



- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- 2X СЧЁТЧИК UP/DW, 2X IRC
- МАТ. ФУНКЦИИ, ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТР, ТАРА
- ПРЕДУСТАНОВКА, СУММА
- РАЗМЕР DIN 96 X 48 MM
- ПИТАНИЕ 80...250 V AC/DC

Расширение

Дополнительный источник • Компараторы • Интерфейс • Аналоговый выход • Запись измер. значений • Питание 10...30 V AC/DC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора 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 может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией является порт OM Link, через который с помощью программы которого можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять firmware (с кабелем OML). Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выкл.). На дисплее можно отображать единицы измер.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен 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 переключение соответствующего реле и индицируется LED индикаторами на передней панели.

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

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 золирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню конфигурации (МК).

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. значений предназначена для сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов. FAST, предназначенный для быстрой записи (80 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной

OM 602UQC

OM 602UQC представляет собой 6-и разрядный цифровой программируемый счётчик импульсов/частотомер/таймер/часы и обработки сигналов с датчиков IRC.

Основой прибора является однокристалльный процессор и эффективное массив вент, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OM 602UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СОХРАНЕНИЕ ВРЕМЕНИ для случаев, когда может произойти неожиданное отключение (в момент отсутствия напряжения, дисплей прибора не светит)

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: NPN, PNP, на контакт, IRC, линейный, SSI

Режимы: счётчик/частота/UP-DW счётчик + частота/счётчик для IRC + частота

Калибровка: в меню назначается коэф. калибровки для каждого канала отдельно

Изображение: -99999...99999 с фиксир. или плавающей ДТ, формат10/24/60

Измерительные каналы: А и В, с одного или более входов можно вычислять две независимые функции

Опорный интервал: 0,05/0,5/1/2/5/10/20/50/100 сек

ФУНКЦИИ

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автоматически выставляется на дисплее при обнулении прибора

Суммирование: регистрация суммы при сменной работе

Константа деления: 1...999999

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Входной фильтр: пропустит сигнал до 10...2 000 Hz

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднен.: с 2...30/100/100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Мин/макс. значение: регистрация min./макс. значения, достигнутых при измер.

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

Импульсное значение: на дисплей выводится только макс. или min. значение

Мат.операция: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x и между каналами - сумма, разность, произведение, отношение

Линеаризация: лин. интерполяция в 50 точках (только с OM Link)

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock блокировка клавиатуры

Hold фиксация показаний дисплея/прибора

Tare активация режима тары

Обнуление MM: обнуление мин./макс. значения

Start/Stop: управление таймером/часами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, красные или зеленые 14-и сегментные LED, высота 14 мм

Д.Т.: выставляется в режиме программирования

Яркость: выставляется в режиме программирования

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C

Точность: ±0,01% с шкалы + 1 единица MP

Режимы измерения: 2x UP или DW счётчик + частотомер, UP/DW счётчик для IRC + частота

Входная частота: 0,02 Hz...1 MHz (500 kHz - для IRC)

Входные фильтры: кост. фильтрации, округление, цифр. фильтры

Опорный интервал: 0,05 сек...15 мин.

Констант. калибровки: 0,00001...999999

Входной фильтр: 1 МГц...10 мин

Предустановка: 0...999999

Константа делителя: 1...999999

Входные фильтры: экспон. усреднение, округление

Функции: Предустановка, Сумма, Сохр. данных, Мин./макс. значение, Тара, Пиковое значение, Мат. операции

Внеш. управление: HOLD, LOCK, Тара, Обнуление

Запись значений: запись измеренных значений в память прибр.

RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 256k знач.

Watch-dog: сброс по 0,4 сек.

DM Link: фирменный интерфейс для настройки и калибровки

прибора, а также для обновления его драйвера

Калибровка: при 25°C и 40% относ. влажности

КОМПАРАТОР

Тип: программируемый, время срабатывания контактов < 5 мсек

Уставки: -99999...999999

Гистерезис: 0...999999

Задержка: 0...99,9 с

Выход: 2x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A)

и 2x реле с переключающим конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A)

2x/4x открытый коллектор, 2x SSR, 2x бистабильное реле

ИНТЕРФЕЙС

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS

Формат данных: 8 bits + no parity + 1 stop bit (ASCII)

7 bits + even parity + 1 stop bit (Messbus)

Скорость: 600...230 400 Baud

9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)

RS 232: изолированный

RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 12 бит делений,

тип и диапазон выбирается в меню

Нелинейность: 0,1% с шкалы

TK: 15 ppm/°C

Скорость: реакция на изменение сигнала < 1 мсек

Диапазоны: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA

(комп. < 500 Q/12V или 1000 Q/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

10...30 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4, I_{ср}< 40 A/1 мсек

80...250 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4, I_{ср}< 40 A/1 мсек

Вход питания защищен предохранит. внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1

Размеры: 96 x 48 x 120 мм

Вырез в щите: 90,5 x 45 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 1,5/2,5 мм²

Время готовности: до 15 минут после включения

Рабочая температура: -20°...60°C

Температура хранения: -20°...85°C

Защита: IP64 (только передняя панель)

Эл. безопасность: EN 61010-1, A2

Прочн. изоляции: 4 kVAC до 1 мин. между питанием и входом

4 kVAC до 1 мин. между питанием и анал. выход/интерфейсом

4 kVAC до 1 мин. между входом и выходами реле

2,5 kVAC до 1 мин. между входом и анал. выход/интерфейсом

Прочность изоляц.: для степени загрязнения II, кат. измер. III.

вход, выход, допол. источник > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)

ЭМС: EN 61326-1

Сейсмическая стойкость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Многофункциональный прибор OM 602 выпускается в следующих вариантах:

UQC: 0...60 V, уровни уставок настраиваются в меню, входная частота 0,001 Hz...1 MHz

Режимы измерения для каналов 1 и 2

SINGLE Счётчик/Частотомер

A * B Счётчик/Частотомер с функцией AND

xNDR Счётчик/Частотомер с функцией NOR

DUTY Измерение скважности

QVADR Счётчик/Частотомер для IRC датчиков

UP/DW Счётчик/Частотомер

- измеряет на входах A, B (направление) и может отображать Счёт/Частоту

UP - DW Счётчик/Частотомер

- измеряет на входах A (UP), B (DW) и может отображать Счёт/Частоту

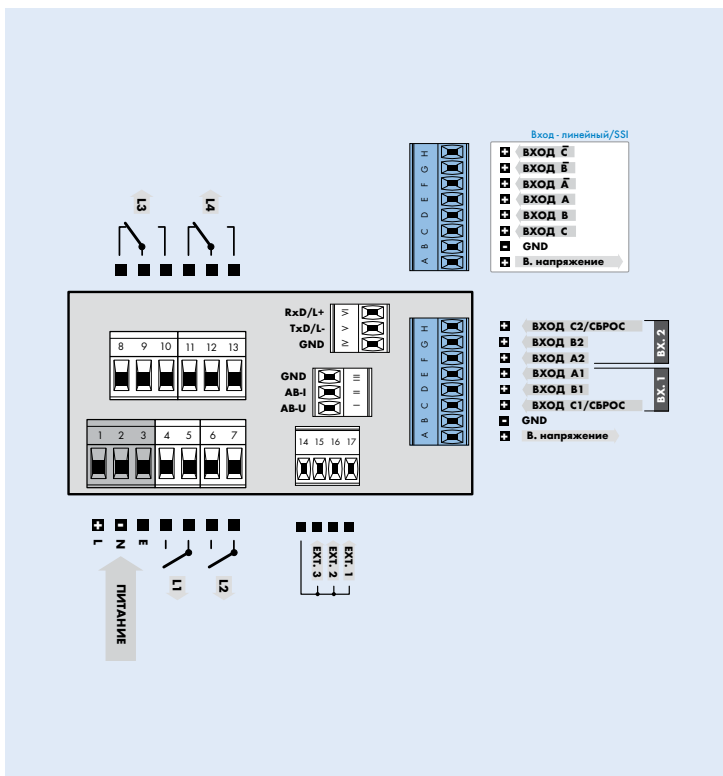
TIME Таймер

RTC Часы

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОДА ЗАКАЗА

UQC	
A	Вход - на контакт, TTL, NPN/PNP, 25 мВ...60 V
B	Вход - SSI
C	Вход - линейный

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OM 602UQC

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
Вход	2x стандартный (10 мВ...60 V) SSI* линейный	A	B	C									
Компараторы	нет 1x реле (замыкающее) 2x реле (замыкающее) 3x реле (2x замыкающее + 1x переключающее) 4x реле (2x замыкающее + 2x переключающее) 2x открытый коллектор 4x открытый коллектор 2x открытый коллектор + 2x реле (переключающее) 2x реле (переключающее) 2x SSR 2x биполярные реле 1x реле (переключающее)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
Интерфейс	нет RS 232 RS 485 MODBUS PROFIBUS	0	1	2	3	4							
Аналоговый выход	нет есть (компенсация < 500 Q/12 V) есть (компенсация < 1 000 Q/24 V)	0	1	2									
Сохранение времени	нет Только для режима Таймер/Часы есть	0	1										
Дополнительный источник	нет есть	0	1										
Запись измер. значений	нет RTC	0	1										
Цвет дисплея	красный зеленый											1	2
Спецификация	стандартно не используется												00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Дата начала продажи не установлено