



- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- СЧЁТ/ЧАСТОТА/ТАЙМЕР/ЧАСЫ
- UP/DW СЧЁТ, IRC
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ, ТАРА
- ПРЕДУСТАНОВКА, СУММА
- РАЗМЕР DIN 96 X 48 MM
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC
- Расширение  
Компараторы • Питание 10...30 V AC/DC, изолированное

## OML 643

OMLINK

Тип OML 643RS является 6 разрядным монитором данных с последовательного порта RS 485.

Тип OML 643UQC является 6 разрядным универсальным счётчиком/частотомером/таймером/часами, разработанным для максимально широкого применения и удобства пользования, при сохранении его низкой цены.

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

### OML 643UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

### OML 643RS

ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 485

#### УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на задней стороне. 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). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

#### РАСШИРЕНИЕ

**КОМПАРАТОР** предназначен для контроля одной уставки с выходом на реле. Для уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодным индикатором на передней панели.

**СОХРАНЕНИЕ ВРЕМЕНИ** удобно в случае возможного пропадания питания в сети. Отсчёт продолжается при выключенном дисплее

#### СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

##### ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Вход (RS):** с выбором RS485, протоколы обмена ASCII или MODBUS - RTU

**Выбор (UQC):** режима измерения

**Настройки:** реж. измерения счётчик/частотомер/таймер/часы с настраиваемым калибрационным коэффициентом, временной опорой и изображением

**Режимы измерения:** счётчик/частотомер/UP-DW счётчик/частотомер/счётчик для IRC  
**Изм. каналы:** A и B, с одного или более входов можно вычислять две независимые функции (счёт/частота)

**Изображение:** -99999...999999

##### ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

Линеаризация: линейная интерполяция в 25 точках (только с OM Link)

##### ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

**Экспоненциальное усреднение:** из 2...100 измерений

**Округление:** выставление шага изображения дисплея

**Константа фильтрации:** пропускает входной сигнал 5 Hz...1000 Hz

##### ФУНКЦИЯ

**Предустановка:** начальное ненулевое значение, которое автоматически

выставляется на дисплее при обнулении прибора

**Выставление текущего значения:** начальное значение, напр. актуальный расход

**Тара:** активация тары

##### ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Hold:** фиксация показаний дисплея/прибора

**Lock:** блокировка клавиатуры

**Reset:** сброс счётчика

**Start/Stop:** управление таймером/часами

**Магнит:** управление предустановленными функциями

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** 99999...999999, красные или зеленые 7-и сегментные LED, высота 14 мм

**Д.Т.:** выставляется в режиме программирования

**Яркость:** настраивается или выставляется автоматически

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

**ТК:** 50 ppm/°C

**Точность:** ±0,02% с шкалы + 1 единица MP

±0,02% с шкалы ±2 мсек (таймер)

±0,02% с шкалы ±130 мсек (RTC)

**Перегрузка входа:** 10x (t < 30 мсек); 2x

**Watch-dog:** сброс по 500 мсек

**Функции:** HOLD, LOCK, Цифр. фильтры, Тара

**Функции:** сохранение данных, сохранение времени, Preset

**Входные фильтры:** константа фильтрации, округление

**Опорный интервал:** 0,5/1/5/10 с

**Константа калибровки:** 0,00001...999999

**Входной фильтр:** 0/5/40/100/1000 Hz

**Предустановка:** 0...999999

**OM Link:** фирменный интерфейс для настройки и калибровки

прибора, а также для обновления его firmware

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

### КОМПАРАТОР

**Тип:** цифровой, программир., время срабатывания < 50 мсек

**Уставки:** ±1999

**Гистерезис:** 0...1999

**Задержка:** 0...99,9 сек

**Выход:** 1x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A)

### ПИТАНИЕ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>срт</sub> < 45 A/1,1 мсек

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>срт</sub> > 45 A/1,1 мсек,

изолированное

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:** Поликарбонат, негорючий UL 94 V-0

**Размеры:** 96 x 48 x 30 мм

**Вырез в щите:** 92 x 44 мм

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Подключение:** разъем, сечение провода < 1,5 мм<sup>2</sup>

**Время готовности:** до 15 минут после включения

**Рабочая температура:** -20°...60°C

**Температура хранения:** -20°...85°C

**Защита:** IP65 (только передняя панель и прокладка), задняя сторона открыта

**Эл. безопасность:** EN 61010-1, A2

**Прочн. изоляции:** 2,5 kVAC до 1 мин. между питанием и входом

4 kVAC до 1 мин. между входом и выходами реле

**Прочность изоля.:** для степени загрязнения II, кат. измер. III.

питание прибора > 300 V [ДИ]

вход, выход > 150 V [ДИ]

**ЭМС:** EN 61326-1

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

## ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Многофункциональный прибор OML 643 выпускается в следующих вариантах:

**UQC:** 0...30 V, уровни уставок настраиваются в меню  
входная частота 0,1 Hz...50 kHz [20 kHz для QVADR и UP/DW]

### Режимы измерения

**SINGLE** Счётчик/Частотомер

**QVADR** Счётчик/Частотомер для IRC датчиков

**UP/DW** UP/DW Счётчик/Частотомер

- измеряет на входах A, B (направление) и может отображать счёт/частоту

**UP - DW** UP - DW Счётчик/Частота

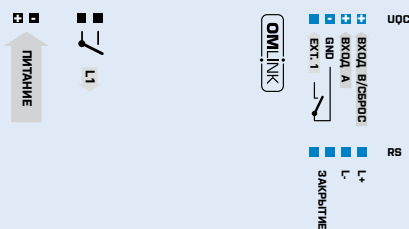
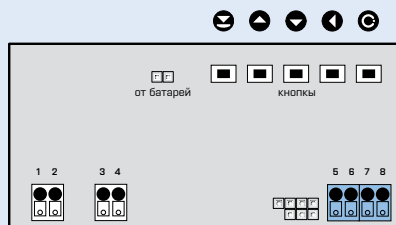
- измеряет на входах A (UP), B (DW) и может отображать счёт/частоту

**TIME** Таймер

**RTC** Часы

**RS:** RS 485, протокол ASCII, MODBUS - RTU

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

### OML 643UQC

Тип

Код заказа укорачив. на неиспольз. позиции!

Питание

Компаратор

Сохранение времени

Цвет дисплея

Уплотнение

Магнит

Спецификация

Стандартно не используется

Для управления внешними функциями

Для управления внешними функциями

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

стандартно не используется

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом