



## OML 643UQC

OMLINK

Тип OML 643UQC недорогой 6 разрядный универсальный щитовой счётчик/частотомер/таймер/часы с глубиной коробки только 30 мм.

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

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 6 РАЗРЯД. ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- СЧЁТЧИК/ЧАСТОТА/ЧАСЫ/ТАЙМЕР
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW СЧЁТЧИК, IRC
- ЦИФР. ФИЛЬТРЫ, ТАРА, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ, СУММА
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение  
Компаратор

### OML 643UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

#### УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. 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).

#### РАСШИРЕНИЕ

**КОМПАРАТОР** предназначен для контроля одной уставки с выходом на реле. Для уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в пределах 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

**Выбор: режима измерения**

**Настройка:** режим измерения счётчик/частота/таймер/часы с настраиваемым коэффициентом калибровки, временной базой и изображением

**Режим измерения:** счётчик/частотомер/UP-DW счётчик/частота/счётчик для IRC  
**Измеритель. каналы:** A и B, от одного измеритель. входа можно оценивать две независимые функции(количество/частота)

**Изображение:** -99999...999999 с фиксир. или плавающ. DT в формате 10/24/60

##### ФУНКЦИИ

**Линеаризация:** линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)

**Тара:** обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

**Предустановка:** начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

**Актуальное значение:** Разовая настройка начального значения

**Сумма:** регистрация количества при сменной работе

**Сохранение времени:** в случае пропадания питания, отчёт продолжается (при выключенном дисплее)

##### ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

**Экспоненц. усреднение:** с 2...100 измерений

**1/Fr.:** фильтр для преобразования частоты на время

**Округление:** выставление шага изображения для дисплея

**Входной фильтр:** пропустит входной сигнал до 5...1 000 Hz

##### ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Hold:** фиксация показаний дисплея/прибора

**Lock:** блокировка клавиатуры

**Обнуление:** Обнуление счётчика

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

**Магнет:** магнитный контроль заданных функций

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ВХОД

<b>ИОС</b>	<b>Вход</b>	выбирается в меню конфигурации на контакт, TTL, NPN/PNP 0...30 V, сравнитель, уровни регулируем, в меню или автоматически
	<b>Входн. частота</b>	0,1 Hz...50 kHz (Режим SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP/DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP-DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим QUADR. - частота) 0,1 Hz...10 kHz (Режим QUADR. - счётчик) (для коэфф. заполн. 50%)
	<b>Режим измер.</b>	SINGLE Счётчик/Частота QUADR Счётчик/Частотомер для датч. IRC UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направл.) и может отображать счёт/частоту UP - DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту TIME Таймер RTC Часы
	<b>База времени</b>	0,5/1/5/10 с
	<b>Конст. калибр.</b>	0,00001...999999
	<b>Предуст.</b>	0...999999
	<b>Входной фильтр</b>	0/5/40/100/1000 Hz
	<b>Функции</b>	Предустановка Сумма Разовая настройка начального значения Сохранение времени (Таймер/Часы)
<b>Внешн. вход</b>	1 Вход, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF Вход выключен LOCK.K блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TARE активация тары CLEAR Обнуление дисплея SUMA Изображение суммы CLR.ST. Обнуление и предустановка счётчика/таймера CL.SUM. Обнуление суммы COUNT. переключ. изображ. счётчика/частоты	
<b>Магнет</b>	pravý dolní roh displeja магнет tu lze в меню nastavit sHOLDně jako pro Внешн. вход	Функции

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** -99999...999999, одноцветные 7 сегментные LED  
**Высота знаков:** 14 мм  
**Цвет дисплея:** красный или зеленый  
**Десятич. точка:** настраиваем. - в меню  
**Яркость:** настраиваем. или автом. регулируемая

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

**TK:** 50 ppm/°C  
**Точность:** ±0,02% значения + 1 единица MP  
±0,02% значения ± 2мсек (таймер)  
±0,02% значения ± 130мсек (RTC)  
**Перегрузка:** 2x; 10x (t < 30 мсек)  
**Watch-dog:** сброс после 500 мсек  
**Цифровые фильтры:** экспоненц. усреднение, округление,  
Входной фильтр  
**Функции:** сохран. данных, Сохранение времени, Предустановка,  
Сумма, Тара  
**Сохранение времени:** CR 2032RV, 3V/220 mAh  
**OM Link:** фирменный интерфейс для управления, настройки и  
обновления FW прибора  
**Калибровка:** при 25°C и 40% влажности

### КОМПАРАТОР

**Тип:** цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек  
**Режим гистерезиса:** - предел включения, полоса гистерезиса „LIM  
±1/2 HYS.“ и время [0...99,9 с] определяющее задержку включения  
**Режим C-Puls (L1)** - автомат. обнуление счётчика на устан. значении  
**Режим Once (L2)** - предел соединения, который разъединится  
только после обнуления счётчика  
**Выход:** 1x реле с замык. контактом [250 VAC/30 VDC, 3 A];  
1x открытый коллектор [30 VDC/100 mA]

### ПИТАНИЕ

**Диапазон:** 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I<sub>стр</sub> < 45 A/1,1 мсек  
10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I<sub>стр</sub> < 45 A/1,1 мсек, изолированное  
**Энергопотребл.:** < 1,8 W/1,9 VA

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

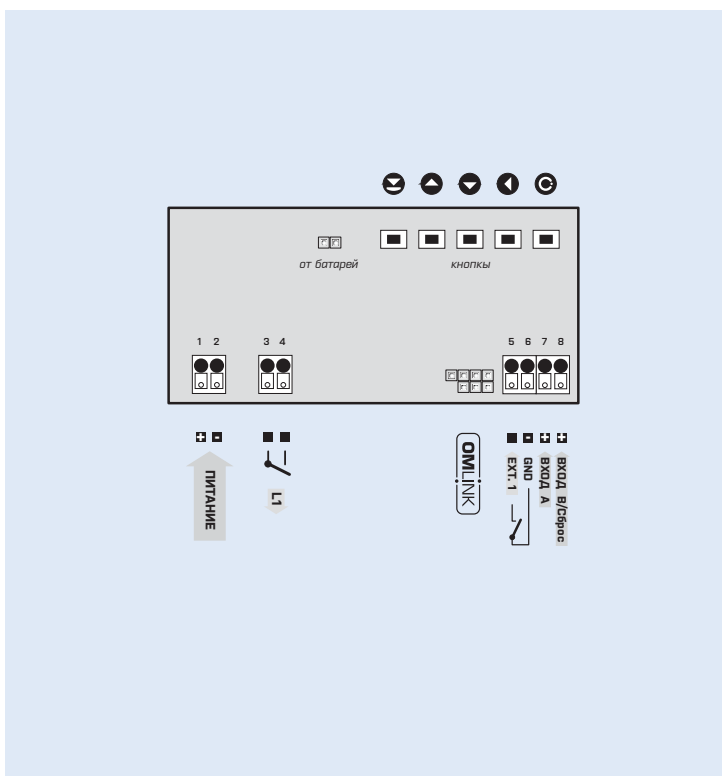
**Материал:** Поликарбонат, негорючий UL 94 V-0  
**Размеры:** 96 x 48 x 30 мм [ш x в x г]  
**Вырез в щите:** 92 x 44 мм [ш x в]

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Подключ.:** разъём, сечение провода < 1,5 мм<sup>2</sup>  
**Время готовности:** до 15 минут после включения  
**Рабочая температура:** -20°...85°C  
**Температура хранения:** -20°...85°C  
**Защита:** IP65 (только передняя панель с прокладкой)  
**Эл. безопасность:** EN 61010-1, A2  
**Диэлектр. прочность:** 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом  
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом  
**Прочн. изоляции:** для степени загрязн. II, кат. измер. III  
Питание прибора > 300 V [СИ]  
Вход, Выход > 300 V [ДИ]  
**ЭМС:** EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ - Двойная изоляция

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

### OML 643UQC

<b>Питание</b>	10...30 VDC/24 VAC	0								
	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	1								
<b>Компаратор</b>	нет	0								
	1x реле [замык.]	1								
	1x откр. коллектор	2								
<b>Сохранение времени</b>	нет	0								
	Только для режима измерения, Таймер/Часы	1								
<b>Цвет дисплея</b>	красный		1							
	зеленый		2							
<b>Уплотнение</b>	нет			0						
	Уплотн. вкладыш между панелью и щитом			1						
<b>Магнет</b>	нет				0					
	Pro ovládání externích funkcí				1					
<b>Спецификация</b>	стандартно не используется									00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом