

OMD 201



- OMD 201UNI** **DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ Pt, Cu, Ni
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ
ПОТЕНЦИОМЕТРОВ**
- OMD 201PWR** **АС АНАЛИЗАТОР СЕТИ**
- OMD 201UQC** **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК
ЧАСТОТОМЕР**
- OMD 201RS** **ИНДИКАТОР ДАННЫХ**

Описание

Модельный ряд OMD 201 представляет собой крупногабаритные дисплеи для применения в различных областях измерений.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями. Конструкция имеет класс защиты IP64 и может быть использована и для наружных приложений.

Благодаря большому размеру знаков, дисплей позволяет визуально считывать показания с расстояния до 80 м.

На заказ прибор комплектуется кронштейном для крепления на стену.

Управление

Прибор управляется с помощью ПДУ на ИК лучах. Все программируемые режимы прибора реализованы в трёх режимах настройки.

LIGHT menu защищено выставляемым паролем и содержит только необходимые настройки прибора.

PROFI menu защищено выставляемым паролем и содержит полный набор настроек прибора.

USER menu может содержать только те настройки, которые были выбраны в меню программирования (LIGHT/PROFI) и которым можно присвоить права доступа (только просмотр или с возможностью редактирования). Вход в меню не требует пароля.

Стандартной опцией прибора является наличие интерфейса OM Link, с помощью которого, при наличии кабеля OML, можно управлять настройками прибора, архивировать их и производить обновление его firmware.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

На 6-и разрядном дисплее можно изобразить и единицы измерения.

Расширение

Дополнительный источник 5...24 V для приложений, где требуется питание датчиков гальванически изолированное от входа прибора.

Компараторы с выходом на 1...4 реле, предназначены для контроля

- **4/6 разряд. программ. изображение**
- **Трёхцветные LED, высота 57; 100; 125 мм**
- **ИК дистанционное управление**
- **Цифровой фильтр, Tare**
- **Питание 80..250 V AC/DC**



На заказ

- Дополнительный источник • Компараторы • Интерфейс
- Аналоговый выход • Питание 10...30 V AC/DC

уставок. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Уставки имеют выбор режимов УРОВЕНЬ/ПОРЦИЯ/ОТ-ДО. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется LED индикаторами на передней панели.

Интерфейс предназначенный для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

Аналоговый выход найдёт своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню конфигурации (МК).

Стандартные функции

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: типа входа и диапазона измерения

Диапазон измерения: фиксированный или автоматический (у ОНМ)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для двух крайних значений входного сигнала необходимое изображение на дисплее

Режимы измерения (PWR): напряжение (V_{RMS}), ток (A_{RMS}), мощность (W), частота (Hz) и с вычислением: Q, S, cos Ψ

Изображение: -999...9999/-99999...999999, для версии UQC есть возможность выбора временных форматов изображения. В меню назначаются цвета цифр и единиц измерения отдельно (красный-зеленый-оранжевый)

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, ОНМ): автоматическая для 3-х и 4-х, ручная для 2-х провод. подключ.

Холодного спая (Т/С): ручное или автомат., в „МК“ можно выбрать тип термопары и компенсацию Х.К., которая выставляется или определяется автоматически (температура у входного разъёма)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Входной фильтр (UQC): пропускает входной сигнал до 10...2 000 Hz

Плавающий./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения дисплея

ФУНКЦИИ

Предустановка (UQC): начальное ненулевое показание, которое выставляется на дисплее при каждом обнулении прибора.

Суммирование (UQC): регистрация суммы при сменной работе

Коеф. предделения (UQC): 1/10/60/100/1000/3600

Мин/Макс значение: регистрация мин/макс значения в процессе измерения

Tara: сдвиг показаний дисплея на ноль при ненулевом сигнале на входе

Пиковое значение: на дисплее отображается только макс. или мин. значение

Матем. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, квадрат, корень, sin x

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Tara: активация режима Tara

Обнуление: обнуление мин./макс. значения, обнуление счётчика/таймера/часов

