

Цифровой вольтамперметр ВАР-М01-083 АС20-450В на DIN-рейку умеет измерять также и мощность



Промышленный вольтамперметр **ВАР-М01-083**, производства компании **МЕАНДР**, предназначен для контроля среднеквадратических величин переменного напряжения и тока в электрических цепях, как в промышленных зонах, так и сферах ЖКХ, бытовом секторе и т.п. Он может применяться в составе систем автоматизированного контроля и управления технологическими процессами в качестве основного или дополнительного индикатора на передвижных и стационарных объектах как полноценная замена ВАР-М01-08.

Вольтамперметр **ВАР-М01-083** для своей работы не требует отдельного питания и подключается непосредственно в измеряемую цепь. Ток измеряется бесконтактным способом, с помощью встроенного трансформатора тока. Проводник с измеряемым током пропускается сквозь отверстие в корпусе сверху вниз. На основе измеренных величин напряжения и тока высчитывается потребляемая нагрузкой мощность.

Вольтамперметр **ВАР-М01-083** размещается в пластмассовом корпусе с передним присоединением. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм. Конструкция клемм обеспечивает зажим проводов сечением от 0,5 до 4 мм² (20...10 AWG). На лицевой панели прибора расположены цифровые индикаторы отображающие величину напряжения и тока. Индикаторы имеют высокую яркость свечения, обеспечивающую считывание информации при любой освещённости.

Отличительные особенности:

- Измерение среднеквадратичных значений напряжений и токов;
- Измерение мощности, потребляемой нагрузкой;
- Питание от контролируемого напряжения;
- Измерение напряжения: 20...450 В АС;
- Рабочий диапазон частот: 45...65 Гц;
- Бесконтактное измерение тока: 0,5...63 А;
- Основная погрешность измерений напряжения: не хуже 1 % ±1 ед. младшего разряда;
- Основная погрешность измерений тока: не хуже 2 % ±2 ед. младшего разряда;
- Корпус шириной 2 модуля (35 мм);
- Крепление на DIN-рейку.
- Полностью заменяет снятый с производства ВАР-М01-08.

Технические характеристики вольтамперметра

Параметр	Ед.изм. ВАР-М01-083	
Измерительная цепь, она же питание		клеммы А1-А2
Диапазон измеряемого напряжения	В	АС20...450
Частота измеряемого напряжения	Гц	45...70
Измерение тока		Встроенный трансформатор тока Диаметр отверстия для провода – 10,5 мм
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 14254-9		IP40/IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 при 25 ⁰ С
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	35*88*63
Масса	кг	0,1
Средний срок службы, не менее	лет	8
Средняя наработка на отказ, не менее	ч	50000

Схема включения вольтамперметра ВАР-М01-083 и его габаритные размеры

