



ВОЛЬТАМПЕРМЕТР ВАР-M01-083

ТУ 3425-003-31928807-2014
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цифровой промышленный вольтамперметр ВАР-M01-083 (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.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ВАР-M01-083	АСХХ-ХХХВ	УХЛХ
Вольтамперметр			
Модификация			
Диапазон контролируемых напряжений			
Климатическое исполнение и категория размещения			

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Вольтамперметр ВАР-M01-083 согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — <https://rele.ru/varm01083>
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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 освещённости. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Вольтамперметр не требует оперативного питания и подключается непосредственно в измеряемую цепь (клеммы A1 и A2). 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 на корпусе прибора.

Использование кнопки для просмотра дополнительной информации:

- 1-е нажатие - U_{max} с момента последнего сброса
- 2-е нажатие - U_{min} 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 Р и потребляемой мощности.

По повторному двойному клику кнопкой - индикация напряжения и тока.

Выбор индикации потребляемой мощности или напряжения и тока сохраняется в энергонезависимой памяти.

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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

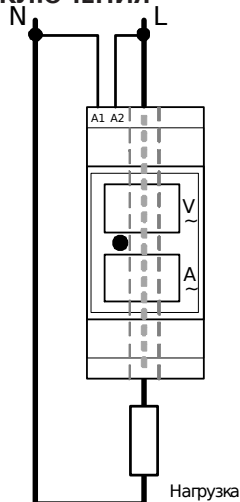


Рис. 1

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

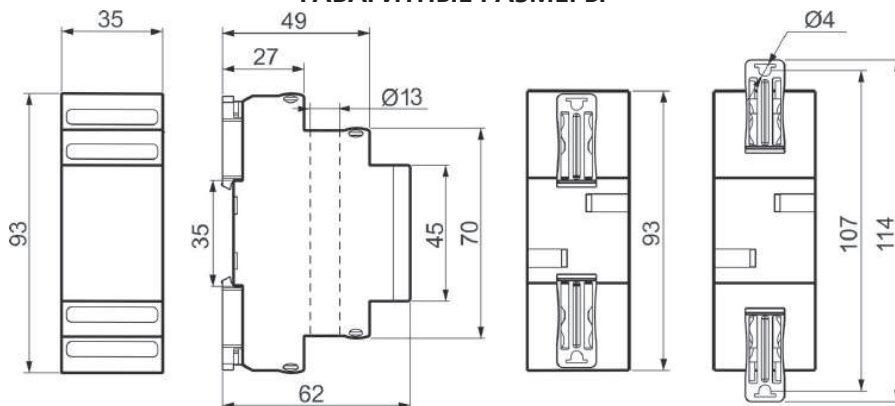


Рис. 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед.изм.	ВАР-M01-083
Измерительная цепь, она же питание		Клеммы А1-А2
Диапазон измеряемого напряжения (RMS)	В	АС20 — 450 / АС150 — 600
Частота измеряемого напряжения	Гц	45 — 70, 400*
Измерение тока		Встроенный трансформатор тока Диаметр отверстия для провода - 13мм
Диапазон измеряемого тока (RMS)	А	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	ВА	1.5
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	от -25 до +55 (УХЛ4) / от -40 до +55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	от -40 до +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 А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
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)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
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

* - Спец. исполнение

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____

Представитель ОТК _____

М. П.