



Технический паспорт

Реле контроля напряжения
RV-PVA2 KC

Гарантийный талон

Юэцин Релетек Электрик Ко., Лтд., Китай

Реле контроля напряжения RV-PVA2 KC _____

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

1. Меры предосторожности

Установку устройства должен выполнять квалифицированный специалист.
Перед началом работы с устройством отключите его от источника питания. Не прикасайтесь к клеммам при включенном питании.
При подключении убедитесь в правильности соединения клемм.
При нормальном функционировании устройства не разбирайте и не ремонтируйте его, в противном случае производитель и продавец не будут нести никакой ответственности.
Не используйте устройство в местах, которые могут подвергаться воздействию коррозионных газов, прямых солнечных лучей и дождя.
Очищайте устройство сухой тканью.
Несоблюдение указанных инструкций может привести к серьезным травмам или летальному исходу.

2. Характеристики

Измерение истинного среднеквадратичного значения.
Двойной трехразрядный дисплей для отображения рабочего напряжения и тока.
Защита электрического устройства от перенапряжения, недонапряжения, сверхтока и перегрева.
Настройка параметров с помощью кнопок.
Регулировка 1-63 А.
3 модуля, монтаж на DIN-рейку.

3. Технические данные

Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания	220 В переменного тока
Диапазон рабочих напряжений	50 В ~ 450 В переменного тока
Номинальная частота	50/60 Гц
Диапазон значений перенапряжения (U>)	220 ~ 300 В/выкл.
Диапазон значений недонапряжения (U<)	Выкл./80 ~ 210 В
Диапазон значений сверхтока (I>)	1 ~ 63 А
Максимальный рабочий ток I _{max} (в течение 10 мин)	90 А
Максимальная мощность нагрузки	13,9 кВт
Гистерезис	>U: 5 В; <U: 3 В
Значение времени задержки включения (t-P)	1 с ~ 300 с
Значение времени задержки повторного включения (t-r)	1 с ~ 600 с

Параметры	Значения
Задержка отключения при сверхтоке (t _a)	0 с ~ 600 с
Задержка отключения при коротком замыкании (t _{sd})	0*с – 5,0 с
Задержка отключения при перенапряжении (U>)	<305 В:0 с -5,0 с; 305 В: 0,02 с
Задержка отключения при недонапряжении (U<)	≥80 В:0,1-5,0 с, <80 В:0,02 с
Задержка отключения при сверхтоке (I>)	I _r ** > 2 I _{set} (макс. 90А): T _{sd} ; I _r ** ≤ 1,25 I _{set} : T _a ; 1,25 I _{set} < I _r ** ≤ 2 I _{set} : 5 с (T _a ≤ 5 с)
Значение времени отказа при постоянном сверхтоке	Выкл. -1 ~ 20
Задержка отключения при перегреве	1 с ~ 300 с
Гистерезис перегрева	10°C
Значение времени отказа при постоянном сверхтоке	Выкл. -1 ~ 20
Точность измерения напряжения	<1%
Номинальное напряжение изоляции	450 В
Выходной контакт	1 НО
Электрический срок службы	10 ⁴
Механический срок службы	10 ⁶
Степень защиты	Ip20
Степень загрязнения	3
Высота над уровнем моря	≤2000 м
Рабочая температура	-20°C ~ 55°C
Влажность	≤50% при 40°C (без конденсации)
Температура хранения	-30°C~70°C

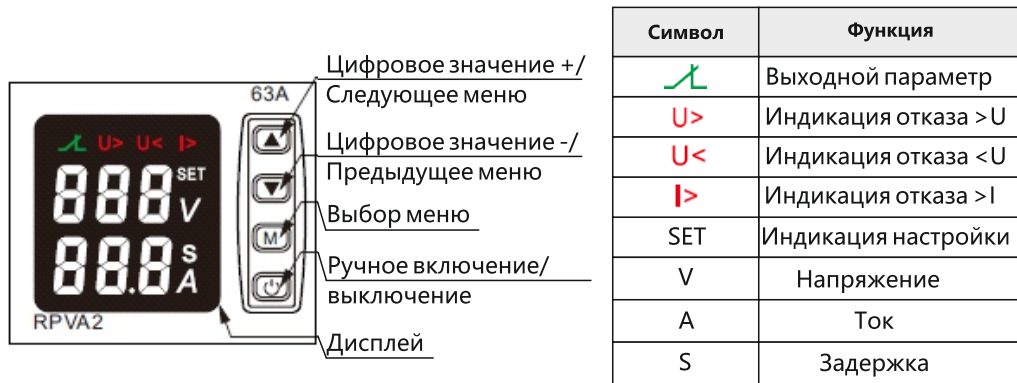
* 0 с – реальные 0,04 с

** Значение рабочего тока

Технический параметр	Диапазон значений	Шаг	Заводское значение по умолчанию
Значение отключения при перенапряжении	220 В-300 В	1 В	250 В
Значение отключения при перенапряжении	0 с-5,0 с	0,1 с	0,5 с
Значение отключения при недонапряжении	80 В-210 В	1 В	170 В
Значение отключения при недонапряжении	0,1 с-5,0 с	0,1 с	0,5 с

Технический параметр	Диапазон значений	Шаг	Заводское значение по умолчанию
Значение отключения при сверхтоке	1А~63А	1А	63А
Время задержки включения (t-P)	1 с-300 с	1 с	5 с
Задержка отключения при сверхтоке (ta)	0 с-600 с	1 с	90 с
Задержка отключения при коротком замыкании (tsd)	0,1 с-5,0 с	0,1 с	0,2 с
Настройка задержки повторного включения (t-r)	1 с~600 с	1 с	15 с
Время отказа при постоянном сверхтоке	Выкл. -1~20	1	3
Настройка автоматического повторного включения	Вкл./Выкл.		Вкл.
Значение времени задержки повторного включения (t-r)	Вкл./Выкл.		Выкл.

4. Передняя панель



Отображение включения питания и времени задержки повторного включения



- Рабочее напряжение и время задержки отображаются во время отсчета времени включения и задержки повторного включения; питание включится после истечения времени задержки и замыкания контактов выходного реле.

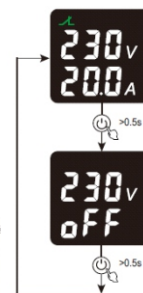
Отображение непрерывных отказов I>

Отображение отказов при постоянном сверхтоке после включения питания и истечения времени задержки.



- Отключите устройство защиты от перегрузки.
- Нажмите и удерживайте кнопку ▼ в течение 0,5 с для повторного включения вручную.

Ручное включение/выключение



- Главный дисплей.
 - Ручное включение/выключение
- В нормальном режиме работы нажмите и удерживайте кнопку ▼ в течение 0,5 с, появится надпись **off** и выходное реле разомкнется. Снова нажмите кнопку ▼ для включения (автозапуск)

Главное меню



• Главный дисплей



• Настройка значения отключения при перенапряжении V

220 → 300 → OFF

Нажмите кнопку M для активации настройки. Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
Выкл.: отключить функцию.



• Задержка отключения при перенапряжении s

0 → 5.0

Нажмите кнопку M для активации настройки. Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
0 с - реальные 0,04 с.



• Настройка значения отключения при недонапряжении V

OFF → 80 → 2 10

Нажмите кнопку M для активации настройки. Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
Выкл.: отключить функцию.



• Задержка отключения при недонапряжении s

0.1 → 5.0

Нажмите кнопку M для активации настройки. Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
0 с - реальные 0,04 с



• Настройка значения сверхтока A

1 → 63

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.



• Настройка значения сверхтока A

0 → 600

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.



• Настройка значения сверхтока A

70 → 80 → OFF

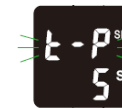
Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
Вкл.: отключить функцию.



• Настройка времени задержки отключения при перегреве S

1 → 300

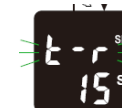
Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.



• Настройка времени задержки включения S

1 → 300

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.



• Настройка времени задержки включения S

1 → 600

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.



• Настройка времени задержки отключения при коротком замыкании S

0 → 5.0

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.



• Настройка времени отказа при постоянном сверхтоке

OFF → 1 → 20

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
Выкл.: отключить функцию.



• Настройка автоматического повторного включения

on → OFF

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
Выкл.: отключить функцию.
Вкл.: активировать функцию.



• Возврат к заводским настройкам по умолчанию

on → OFF

Нажмите кнопку M для активации настройки.
Для изменения заданных значений нажмите кнопки ▼▲ и подтвердите изменения, снова нажав кнопку M.
Выкл.: отключить функцию.
Вкл.: активировать функцию.



• Завершение настроек. Нажмите кнопку M для выхода из меню настроек

Нажмите и удерживайте кнопки ▼▲ для быстрого увеличения и уменьшения значений. Выход из меню реле будет выполнен автоматически без сохранения измененных значений в случае ненажатия и неудержания кнопок в течение 60 с во время настройки.

Запрос информации об отсутствии напряжения и тока



• Главный дисплей



• Отображение последнего состояния отказа и мигание.

Устройство вернется в рабочее состояние после отображения состояния отказа в течение 3 с.

Ручное повторное включение (режим автоматического повторного включения выключен)



• Главный дисплей



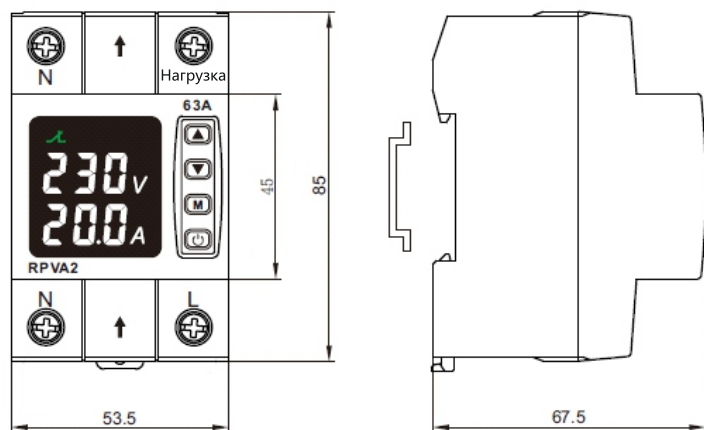
• Отсчет времени задержки повторного включения

Время задержки повторного включения отсчитывается после повторного включения устройства при отказах.

5. Инструкция по эксплуатации

- При обнаружении во время отсчета времени задержки включения отсутствия напряжения загорается символ индикации отказа и отсчет времени прекращается. После возврата в нормальное состояние устройство снова начинает отсчет времени задержки.
- При нормальной работе реле на экране отображаются значения рабочего напряжения и тока. При обнаружении отсутствия напряжения, тока или перепада температуры выходное реле размыкается и загорается символ индикации отказа.
- Отсутствие напряжения (режим автоматического повторного включения ВКЛЮЧЕН): при обнаружении возврата входного напряжения к Nус после отключения устройства из-за отсутствия напряжения устройство включится повторно автоматически и начнет отсчет времени задержки повторного включения.
- Отсутствие тока (режим автоматического повторного включения ВКЛЮЧЕН): после отключения устройства из-за отсутствия тока устройство включится повторно автоматически и начнет отсчет времени задержки повторного включения.
- В случае использования устройства для защиты двигателя (например, кондиционера) пользователь может настроить время задержки отключения при коротком замыкании tsd во избежание мгновенного отключения в результате превышения значения начального тока двигателя 2*Iset.

6. Размеры



7. Обслуживание

1. При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
2. В обычных условиях эксплуатации выключателей достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр.
3. При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса дальнейшая их эксплуатация запрещается.
4. Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.
5. При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

6. Не устанавливайте реле без защиты в местах, где возможно попадание воды или солнечных лучей.

8. Условие транспортировки и хранения

1. Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.
2. Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от - 25 °C до + 75 °C и относительной влажности не более 80 % при + 25 °C.

9. Гарантия изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
2. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня продажи изделия.
3. Гарантийный срок хранения - 3 года.
4. Срок службы: 8 лет.

***Изделие содержит серебро, но оно находится в составе сплава и используется для контактов. Поскольку в сплав контактов входят и другие металлы, извлечение из данного изделия серебра для дальнейшей переработки в чистом виде невозможно по окончании срока службы устройства.**

Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС: ООО «Крэзисервис», 220076, РБ, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д. 10, пом. 150, Тел.: +375 [17] 336-18-18, e-mail: info@crazyservice.net