



- 3 ½ РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- МУЛЬТИФУНКЦ. ВХОД (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC
- Расширение
Компаратор

OML 343

OMLINK

Модельный ряд OML 343 представляет собой недорогие 3,5 разрядные щитовые программируемые приборы, разработанные для простых приложений. Ассортимент состоит из типов UNI, DC и AC.

Тип OML 343UNI является многофункциональным прибором с возможностью конфигурации восьми вариантов входов, легко настраиваемых меню прибора.

Для измерения больших диапазонов DC и AC напряжений и токов, предназначены версии OML 343DC и OML 343AC.

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

OML 343DC

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

OML 343AC

AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

OML 343UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/SI/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

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 прошивку прибора (с кабелем OML).

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.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала, произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...19,99 V > 0...150,0

Изображение: ±1999

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): автоматическая (2-х и 3-х провод.) или ручная в меню (2-х провод.)

Датчика (RTD): внутреннего соединения в измерит. головке датчика

„Холодного Конца“ (T/C): ручная или автоматическая, в „МК“ можно произвести выбор термопары и компенсацию „холодного спая“, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма).

ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

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

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненциальное усреднение: из 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Tara: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±1999, 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: ±0,15% с шкалы + 1 единица МР

±0,3% с шкалы + 1 единица МР

АС, Т/С

Точность измерения ХС: ±1,5°C

Скорость: 0,5...20 изм/сек

Перегрузка входа: 2х; 10х (t < 30 мсек) - не для > 250 V и 5 А

Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (Т/С)

Watch-dog: сброс по 500 мсек

Функции: HOLD, LOCK, Цифр.фильтры, Тара

OM Link: фирменный интерфейс для настройки и калибровки

прибора, а также для обновления его прошивки

Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, программ., время срабатывания < 50 мсек

Уставки: ±1999

Гистерезис: 0...1999

Задержка: 0...99,9 сек

Выход: 1х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 А)

ПИТАНИЕ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I_{стр}< 45 А/11 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 мм²

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 > 300 V [СИ], 150 V [ДИ]

ЭМС: EN 61326-1

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор OML 343 является универсальным прибором со следующими диапазонами

Тип UNI

DC: ±90/±180 mA, ±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V

PM: ±20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V

OHM: 0...100/300 Ω/0...15/3/24/30 kΩ

RTD: Pt 50/100/500/1 000

Сu: Cu 50/100

Ni: Ni 1 000/10 000

Т/С: J/K/T/E/B/S/R/N/L

DU: Линейный потенциометр (min. 500 Ω)

Тип DC

DC - Hi: ±1/±5 A; ±120/±240 V

Тип AC

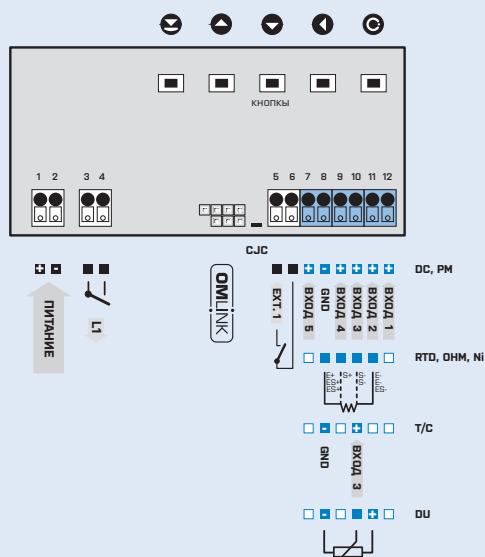
AC: 0...1/5 A

0...60/0...300 mV/0...24/50/120/250 V

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД 1	ВХОД 2	ВХОД 3	ВХОД 4	ВХОД 5
DC	±1/±20/±40/±80 V			±30/60 mV	±80/±180 mA
PM	±2/±5/±10 V				±5/20 mA, 4...20 mA
Т/С				J/K/T/E/B/S/R/N/L	
DC/Hi	±120/±200 V				±1/±5 A
AC	0...60/250 V	0...24/120 V		0...60/300 mV	0...0,5/1/5 A

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OML 343

Тип

U	N	I	•	•	•	
D	C		•	•	•	
A	C		•	•	•	

Компаратор

нет 0
1х реле (замык.) 1

Цвет дисплея

красный 1
зеленый 2

Уплотнение

нет 0
Уплотняющий вкладыш между панелью и щитом 1

Спецификация

стандартно не используется 00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом