

Вольтамперметр ВАР-М01-083

ТУ 4221-001-31928807-2014




- ♦ Питание от контролируемого напряжения
- ♦ Измерение среднеквадратичных значений напряжений и токов
- ♦ Измерение мощности и потребляемой нагрузки
- ♦ Измерение напряжения - AC20...450В
- ♦ Рабочий диапазон частот - от 45 до 70Гц
- ♦ Бесконтактное измерение тока - 0.5...63А
- ♦ Основная погрешность измерений напряжения не более ± 1 ед. младшего разряда
- ♦ Основная погрешность измерений тока не более ± 2 ед. младшего разряда
- ♦ Корпус шириной 2 модуля (35мм)

Назначение

Цифровой промышленный вольтамперметр ВАР-М01-083 (далее вольтамперметр) предназначен для технологического контроля величины напряжения и тока в электрических цепях переменного тока, как в промышленных зонах, так и сферах ЖКХ, бытовом секторе, прочих объектах народного хозяйства. Может применяться в составе систем автоматизированного контроля и управления технологическими процессами в качестве основного или дополнительного индикатора на передвижных и стационарных объектах. Является средством контроля. Периодической поверке не подлежит.

Конструкция

Вольтамперметр выпускается в пластмассовом корпусе с передним присоединением. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003). Конструкция клемм обеспечивает зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели прибора расположены цифровые индикаторы отображающие величину напряжения и тока, кнопка. Индикаторы имеют высокую яркость свечения, обеспечивающую считывание информации при любой освещенности. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Работа прибора

Вольтамперметр не требует оперативного питания и подключается непосредственно в измеряемую цепь (клеммы А1 и А2). Ток измеряется бесконтактным способом, с помощью встроенного трансформатора тока. Проводник с измеряемым током пропускается сквозь отверстие в корпусе (сверху вниз или снизу вверх не имеет значения). Схема подключения изображена на рис. 1 и корпусе прибора.

Использование кнопки для просмотра дополнительной информации:

1-е нажатие - Umax с момента последнего сброса

2-е нажатие - Umin с момента последнего сброса

3-е нажатие - количество отключений сетевого напряжения с момента последнего сброса

Удержание кнопки в течении 5 секунд - сброс.

По двойному клику кнопкой - индикация потребляемой мощности.

По повторному двойному клику кнопкой - индикация напряжения и тока.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии тока нагрузки возможны не нулевые показания тока (до 0.6А) и мощности (до 0.1Вт).

Технические характеристики

| Параметр | Ед.изм. | ВАР-М01-083 AC20-450В |
|--|---------|--|
| Измерительная цепь, она же питание | | Клеммы А1-А2 |
| Диапазон измеряемого напряжения | В | AC20...450 |
| Частота измеряемого напряжения | Гц | 45...70 |
| Измерение тока | | Встроенный трансформатор тока Диаметр отверстия для провода - 10 мм |
| Диапазон измеряемого тока | А (RMS) | 0.5...63 |
| Основная погрешность измерений напряжения, не более | | 1%±1 ед. младшего разряда |
| Основная погрешность измерений тока, не более | | 2%± 1 ед. младшего разряда |
| Потребляемая мощность, не более | Вт | 1.5 |
| Диапазон рабочих температур | °С | -25...+55 |
| Температура хранения | °С | -40...+70 |
| Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4) | | уровень 3 (2кВ/5кГц) |
| Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) | | уровень 3 (2кВ) |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (не допускать образования конденсата) | | УХЛ4 |
| Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96 | | IP40 / IP20 |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89 | | 2 |
| Относительная влажность воздуха | % | до 80 при 25°С |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное |
| Режим работы | | непрерывный |
| Габаритные размеры | мм | 35 x 88 x 63 |
| Масса | кг | 0.1 |
| Средний срок службы, не менее | лет | 8 |
| Средняя наработка на отказ, не менее | ч | 50000 |

Схема подключения

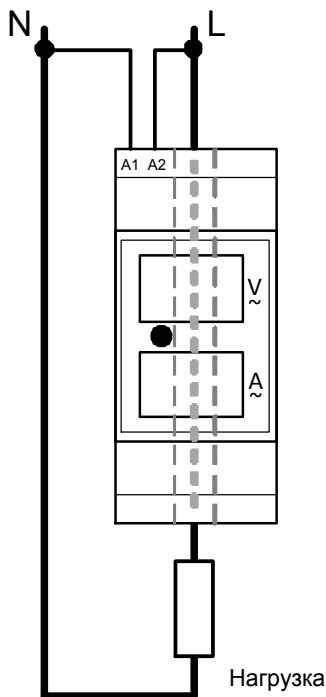


Рис. 1

Габаритные размеры

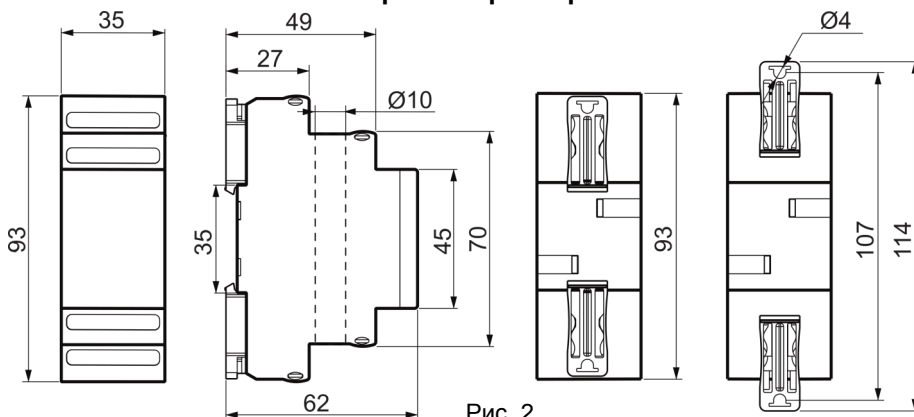


Рис. 2

Комплект поставки

- 1. Вольтамперметр - 1 шт.
- 2. Паспорт - 1 экз.
- 3. Коробка - 1 шт.

Пример записи при заказе:

Вольтамперметр ВАР-М01-083 АС20-450В УХЛ4

Где: ВАР-М01-083 - наименование изделия,

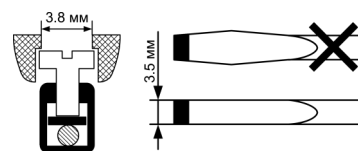
АС20-450В - напряжение питания

УХЛ4 - климатическое исполнение

| Код для заказа (EAN-13) | |
|----------------------------|---------------|
| наименование | артикул |
| ВАР-М01-083 АС20-450В УХЛ4 | 4640019912127 |

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.