

OM 602AV

OMLINK

OM 602AV является программируемым аналоговым выходом.

Основу прибора составляет однокристальный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- ВЫХОД: 0...5/20 mA/4...20 mA
0...2/5/10 V; ±10 V
- СИНУС/ПИЛА/ТРЕУГОЛЬ./ПРЯМОУГОЛЬ./СЛУЧАЙ.
ФУНКЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Дополнительный источник • Компараторы • Выход данных
Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 602AV

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

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 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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

КОМПАРАТОРЫ предназначены 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 соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: в меню можно установить для обеих предельных значений диапазона AV любое изображение

Изображение: 99999...999999

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 1 мсек

Выходной сигнал: синус/пила/треугольн./прямоугольн./случ. функция

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

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Функции: контроль факультативных функций из меню прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОД

AV	Тип	изолиров., программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
	Диапазон	0...2 V 0...5 V 0...10 V ±10 V 0...5 mA Компенсация < 1 000 Q/24 V 0...20 mA Компенсация < 1 000 Q/24 V 4...20 mA Компенсация < 1 000 Q/24 V
	Нелин.	0,1% от диапазона
	TK	15 ppm/°C
	Скорость	реакция на изменение значения < 1 мсек
	Функции	прибор генерирует сигнал в пределах заданного диапазона и частоты, кроме того можно установить миним. и максим. период изменения сигнала и количество генерируемых импульсов RUCNet ручной ввод выход. значения SINUS синусовый выход. сигнал PILA пильный выход. сигнал TROJUH. треуголь. выход. сигнал OBDEL. прямоуголь. выход. сигнал NAHOD. случайно генериров. сигнал
Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF Выход выключен LOCK. блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея PASS. блокирует доступ к меню CL. M.M. Обнуление мин./макс. значения K1. UP. грубый шаг - вверх K1. DW. грубый шаг - вниз K2. UP. мелкий шаг - вверх K2. DW. мелкий шаг - вниз MIN. V. минимум диапазона MAX. V. максимум диапазона UP повышает каждые 10 мсек о "Шаг" DW уменьшает кажд. 10 мсек о "Шаг" START старт установл. цикла STOP стоп установл. цикла ST-ST. старт/стоп установл. цикла	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED; -999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый [высота 14 мм]
красный/зеленый/оранжевый [высота 20 мм]
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения [вн высота 14 мм]
Десятичн. точка: настраиваем. - в меню
Яркость: настраиваем. - в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Watch-dog: сброс после 0,4 с
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LM ±1/2 HYS.“ и время [0...99,9 с] определяющее задержку включения
Режим Ft-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время [0...99,9 с], в течении которого выход активен
Режим ER.Ft-To - интервал включения и выключения выхода, который представляет диапазон измерения. Выше и ниже введённого предела прибор изображает сообщения об ошибке: недополнение/переполнение
Выход: 1...2x реле с замыкающим конт. [250 VAC/30 VDC, 3 A] и 1...2x реле с переключающ. конт. [250 VAC/50 VDC, 3 A]; 2x/4x открытый коллектор [30 VDC/100 mA]; 2x SSR [250 VAC/ 1 A]; 2x бистабильное реле [250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A]

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DP
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация [макс. 31 приборов]

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{ср}< 40 A/1 мсек, изолиров.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{ср}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

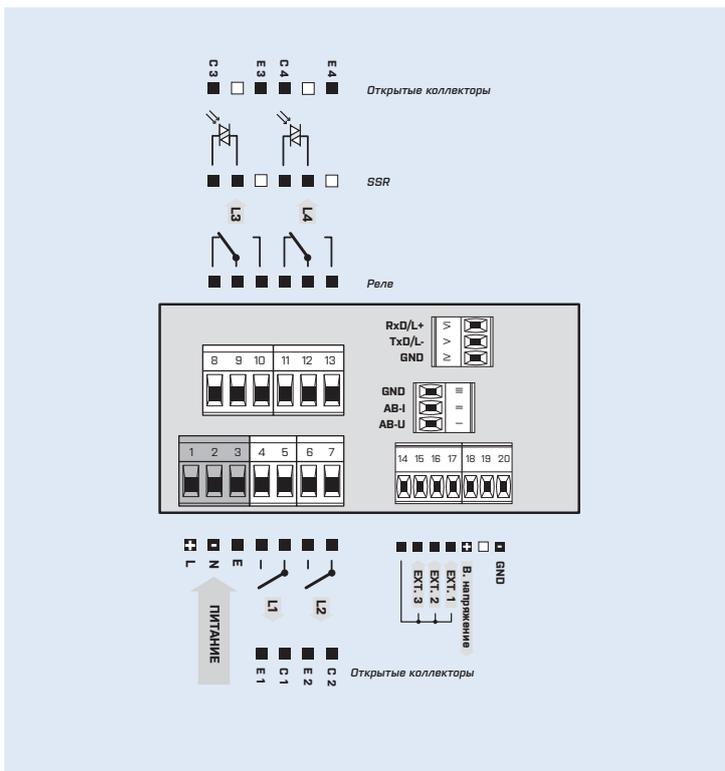
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм [ш x в x г]
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм [ш x в]

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключ.: клеммная колодка, 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: IPB4 [только передняя панель]
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЗМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6
Валидация SW: Классифик. IEC 62138, 61226 гр. B, C

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OM 602AV

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0				
Компараторы	нет 1x реле (замык.) 2x реле (замык.) 3x реле (2x замык. + 1x переключа.) 4x реле (2x замык. + 2x переключа.) 2x откр. коллектор 4x откр. коллектор 2x открытый коллектор + 2x реле (переключ.) 2x реле (переключ.) 2x SSR 2x бистабильное реле 1x реле (переключ.)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B				
Выход данных	нет RS 232 RS 485 MODBUS PROFIBUS	0 1 2 3 4				
Дополнительный источник	нет да	0 1				
Цвет дисплея	красный [14 мм] зеленый [14 мм] красный/зеленый [20 мм]	1 2 3				
Спецификация	станд. не используется Валидация SW - IEC 62138, IEC 61226				00 VS	

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом