



- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- МУЛЬТИФУНКЦ. ВХОД (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 72 x 24мм
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC
- Расширение
Двойной компаратор

ОММ 350



Модельный ряд ОММ 350 состоит из малых 6-и разрядных щитовых программируемых приборов. Выпускаются в вариантах UNI и DC. Тип ОММ 350UNI является многофункциональным с возможностью конфигурации в меню для 8 различных вариантов входов. Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

ОММ 350DC

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ОММ 350UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/SI/NI/ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырёх 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 прошивку прибора (с кабелем OML).

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

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ с релейными выходами предназначены для отслеживания двухуставок. Уставки имеют возможность настройки гистерезиса в полном диапазоне дисплея и времени задержки срабатывания в пределах 0...99,9 s. Срабатывание соответствующего реле отображается LED 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: -99999...999999

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, красный или зеленый 7-и сегментный индикатор LED с высотой знака 9,1мм
Д.Т.: выставляется в режиме программирования
Яркость: выставляется в режиме программирования

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

ТК: 60 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица МР (для изображения ±1999) ±0,3% с шкалы + 1 единица МР **Т/С**
Точность измерения ХС: ±1,5°C
Скорость: 0,5...10 измер/сек
Перегрузка входа: 2х; 10х (t < 30 мсек) - не для 200 В 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 firmware
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОРЫ

Тип: цифровые, выствл. в меню, время срабатыван. < 60 мсек
Уставки: -99999...999999
Гистерезис: 0...999999
Задержка: 0...99,9 сек
Выход: 2х реле с бистабил. контактом [4В VAC/30 VDC, 3 А]

ПИТАНИЕ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 4 VA, PF≥0,4, I_{впр} < 45 А/11 мсек, изолирован.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 72 x 24 x 106 мм
Вырез в щите: 68 x 21,5 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: IP42 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Прочн. изоляции: 2,5 kVAC до 1 мин. между питанием и входом релe 2,5 kVAC до 1 мин. между входом и выходами релe
Прочность изоля.: для степени загрязнения II, кат. измер. III.
 питание прибора, вход > 300 В (СИ), 160 В (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмическая стойкость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор ОММ 350 является универсальным прибором со следующими диапазонами

Тип UNI

DC: ±20/±60/±1 000 mV
PM: ±20 mA/4...20 mA; 0...2/5/10 V
OHM: 0...300 Ω/0...1,5/3/30 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 - Ni: ±1/±5 А; ±20/±40/±100/±200 V

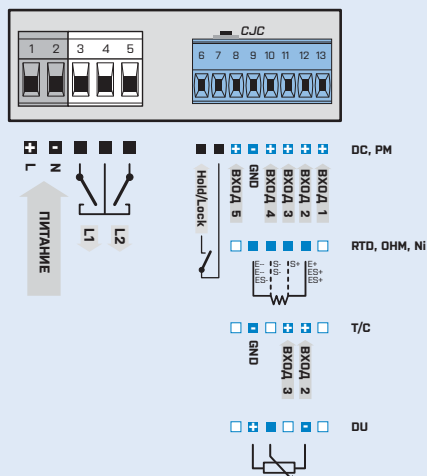
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД 1	ВХОД 2	ВХОД 3	ВХОД 4	ВХОД 5
DC	0...1 V		0...60 mV	0...20 mV	
PM	0...5/10 V			0...2 V	0...20 mA, 4...20 mA
Т/С			J/K/E/N/L	B/S/R/T	
DC/Ni	±100/±200 V	±20/40 V			±1/±5 A

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОДА ЗАКАЗА

UNI	
A	Pt 100/0...300 Ω
B	Pt 500/0...1 500 Ω
C	Pt 1 000/Ni 1 000/0...3 kΩ
D	Ni 10 000/0...30 kΩ
Z	на заказ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

ОММ 350

Тип	UNI	• • • •	• • • •
Питание	10...30 V AC/DC, изолированное	0	
Измер. диапазон, см. таблицу „Спец. кода заказа“		?	
Компараторы	нет	0	
	1x реле [замык.]	1	
	2x реле [замык.]	2	
	1x открытый коллектор	3	
	2x открытый коллектор	4	
Цвет дисплея	красный	1	
	зеленый	2	
Спецификация	стандартно не используется		00

*У типа „UNI“ в коде заказа диапазон измерения выбирается только для RTD, Ni, OHM, для остальных типов этот пункт без значения в стандартном режиме „А“!

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом