

Вольтамперметр ВАР-М02

ТУ 4221-001-31928807-2014



- Питание от контролируемого напряжения
- Измерение напряжения AC20...450 В
- ◆ Рабочий диапазон частот от 45 до 65 Ги
- Бесконтактное измерение тока 3...30A
- ◆ Контактное измерения тока (0.1 ... 1.0A, 0.5 ... 5.0A)
- Возможность подключения внешнего трансформатора тока до 1000A

Назначение

Цифровой промышленный вольтамперметр ВАР-М02 (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 проводов питания и коммутируемых электрических цепей. 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 ярость свечения, обеспечивающую считывание информации при любой освещённости. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

Работа прибора

Вольтамперметр не требует оперативного питания и подключается непосредственно в измеряемую цепь (клеммы А1 и А2). Ток измеряется контактным и бесконтактным способами. Бесконтактным способом с помощью встроенного или внешнего трансформатора тока.

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 1A, необходимо цепь с измеряемым током подключить к клемме **E** и к клемме **E2**. Для согласования показаний амперметра, необходимо с помощью кнопки установить шкалу 1A.

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 5A, необходимо цепь с измеряемым током подключить к клемме **E** и к клемме **E1.** Для согласования показаний амперметра, необходимо с помощью кнопки установить шкалу 5A (установлено по умолчанию).

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 30A, необходимо цепь с измеряемым током пропустить сквозь отверстие в корпусе. Для согласования показаний амперметра, необходимо с помощью кнопки установить шкалу 30A.

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 1000A, необходимо использовать внешний трансформатор тока. Цепь с измеряемым током необходимо пропустить сквозь отверстие во внешнем трансформаторе тока, контакты трансформатора тока подключить к клеммам **E** и **E1**. Для согласования используемого трансформатора тока и показаний амперметра, необходимо с помощью кнопки установить необходимый коэффициент трансформации (удерживать кнопку в течении 15с, потом кратковременным нажатием выбрать необходимый коэффициент).

При бесконтактном измерении тока, проводник с измеряемым током пропускается сквозь отверстие в корпусе. Схемы подключения изображены 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.

Схемы подключения

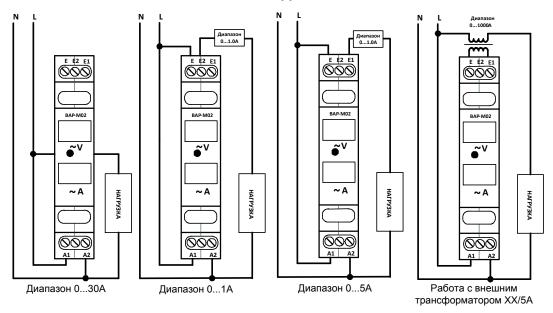


Рис. 1



Таблица

Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	BAP-M02		
Диапазон измеряемого напряжения	В	AC20450		
Частота измеряемого напряжения и тока	Гц	4565, 400 *		
D	Α	0.11.0 (E-E2); 0.55.0 (E-E1);		
Диапазон измеряемого тока, встроенный трансформатор тока, АС		330.0 (через отверстие)		
·	Α	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300;		
Диапазон измеряемого тока, внешний трансформатор тока		400; 500; 600; 750; 800; 999 (E-E1)		
Основная погрешность измерений напряжения	%	1 ± 1 единица младшего разряда		
Основная погрешность измерений тока	%	2 ± 2 единицы младшего разряда		
Потребляемая мощность, не более	Вт	1.5		
Диапазон рабочих температур	°C	-25+55		
Температура хранения	°C	-40+70		
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с		νηορουν 2 (2νD/ΕνΓυ)		
ΓΟCT P 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)		
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с		уровень 3 (2кВ А1/А2)		
ΓΟCT P 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)				
Климатическое исполнение и категория размещения по		УХЛ4		
ГОСТ 15150-69 (не допускать образования конденсата)				
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°C)		
Рабочее положение в пространстве		произвольное		
Режим работы		непрерывный		
Габаритные размеры	MM	18 x 93 x 62		
Macca	КГ	0.08		
Средний срок службы, не менее	лет	8		
Средняя наработка на отказ, не менее	Ч	50000		

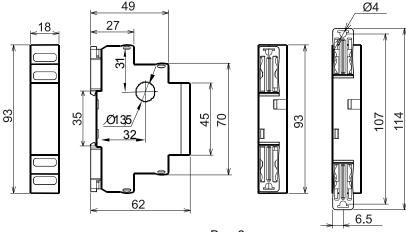
^{* -} Спец. исполнение под заказ

Комплект поставки

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

Пример записи при заказе: Вольтамперметр ВАР-М02 УХЛ4

Где: **ВАР-М02** - наименование изделия. **УХЛ 4** - климатическое исполнение.



Габаритные размеры

_			_
۲	и	C	1

Код для заказа (EAN-13)		
наименование	артикул	
ВАР-М02 АС20-450В УХЛ4	4680019910253	
ВАР-М02 АС20-450В УХЛ4 400Гц	4680019910260	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, 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 наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи_	
	(заполняется потребителем при оформлении претензии)