



## АМПЕРМЕТР ОДНОФАЗНЫЙ НА DIN-РЕЙКУ OMIX D2-A1-1-K6

### Руководство по эксплуатации в. 2023-01-23 ВАК

Амперметр однофазный на DIN-рейку Omix D2-A1-1-K6 предназначен для измерения и индикации силы тока в однофазных цепях переменного тока, а также для сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

### ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения:  $\sim 0 \dots 100$  А.
- Класс точности 1,0.
- Настраиваемые пороги срабатывания реле по току: 1...63 А.
- Регулируемая задержка срабатывания реле: 1...600 с.
- Коммутационная способность реле  $\sim 63$  А, 400 В.
- Трехразрядный светодиодный индикатор значения силы тока.
- Светодиодные индикаторы состояния реле, отсчета задержки срабатывания реле и аварийной ситуации.
- Защита от короткого замыкания.
- Питание  $\sim 220$  В.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 2S.



### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор текущего значения силы тока.
2. Индикатор состояния реле **POWER**.
3. Индикатор отсчета задержки срабатывания реле **R/T**.
4. Индикатор аварийной ситуации при превышении силы тока  $> A$ .
5. Кнопка
6. Кнопка
7. Кнопка **SET**.
8. Кнопка

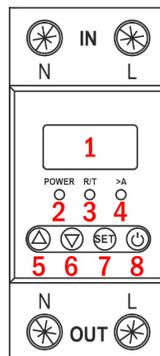


Рис. 1 – Элементы прибора

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена. Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.

В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

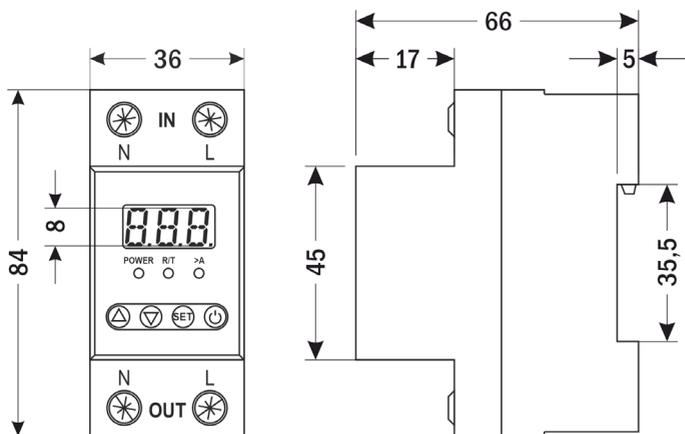


Рис. 2 – Размеры прибора

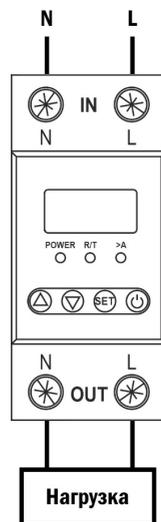


Рис. 3 – Схема подключения

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейку.
2. Подключите прибор к источнику питания согласно схеме подключения (рис. 3).
3. Настройте прибор (см. раздел «Режим программирования»).
4. Отключите прибор от источника питания.
5. Подключите нагрузку к прибору согласно схеме подключения (рис. 3).
6. Подайте питание на прибор.
7. После подачи питания начнется отсчет времени задержки срабатывания реле, в течение которого будет мигать индикатор **R/T**, после чего прибор перейдет в режим измерения силы тока и загорится индикатор **POWER**, означающий подачу питания на нагрузку.
8. Нажмите на кнопку  для ручного отключения источника питания от нагрузки. На индикаторе текущего значения отобразится надпись *OFF*, а светодиодные индикаторы **POWER**, **R/T** и **> A** начнут мигать. Для возврата в обычный режим измерения и управления повторно нажмите кнопку .
9. При превышении верхней уставки по току нагрузка будет отключена от источника питания, загорится индикатор **> A** и начнется отсчет времени задержки включения реле. Подача питания на нагрузку будет возобновлена после окончания отсчета.
10. Если отсутствует ограничение на максимальное количество перезапусков реле после возникновения аварийной ситуации по току, отсчет времени задержки включения реле будет происходить каждый раз после превышения

верхней уставки по току. Если максимальное количество перезапусков реле ограничено количеством от 1 до 20, то после заданного количества перезапусков на индикаторе текущего значения силы тока будет мигать надпись *оFF*, а нагрузка будет отключена от источника питания до перезапуска реле сбросом питания.

### РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для входа в меню настройки нажмите кнопку **SET**. Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки:  $\blacktriangledown$  – для уменьшения значения,  $\blacktriangle$  – для увеличения значения.

Для выхода из режима программирования нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку **SET**.

Таблица 1. Меню настройки прибора

Номер	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
1	Порог срабатывания при превышении силы тока	1...63 А	60	Задание верхней уставки по току
2	Время задержки срабатывания реле	1...600 с	2	Время включения реле после подачи питания или после возникновения аварийной ситуации по току
3	Максимальное количество подключений нагрузки к источнику питания	<i>оFF</i> , АВ 1...А20	2	<i>оFF</i> – ограничение отсутствует. АВ 1...А20 – количество ограничено от 1 до 20

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока, А	0...100
Погрешность	$\pm(1\% + 2 \text{ е.м.р.})$
Скорость измерения, изм./с	1
Предел регулирования порога срабатывания при превышении силы тока, А	1...63
Задержка срабатывания реле, с	1...600
Коммутационная способность реле	~63 А, 400 В
Механическая износостойкость, циклов, не менее	106
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	105
Питание, В	~80...350 ~220 (номинальное)
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Ток перегрузки/время воздействия без сваривания контактов, А/мс	4500/10
Условия эксплуатации	-10...+50°C, $\leq 85\%RH$
Условия хранения	-25...+70°C, $\leq 85\%RH$
Степень пылевлагозащиты	IP20
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 2S
Высота символов, мм	8
Габаритные размеры, мм	84×36×66
Вес, г	153

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. После окончания срока действия гарантии за все работы по ремонту и техобслуживанию с пользователя взимается плата. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**Производитель:**

Дата продажи:

**ООО «Автоматика», Санкт-Петербург**

**Поставщик:**

**АРК Энергосервис, Санкт-Петербург**

**+7 (812) 327-32-74    8-800-550-32-74**

**www.kipspb.ru    327@kipspb.ru**

**М. П.**