



DC V-A МЕТР

- 3,5 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- ДИАПАЗОН: $\pm 1 \text{ A} / \pm 5 \text{ A}$
 $\pm 20 \text{ V} / \pm 40 \text{ V} / \pm 80 \text{ V} / \pm 200 \text{ V}$
- 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

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

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.

OM 352DC



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 352DC является многодиапазонным VA-метром постоянного тока.

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

OM 352DC

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

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...1,00 A > 0...150,0

Изображение: ± 1999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

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

DC	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
	0...1 A	< 12 mV	Вход 5
	0...5 A	< 60 mV	Вход 5
	0...20 V	2 MΩ	Вход 2
	0...40 V	2 MΩ	Вход 2
	0...100 V	10 MΩ	Вход 1
	0...200 V	10 MΩ	Вход 1

Внешн. вход	
1 Вход, на контакт	
Возможность назначения след. функций:	
OFF	Вход выключен
HOLD.	фиксация дисплея
LOC.	блокировка клавиатуры
TAR.	активация тары

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±1999, одноцветные 7 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]
Десятичн. точка: настраиваем. - в меню
Яркость: настраиваем. - в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица МР (для изображения ±1999)
Скорость: 0,5...10 измер/сек
Перегрузка: 2х; 10х (t < 30 мсек) - нет для > 200 V и 5 A
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, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9) сек, определяющие задержку включения
Выход: 1...2х реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
1...2х 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 делений, 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)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 40 A/1 мсек, изолированное
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 6,8 W/6,9 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

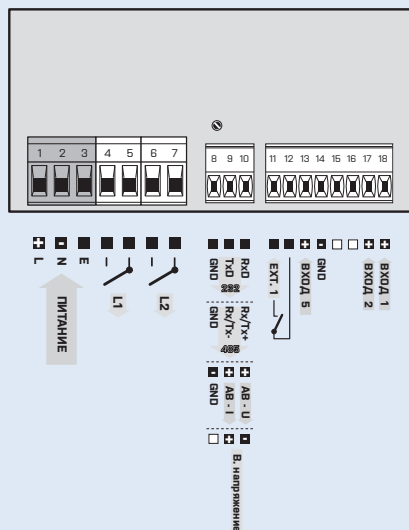
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм [ш x в x г]
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм [ш x в]

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]
ЭМС: EN 61326-1

СИ Стандартная изоляция ДИ Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OM 352DC

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

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

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом