

Преобразователи ОМХ

компании «ОРБИТ МЕРРЕТ»



В статье описаны технические характеристики, функциональность и особенности применения преобразователей сигналов, разработанных и выпущенных чешской компанией «ОРБИТ МЕРРЕТ». Все приборы данной линейки – ОМХ 39, ОМХ 33, ОМХ 102, ОМХ 333 и ОМХ 380 – сегодня уже присутствуют на российском рынке.

ООО «ОРБИТ МЕРРЕТ», г. Санкт-Петербург

Чешская компания «ОРБИТ МЕРРЕТ» (ORBIT MERRET spol. s r. o.) расположена в Праге и уже более 20 лет разрабатывает, производит и экспортирует качественные щитовые контрольно-измерительные приборы и программируемые логические контроллеры. В Санкт-Петербурге работает компания ООО «ОРБИТ МЕРРЕТ» – ее официальный дистрибьютор в России.

В статье мы хотим представить вам весь ассортимент преобразователей сигналов в корпусе для установки на 35-миллиметровую DIN-рейку, предлагаемых компанией на российском рынке. Преобразователи применяются там, где при измерении какой-либо величины требуется перевести входной электрический сигнал в унифицированный аналоговый либо цифровой сигнал, чтобы

в этом виде передать данные на вышестоящий уровень для дальнейшей обработки.

ОМХ 39

Основным типом приборов являются аналоговые преобразователи ОМХ 39, которые уже в производстве настраиваются на один диапазон величин входа и выхода. Входом может быть постоянное или переменное напряжение, ток, активная мощность, сопротивление, платиновый

датчик температуры или линейный потенциометр. Преобразователи для постоянных сигналов могут поставляться с дополнительным источником питания. Сигнал выхода находится в диапазоне ± 10 В или ± 20 мА постоянного тока.

ОМХ 39 – гальванически изолированные преобразователи: их испытательное напряжение составляет 4 кВ для проверки изоляции между питанием, входами и выходами, а также 2,5 кВ для проверки изоляции между входом и выходом. Питание этой линейки преобразователей осуществляется с помощью источника с напряжением 10...30 В или 80...255 В (постоянного или переменного тока).

ОМХ 33

Новинкой ассортимента являются ОМХ 33 – простые преобразователи (кондиционеры сигнала) без изоляции вход-выход. Напряжение питания 24 В постоянного тока может быть изолированным или неизолированным. Приборы предназначены для преобразования входящих сигналов процессов и линейных потенциометров в унифицированные сигналы. Выходом является унифицированный сигнал 0–10 В или 4–20 мА.

Так же, как и в других измерительных приборах ОРБИТ МЕРРЕТ, в преобразователях ОМХ 33 проис-



▲ Преобразователь сигналов ОМХ 39

Компания «ОРБИТ МЕРРЕТ» (ORBIT MERRET spol. s r. o.) владеет сертификатами ISO 9001:2008, ISO 13485:2012, всеми сертификатами Европейского союза, требуемыми для производства электронных измерительных приборов, а также всеми сертификатами, необходимыми для работы на российском рынке: «Свидетельством об утверждении типа средств измерений», «Сертификатом соответствия ГОСТ-Р» и «Декларацией соответствия Таможенного союза».

ходит процессорная обработка сигнала, которая обеспечивает более высокую универсальность применения устройства и вследствие этого уменьшение складских запасов оборудования.

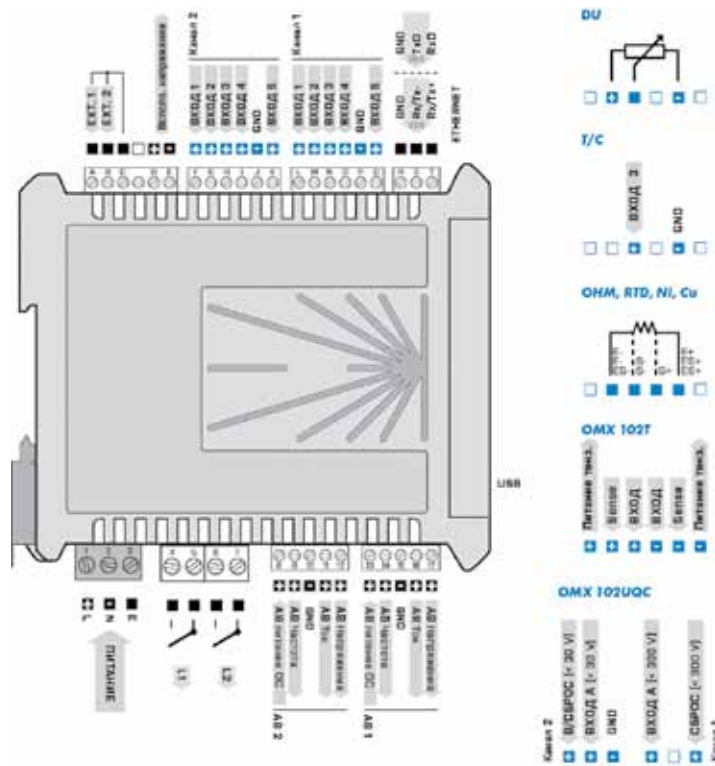
OMX 102

Новая линейка преобразователей OMX 102 имеет один или два универсальных входа для каждой из восьми разных величин. Для большей наглядности преобразователь снабжен жидкокристаллическим дисплеем, где отображаются текущие значения на входах и/или выходах. Для настройки можно использовать кнопки на передней панели прибора или программу OM Link, загруженную на персональный компьютер, который подключен к преобразователю через фирменный интерфейс ОРБИТ МЕРРЕТ (OML) или через USB. Кроме того, в преобразователях может иметься вход для тензометрических датчиков, счетчик, вход для измерения переменных величин. Стандартная комплектация прибора включает программируемый аналоговый выход напряжения и тока и частотный выход с сопротивлением и NPN-транзистором. Дополнительными аксессуарами являются интерфейс RS-232 или RS-485, а также второй канал аналогового выхода. Кроме того, можно заказать еще один источник для питания датчиков и одно или два дополнительных выходных реле.

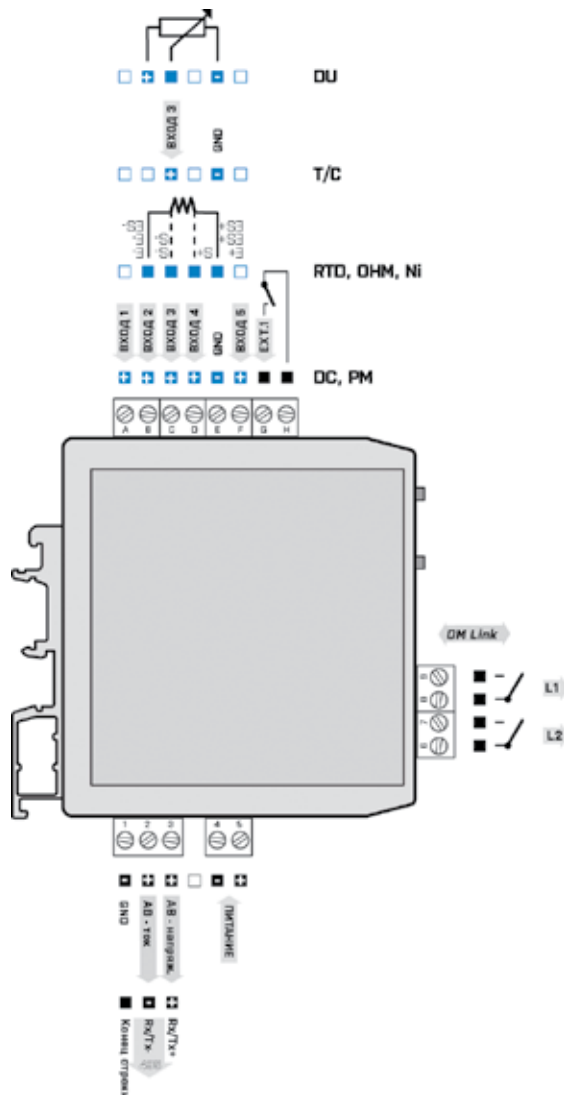
OMX 102 – гальванически изолированные преобразователи с возможностью питания от источника 10...30 В или 80...255 В. Испытательное напряжение для проверки изоляции между питанием, входами и выходами составляет 4 кВ.

OMX 333

Новая линейка преобразователей OMX 333 снабжена универсальными входами для восьми величин. Готовится к выпуску анализатор однофазной сети, измеряющий такие параметры, как напряжение, ток, активная, реактивная и полная мощность (cos φ). Преобразователи OMX 333 могут поставляться с интерфейсом RS-485 или с программируемым аналоговым выходом. Также можно заказать два релейных выхода или два выхода с открытым коллектором



▲ Схема подключения OMX 102



▲ Схема подключения OMX 333



▲ Преобразователь сигналов OMX 102

(NPN-транзисторы). Преобразователь имеет функцию teach-in, которая позволяет провести быструю настройку по двум крайним значениям входного диапазона.

Управление преобразователями OMX 333 осуществляется через интерфейс OML и программу OM Link. Питание приборы получают от универсального источника питания 10...30 В постоянного или 24 В переменного напряжения.

OMX 380

OMX 380 – это быстрые преобразователи для линейных потенциометров (DU), унифицированных сигналов (PM) и тензометрических датчиков (T) с изолированным унифицированным аналоговым выходом. Дополнительно можно заказать интерфейс RS-485. Преобразователь PM может быть оснащен источником питания для датчиков. Преимуществом этих преобразователей является высокая точность измерения (от 0,02%) и скорость передачи, настраиваемая в диапазоне от 1000 до 7500 измерений в секунду. Также эта линейка преобразователей имеет функцию teach-in и обслуживается с помощью программы OM Link че-



▲ Преобразователь сигналов OMX 333

рез OML-интерфейс или (как новинка) через стандартный USB-кабель. Напряжение питания 24 В постоянного тока может быть изолированным или неизолированным.

ООО «ОРБИТ МЕРРЕТ», г. Санкт-Петербург,
тел.: (812) 363-4737;
e-mail: orbit@merret.ru;
www.orbit.merret.ru



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ПРИВОДЫ

VIII специализированная выставка
"Промышленная электротехника и приводы".

- Комплексные управляющие и распределительные устройства
- Электрические машины и источники электропитания
- Приводные системы
- Промышленное светотехническое оборудование
- Электротехнические компоненты и материалы, инструмент
- АСУ и средства автоматизации в электрохозяйстве предприятий
- САПР электротехнических систем

21-23 октября 2015

Санкт-Петербург, СКК

Организатор:



Место проведения: Санкт-Петербург, СКК, пр. Ю. Гагарина, 8, м. "Парк Победы"
ais@farexpo.ru, www.farexpo.ru/ais, тел.: +7 (812) 777-04-07, 718-35-37