

Вольтамперметр ВАР-М02, ВАР-М02-63 УХЛ4

ТУ 4221-001-31928807-2014 соответствуют требованиям ТР ТС



- ◆ Измерение среднеквадратичных значений напряжений и токов
- ◆ Питание от контролируемого напряжения
- ◆ Измерение напряжения - AC60...440 В
- ◆ Рабочий диапазон частот - от 45 до 65 Гц
- ◆ Бесконтактное измерение тока 0...30А, (0...63А только ВАР-М02-63)
- ◆ Контактные измерения тока (0,0 ... 1,0А, 0,0 ... 5,0А)
- ◆ Возможность подключения внешнего трансформатора тока до 1000А (только ВАР-М02)


Назначение

Цифровые вольтамперметры серии ВАР-М02 и ВАР-М02-63 предназначены для контроля переменного напряжения и тока в электрических цепях, как в промышленных зонах, так и сферах ЖКХ, бытовом секторе, прочих объектах народного хозяйства. Могут применяться в качестве основного или дополнительного индикаторного прибора на передвижных и стационарных объектах. Цифровые вольтамперметры ВАР-М02 и ВАР-М02-63 являются средством технологического контроля и периодической поверке не подлежат.

Конструкция

Вольтамперметры выпускаются в пластмассовых корпусах модульного исполнения с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Конструкция клемм обеспечивает зажим проводов сечением от 0.5 до 2.5мм² (От 20 до 10 AWG). На лицевой панели прибора расположены цифровые индикаторы напряжения и тока. Подсветка ЖК-дисплеев обеспечивает надёжное считывание информации при любой освещённости. Габаритные размеры вольтамперметра приведены на рис. 1. Технические характеристики показаны в таблице.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу прибора, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

Работа прибора и схемы подключения

Вольтамперметры не требуют оперативного питания и подключаются непосредственно к измеряемой цепи (клеммы А1 и А2).

Ток измеряется контактным и бесконтактным способами. Бесконтактным способом при помощи встроенного или внешнего (только ВАР-М02) трансформатора тока.

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 1А, необходимо цепь с измеряемым током подключить к клемме **Е** и к клемме **Е2**.

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 5А, необходимо цепь с измеряемым током подключить к клемме **Е** и к клемме **Е1**.

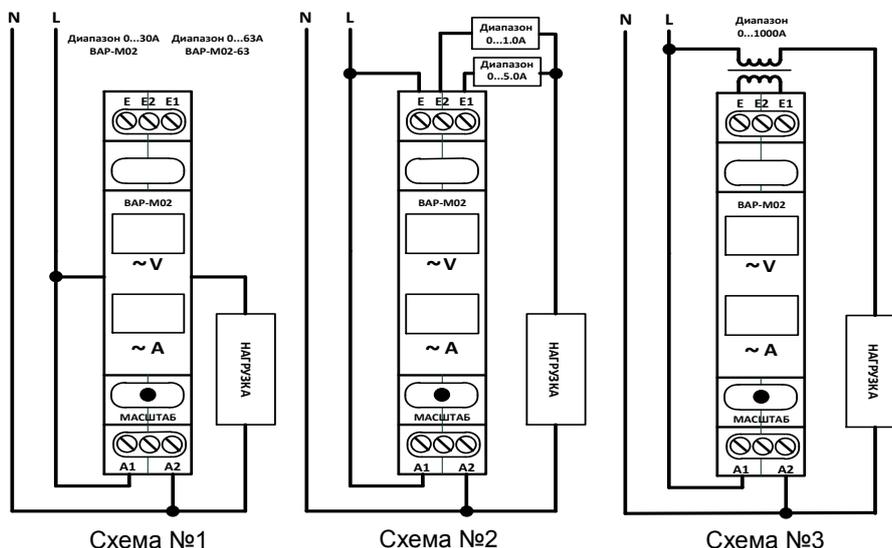
Для измерения тока в диапазоне от 0 до 30А, необходимо цепь с измеряемым током пропустить сквозь отверстие в корпусе (только ВАР-М02).

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 63А, необходимо цепь с измеряемым током пропустить сквозь отверстие в корпусе (только ВАР-М02-63).

Для измерения тока в диапазоне от 0 до 1000А, необходимо использовать внешний трансформатор тока. Цепь с измеряемым током необходимо пропустить сквозь отверстие во внешнем трансформаторе тока, контакты трансформатора тока подключить к клеммам **Е** и **Е1** (только ВАР-М02).

При подключении по схемам №1 и №2 вольтамперметр не требует настройки. Вольтамперметр ВАР-М02-63 подключается только по схеме №1.

При подключении по схеме №3 необходимо кнопкой «масштаб» выбрать коэффициент трансформации для используемого внешнего трансформатора тока. Для этого нужно нажать кнопку «масштаб» и удерживать её в течении 5с, устройство переключится в режим установки коэффициента трансформации, далее однократным нажатием выставить необходимое значение тока. Выбранный диапазон тока будет сохранен в памяти микроконтроллера и вольтамперметр переключиться в рабочий режим автоматически через 20 секунд.

Схемы подключения


Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	ВАР-М02	ВАР-М02-63
Диапазон измеряемого напряжения	В	АС60...440	
Частота измеряемого напряжения и тока	Гц	40...70	
Диапазон измеряемого тока, встроенный трансформатор тока, АС	А	0...1.0 (Е-Е2); 0...5.0 (Е-Е1); 0...30.0 (через отверстие)	0...63 (через отверстие)
Диапазон измеряемого тока, внешний трансформатор тока	А	до 1000 (Е-Е1)	-
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	
Степень защиты: корпус/клеммы		IP40/IP20	
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55	
Температура хранения	°С	-40...+70	
Относительная влажность воздуха	%	до 80 при 25°С	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Режим работы		непрерывный	
Масса	кг	0.08	
Средний срок службы, не менее	лет	8	
Средняя наработка на отказ, не менее	ч	50000	

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 - группа климатического исполнения.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
ВАР-М02 УХЛ4	4640016935918
ВАР-М02-63 УХЛ4	4640016935925

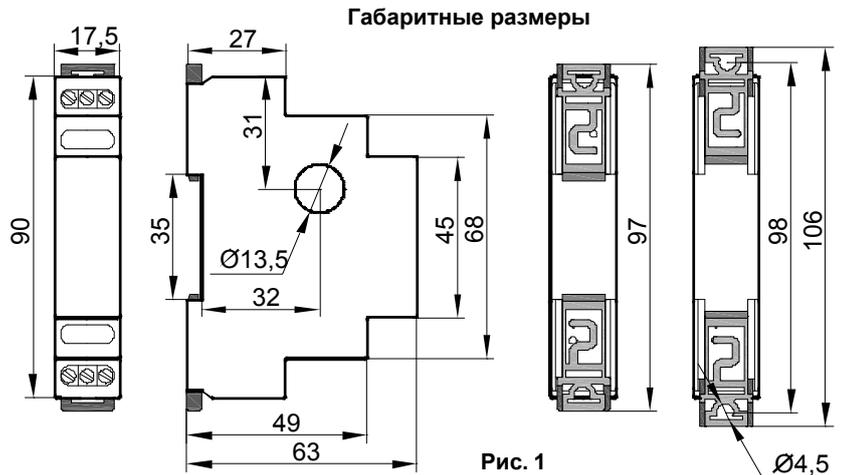


Рис. 1

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. Отметку о приемке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)