

OM 402PWR

OMLINK



АС В-А МЕТР/АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТР. СЕТИ

- 4 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- ДИАПАЗОН: 0...1/2,5/5 А; 0...60/150/300 mV;
0...10/120/250/450 V
- ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ТАРА, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений • Трёхцветный дисплей - 20 мм

Модельный ряд OMM 402 состоит из 4 разрядных щит. программир. приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип OM 402PWR является универсальным В-А метром переменного тока с расширением о функции дальнейшего анализа электр. сети. Прибор измеряет напряжение, ток, мощность, частоту и с вычислением также холостой ход, кажущуюся мощность и $\cos \phi$.

Основу прибора составляет однокристалльный микроконтроллер с RMS преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OM 402PWR

АС ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
АС АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТР. СЕТИ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных нф передней панели. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора). Дисплей может изобразить единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: УРОВЕНЬ/ПОРЦИЯ/ОТ-ДО. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодами индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSEBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Диапазон измер.: настраиваем. в меню

Режим измерения (PWR): напряжение (V_{RMSCBK}), ток (A_{RMSCBK}), мощность (W), частота (Hz) и с вычислением холостой ход (Q), кажущаяся мощность (C), коэффициент мощности ($\cos \phi$)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...60 mV > 0...500.0
Изображение: -999...9999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

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

Математич. операции: полином, $1/x$, логарифм, экспонента, степень, корень, $\sin x$

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

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

Округление: Выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация и обнуление тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

