

Амперметр/Вольтметр на DIN-рейку ВАР-М01-08 АС20-450В



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цифровой промышленный вольтамперметр ВАР-М01-08 (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.

Основные особенности:

- Питание от контролируемого напряжения
- Измерение напряжения - АС20...450 В
- Рабочий диапазон частот - от 45 до 65 Гц или 400Гц (зависит от исполнения)
- Бесконтактное измерение тока — 0,5...63А
- Основная погрешность измерений напряжения, не хуже ± 1 ед. младшего разряда
- Основная погрешность измерений тока, не хуже ± 2 ед. младшего разряда
- Измерение мощности и потребляемой нагрузки
- Измерение среднеквадратичных значений напряжений и токов
- Корпус шириной 2 модуля (35мм)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу прибора, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до $9,8\text{м/с}^2$. 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. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

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 2.5мм^2 . 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.

РАБОТА ВОЛЬТАМПЕРМЕТРА

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 - 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 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).

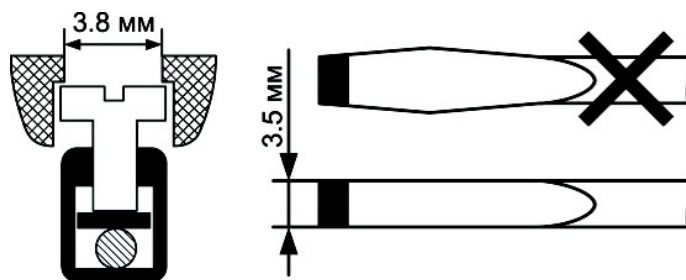
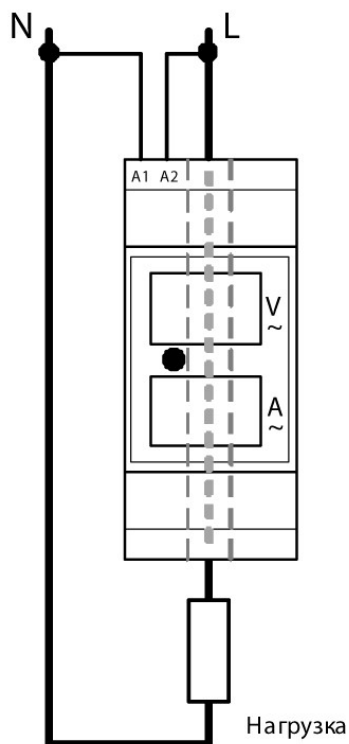
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. Изм.	ВАР-М01-08 АС20-450В
Измерительная цепь, она же питание		Клеммы А1-А2
Диапазон измеряемого напряжения	В	АС20...450
Частота измеряемого напряжения	Гц	45...70 или 400 *

Измерение тока		Встроенный трансформатор тока Диаметр отверстия для провода- 10,5мм
Диапазон измеряемого тока	А	0,5...63
Основная погрешность измерений напряжения, не хуже		1%±1 ед. младшего разряда
Основная погрешность измерений тока, не хуже		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

* - реле с частотой 400Гц изготавливаются под заказ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4Нм

Рекомендуем использовать отвертку 0,6*3,5мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

