



### AC V-A МЕТР

- 3,5 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- ДИАПАЗОН: 0...1/5 А; 0...60/300 mV;  
0...24/50/90/120/250/450 V
- ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

### Расширение

Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход  
Трёхцветный дисплей - 20 мм

## OM 352AC



Модельный ряд OMM 352 состоит из малых 3,5 разрядных щитовых программируемых приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении их выгодной цены.

Тип OM 352AC является многодиапазонным VA-метром переменного тока.

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

### OM 352AC

AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

#### 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 программ. (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

**КОМПАРАТОРЫ** предназначены для контроля двух 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. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

**ВЫХОДЫ ДАННЫХ** предназначены для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/PROFIBUS.

**АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ** найдут своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

#### 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...5,00 V > 0...100,0

**Изображение:** 0...1999

##### ФУНКЦИИ

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

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

##### ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

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

**Округление:** Выставление шага изображения для дисплея

##### ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Hold:** фиксация показаний дисплея/прибора

**Lock:** блокировка клавиатуры

**Тара:** активация тары

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ВХОД

|                       |                                       |                                |                 |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>АС</b>             | <b>Диапазон</b>                       | выбирается в меню конфигурации |                 |
|                       |                                       | 0...1 А                        | > 30 mV Вход 5  |
|                       |                                       | 0...5 А                        | > 150 mV Вход 5 |
|                       |                                       | 0...60 mV                      | 1,2 kΩ Вход 4   |
|                       |                                       | 0...300 mV                     | 1,2 kΩ Вход 4   |
|                       |                                       | 0...24 V                       | 500 kΩ Вход 3   |
|                       |                                       | 0...60 V                       | 1 MΩ Вход 2     |
|                       |                                       | 0...90 V                       | 1,8 MΩ Вход 1   |
|                       |                                       | 0...120 V                      | 500 kΩ Вход 3   |
|                       |                                       | 0...250 V                      | 1 MΩ Вход 2     |
| 0...450 V             | 1,8 MΩ Вход 1                         |                                |                 |
| <b>Входн. частота</b> | 0...400 Hz                            |                                |                 |
|                       | для амплитуды от 8 V                  |                                |                 |
| <b>Внешн. вход</b>    | 1 Вход, на контакт                    |                                |                 |
|                       | Возможность назначения след. функций: |                                |                 |
|                       | OFF                                   | Вход выключен                  |                 |
|                       | HOLD.                                 | фиксация дисплея               |                 |
|                       | LOC.                                  | блокировка клавиатуры          |                 |
| TAR.                  | активация тары                        |                                |                 |

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** 0...1999, одноцветные 7 сегментные LED ; 0...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 ]  
**Десятичн. точка:** настраиваем. - в меню  
**Яркость:** настраиваем. - в меню

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

**TK:** 50 ppm/°C  
**Точность:** 0,3% с шкалы + 1 единица MP [для изображения 0...1999]  
**Скорость:** 0,5/1,2/2,5/5 измер/сек  
**Перегрузка:** 2x; 10x (t < 30 мсек) - нет для > 250 V и 5 А  
**Линеаризация:** линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)  
**Цифровые фильтры:** экспоненц. усреднение, округление  
**Функции:** Тара  
**OM Link:** Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора  
**Watch-dog:** сброс после 500 мсек  
**Калибровка:** при 25°C и 40% влажности

### КОМПАРАТОР

**Тип:** цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек  
**Режим гистерезиса** - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время [±99,9 сек] определяющее задержку включения  
**Выход:** 1...2x реле с замык. контактом [250 VAC/30 VDC, 3 А]; 1...2x открытый коллектор [30 VDC/100 mA]

### ВЫХОД ДАННЫХ

**Протокол:** ASCII, PROFIBUS DP  
**Формат данных:** 8 бит + без паритета + 1 стоп бит [ASCII]  
**Скорость:** 300...230 400 Baud  
 9 600 Baud...12 Mbaud [PROFIBUS]  
**RS 232:** изолированный  
**RS 485:** изолированный, адресация [макс. 31 приборов]

### АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

**Тип:** изолированный, программир. с разрешением макс. 4 000 точек, Аналоговый выход соответствует показ. дисплея, Тип и диапазон выхода выбирается в меню  
**Нелинейность:** 0,2% с шкалы  
**TK:** 50 ppm/°C  
**Скорость:** реакция на изменение значения < 250 мсек  
**Диапазон:** 0...2/5/10 V, 0/4...20 mA [комп. < 600 0/12 V]

### ПИТАНИЕ

**Диапазон:** 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I<sub>ср</sub> < 40 А/1 мсек, изолированно  
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I<sub>ср</sub> < 40 А/1 мсек, изолированное  
**Энергопотребл.:** < 6,8 W/6,9 VA  
**Питание защищено предохранителем внутри прибора**

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

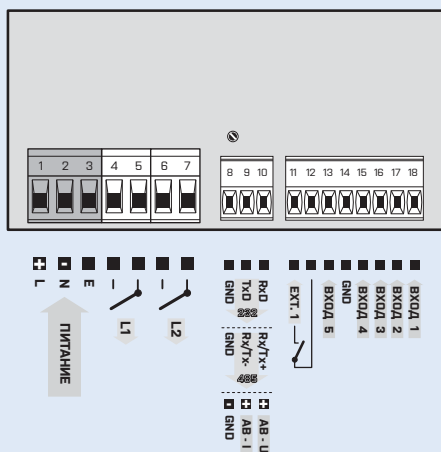
**Материал:** Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1  
**Размеры:** 96 x 48 x 120 мм [ш x в x г]  
**Вырез в щите:** 90,5 x 45 мм [ш x в]

### 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:** IP64 [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

СИ Стандартная изоляция ДИ Двойная изоляция

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

### OM 352AC

- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ]

|                     |   |  |  |  |           |
|---------------------|---|--|--|--|-----------|
| <b>Питание</b>      | 10...30 V AC/DC<br><b>80...250 V AC/DC</b>  | <b>0</b><br><b>1</b>                                     |  |  |           |
| <b>Компараторы</b>  | нет<br>1x реле [замык.]<br>2x реле [замык.]<br>1x откр. коллектор<br>2x откр. коллектор | <b>0</b><br><b>1</b><br><b>2</b><br><b>3</b><br><b>4</b> |  |  |           |
| <b>Выход</b>        | нет<br>Аналоговый выход<br>RS 232<br>RS 485<br>PROFIBUS                                 | <b>0</b><br><b>2</b><br><b>3</b><br><b>4</b><br><b>6</b> |  |  |           |
| <b>Цвет дисплея</b> | красный [14 мм ]<br>зеленый [14 мм ]<br>красный/зеленый [20 мм ]                        | <b>1</b><br><b>2</b><br><b>3</b>                         |  |  |           |
| <b>Спецификация</b> | стандартно не используется  |  |  |  | <b>00</b> |

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом