

# Реле напряжения



## для профессионалов

Алгоритмы и функционал RBUZ постоянно совершенствуются и ориентированы, в первую очередь, на профессионала. С 2003 года мы выпускаем реле напряжения и, на данный момент, успешно экспортируем их в страны СНГ, ЕС и Азии.

### высокая надежность

Высококачественные комплектующие (EPCOS, Samsung, HTC и др.) — базовая составляющая надежной работы RBUZ. Полный цикл производства, начиная с оригинальной пресс формы, сборки, пайки и заканчивая тестированием, гарантирует высокое качество RBUZ, что подкреплено **гарантией 5 лет**.



### повышенная безопасность

Благодаря корпусу из самозатухающего поликарбоната и встроенному датчику термозащиты. Если температура внутри корпуса превысит 80 °С — реле отключит напряжение, пока температура внутри корпуса не нормализуется.

### удобство монтажа

RBUZ удобно монтировать. Благодаря конструкции корпуса устройство будет крепко и надежно закреплено на DIN-рейке. Конструкция клемм предотвращает ошибочное подключение. Обновленный корпус D2 занимает в щитке всего 2 модуля.

## Почему профессионалы выбирают **RBUZ?**

### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

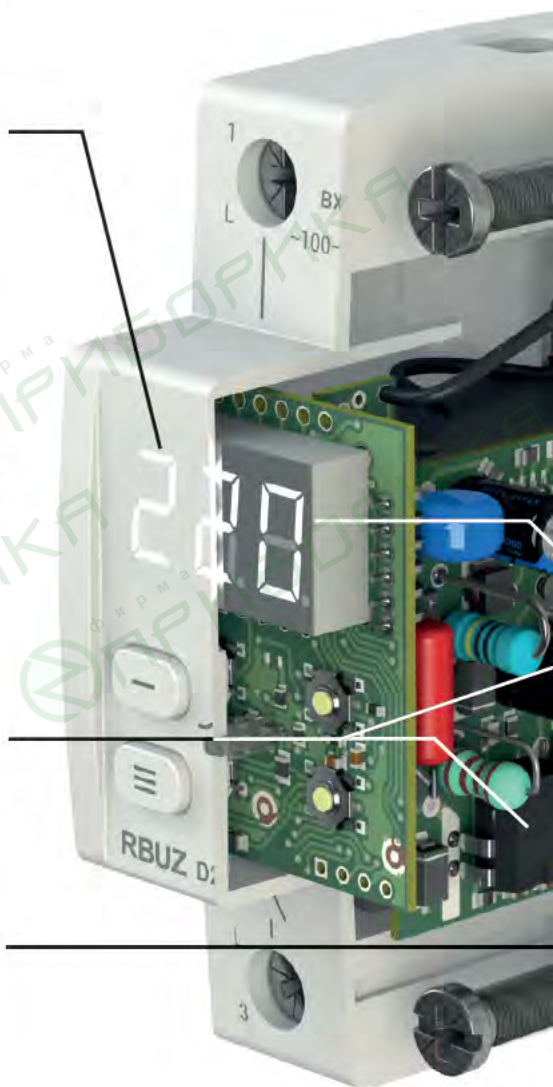
стильная белая индикация

отсутствие гасящих конденсаторов, которые со временем теряют свою емкость

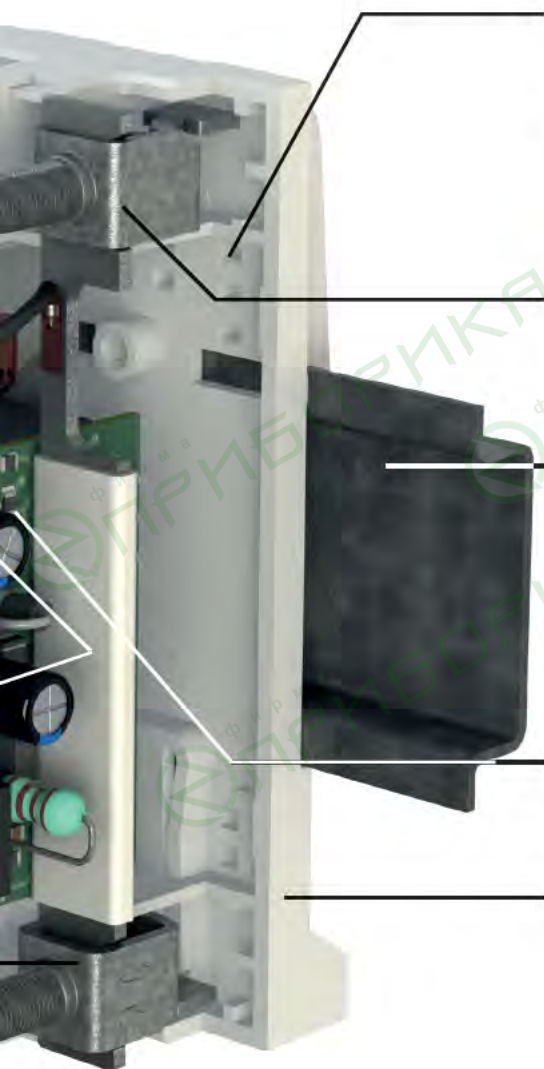
импульсный блок в сочетании с высоковольтным ключом и варистором повышает надежность при работе в условиях аварийных ситуаций

без дополнительных соединений силовых клемм, что снижает нагрев устройства

мощные обжимные клеммы



## RBUZ D2



вентиляционные отверстия  
специальной формы  
для отведения тепла  
с устройства

### УДОБСТВО МОНТАЖА

удобное подключение фазы  
и нейтрали, вход- верхние  
клеммы, нижние - выход

RBUZ D2 ЗАНИМАЕТ  
ВСЕГО 2 МОДУЛЯ  
В ЩИТКЕ

### ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

внутренний датчик  
температуры

корпус из  
самозатухающего  
поликарбоната

**RBUZ D2**

НОВИНКА

реле напряжения с термозащитой на 2 модуля  
 модели на 40, 50, 63 А



Белая индикация



Красная индикация

Термо  
датчикTrue  
RMSPro  
model

Для разных клиентов и разных бюджетов.

- стильная белая или красная индикация
- импульсный блок питания и варистор — повышает надежность при работе в условиях аварийных ситуаций. Работа при переменном токе аж до 450 В
- внутренний датчик температуры
- вентиляционные отверстия в корпусе специальной формы для отведения тепла с устройства
- улучшенный механизм фиксации на DIN-рейке
- удобное управление 4 кнопками

Возможность выбора типа времени задержки подачи напряжения после аварийного срабатывания: отсчет времени задержки начиная с момента восстановления напряжения; отсчет времени задержки с момента отключения реле. Этот тип задержки учитывает время действия аварийной ситуации в общем времени задержки включения. При обоих типах времени задержки есть возможность установить время задержки в интервале от 3 секунд до 10 минут.

## Преимущества RBUZ D2:



Компактное реле напряжения. Занимает 2 стандартных модуля в щитке. Габаритные размеры: 85 x 66 x 36 мм



Удобное стандартизированное подключения вход-выход: нет необходимости использовать при подключении нулевую клемму. Подключение входа фазы и нуля - верхние клеммы, выход - в нижние.



Имеет два типа задержки на включение нагрузки после аварийного срабатывания (задержка отсчитывается либо с момента начала аварийной ситуации или с момента прекращения).



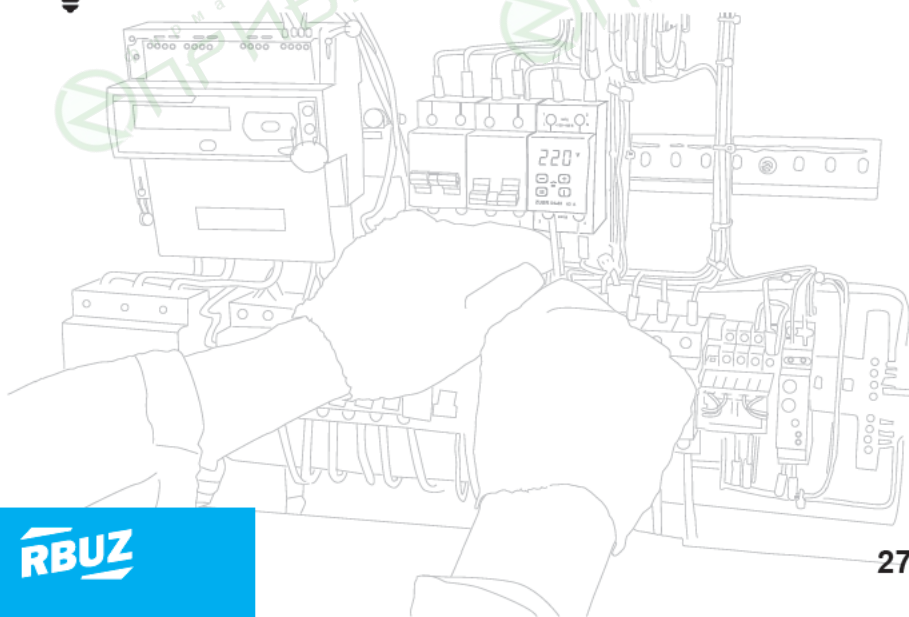
Журнал аварийных срабатываний способен сохранять в энергонезависимой памяти 100 последних аварийных ситуаций.

**bri** =  
**bri**ghtness

Есть расшифровка аббревиатур названий пунктов меню. Нажмите кнопку «i», чтобы увидеть полное название раздела меню. Например, ton = delay on time, cor = correction).



Настройка яркости экрана и светодиода.



# RBUZ D2 – новое поколение RBUZов



RBUZ D



RBUZ Dt



RBUZ D2

RBUZ D RBUZ Dt RBUZ D2

Журнал аварийных срабатываний

•

Просмотр последнего аварийного напряжения

•

•

•

Задержка на включение

•

•

•

2 типа задержки на включение

•

•

•

Поправка напряжения на экране

•

•

•

Профессиональная модель времени выключения при выходе напряжения за пределы

•

•

Регулируемая задержка при провале напряжения

•

Настройка яркости экрана

•

True RMS

•

•

Защита от внутреннего перегрева

•

•



## RBUZ D

реле напряжения  
модели на 25, 32, 40, 50, 63 А



## RBUZ Dt

реле напряжения с термозащитой  
модели на 25, 32, 40, 50, 63 А



Немецкие конденсаторы EPCOS в 3–4 раза медленнее теряют свою емкость, а следовательно и работают в 3–4 раза дольше аналогов. Долговечность их работы **увеличивает срок службы** реле напряжения RBUZ D и Dt.

### Преимущества RBUZ серии Dt с термозащитой:

#### Термо датчик

Датчик контролирует температуру внутри корпуса и, в случае перегрузки или некачественного контакта в клеммах (температура внутри корпуса превысит 80 °С), выключает нагрузку.

#### Pro model

Профессиональная модель задержки времени выключения. Не выключает оборудование при безопасных по величине и длительности отклонениях напряжения.



## RBUZ 3F

True  
RMS

трехфазное реле напряжения

Реле напряжения 3F предназначено для защиты промышленного и бытового трехфазного электрооборудования (в т.ч. трехфазных электродвигателей) от пропадания, превышения допустимых пределов напряжения, асимметрии (перекоса) фаз. Устанавливается в распределительном щитке.

- импульсный блок питания

Контроль:

обрыва нуля,  
перекоса фаз,  
слипания фаз,  
чередования фаз,  
min и max напряжения.

Перекос (асимметрия) фаз

Время выключения при перекосе фаз

Время выключения при превышении

Время выключения при понижении

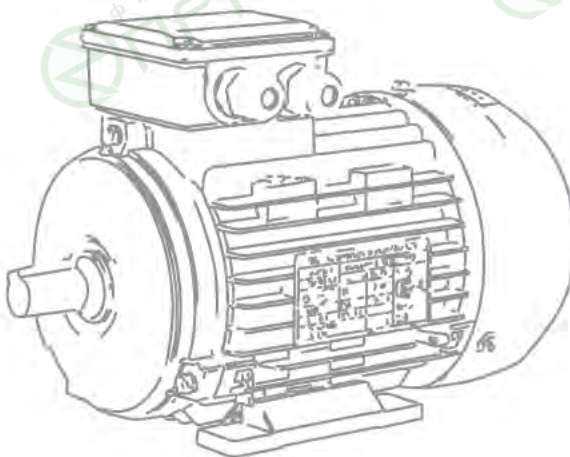
10-80 В

0-30 с

не более 0,04 с

не более 1 с (> 120 В)

не более 0,04 с (<120 В)



**Защита  
трехфазного  
электродвигателя**



### RBUZ R1



Обновленный  
дизайн за ту  
же цену



### RBUZ SR1 red



Красная  
индикация

### RBUZ SR1



Белая индикация

Заземляющий контакт розетки и вилки устройства обеспечивает дополнительную защиту, защищая от поражения электрическим током.

- RBUZ SR1 и SR1 red имеют импульсный блок питания
- долговечные сенсорные кнопки
- компактный корпус
- современный дизайн
- ноль расходов на монтаж
- возможность установить задержку на включение 2–3 мин. отдельно для компрессорного оборудования



Время задержки  
включения нагрузки  
по току 0–240 сек

## RBUZ I25–63

True  
RMS

реле тока  
модели на 25, 32, 40, 50, 63 А

Предназначено для защиты сети  
переменного тока от перегрузки или  
отклонения тока от заданных пределов.

- запоминание максимального тока срабатывания
- можно настроить для защиты электродвигателя



Время задержки  
включения нагрузки  
по току 0–240 сек

## RBUZ MF25–63

True  
RMS

многофункциональное реле  
модели на 25, 32, 40, 50, 63 А

RBUZ MF предназначен для защиты  
однофазной электрооборудования  
от отклонений напряжения, тока или  
мощности от заданных пределов. С  
помощью многофункционального реле  
можно ограничивать потребляемую  
активную мощность удаленного  
оборудования.

- контроль max и min напряжени, max тока, max мощности
- запоминание максимальных тока, напряжения и мощности срабатывания
- импульсный блок питания

АНОНС



## RBUZ MF2 40–63 red

True  
RMS

многофункциональное реле на 2 модуля  
модели на 40, 50, 63 А

RBUZ MF2 предназначен для защиты однофазного электрооборудования от отклонений напряжения, тока или мощности от заданных пределов. С помощью многофункционального реле можно ограничивать потребляемую активную мощность удаленного оборудования.

- 2-х модульный корпус
- 3 индикатора: отображение тока, напряжения, мощности нагрузки (активной, реактивной, полной)
- управление 2 кнопками
- удобное подключение входа фазы и нуля - верхние клеммы, выход - в нижние

АНОНС



## RBUZ CV 40–63 red

True  
RMS

реле тока и напряжения на 2 модуля  
модели на 40, 50, 63 А

RBUZ CV предназначен для защиты однофазного электрооборудования от отклонений напряжения, тока или мощности от заданных пределов. С помощью реле тока и напряжения можно ограничивать потребляемую активную мощность удаленного оборудования.

- 2-х модульный корпус
- 2 индикатора: отображение тока, напряжения, мощности нагрузки (активной, реактивной, полной)
- управление 4 кнопками
- удобное подключение входа фазы и нуля - верхние клеммы, выход - в нижние

## RBUZ V1

однофазный вольтметр

Цифровой однофазный индикатор напряжения RBUZ V1 предназначен для контроля напряжения однофазной сети, а также запоминания в энергонезависимой памяти максимального и минимального действующего напряжения.

- возможность корректировки показаний
- запоминание min и max напряжения



## RBUZ V3

трехфазный вольтметр

Цифровой трехфазный индикатор напряжения RBUZ V3 для сети 220 / 380 В предназначен для контроля напряжения трехфазной сети, порядка чередования фаз, а также запоминания в энергонезависимой памяти максимального и минимального действующего напряжения с момента последнего сброса.

- индикация неправильного чередования фаз
- возможность корректировки показаний
- импульсный блок питания



# Технические данные

пределы по напряжению :  
 нижний предел 120–210 В  
 верхний предел 220–280 В

запоминание  
 макс. напряжения  
 срабатывания

модель	напряжение нагрузки	номин. ток	макс.* ток	габаритные размеры (Ш×В×Г)	пределы по току	пределы по мощности	
<b>реле напряжения на DIN-рейку</b>							
D2-40 / red	8 800 ВА	40 А	50 А	36×85×66 мм			■
D2-50 / red	11 000 ВА	50 А	63 А	36×85×66 мм			●
D2-63 / red	13 900 ВА	60 А	80 А	36×85×66 мм			■
D16	3 500 ВА	16 А	20 А	53×85×70 мм			■
D25, D25t	5 500 ВА	25 А	30 А	53×85×70 мм			■
D32, D32t	7 000 ВА	32 А	40 А	53×85×70 мм			■
D40, D40t	8 800 ВА	40 А	50 А	53×85×70 мм			■
D50, D50t	11 000 ВА	50 А	60 А	53×85×70 мм			●
D63, D63t	13 900 ВА	63 А	80 А	53×85×70 мм			■
<b>реле напряжения в розетку</b>							
SR1 / red	3 000 ВА		16 А	60×106×76 мм			■
R116y	3 000 ВА		16 А	57×124×83 мм			■
<b>трехфазное реле напряжения</b>							
3F	1 000 ВА	5 А		52×90×66 мм			■
<b>реле тока</b>							
I25	5 500 ВА	25 А	30 А	53×85×70 мм	0,1–25 А		■
I32	7 000 ВА	32 А	40 А	53×85×70 мм	0,1–32 А		■
I40	8 800 ВА	40 А	50 А	53×85×70 мм	0,1–40 А		■
I50	11 000 ВА	50 А	60 А	53×85×70 мм	0,1–50 А		■
I63	13 900 ВА	63 А	80 А	53×85×70 мм	0,1–63 А		■

Напряжение питания 100–420 В ~ 50 Гц

Время задержки на включение 3–600 сек

Время выключения во время снижения напряжения не более 1,2 сек

Время выключения во время превышения напряжения не более 0,4 сек

\* Макс ток для моделей RBUZ D, RBUZ I, RBUZ MF в течении 10 мин.