.

Не храните устройство и не используйте устройство в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство.

Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

Оберегайте детей от игр с работающим устройством, это опасно.



Не сжигайте и не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

Использованное устройство подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Устройство перевозится любым видом транспортных средств (железнодорожным, морским, авто-, авиатранспортом).

Дата изготовления указана на обратной стороне устройства.

Производитель: ООО "ДС Электроникс"
Адрес: 04136, Украина, г. Киев, ул. Северо-Сырецкая, д. 1–3
Телефон: +38 (044) 485-15-01

Импортер в Россию: ООО "ТЕЗУРА"
Адрес: 308015, Россия, г. Белгород, ул. Пушкина, д. 49а, оф. 28в
Телефон: +7 (499) 403-34-90
e-mail: support@rbuz.ru www.rbuz.ru