



CMN-URM-2250

Компактный универсальный релейный
модуль RS-485 / Modbus RTU



CMN-URM-2250 — компактный универсальный релейный модуль промышленного класса с интерфейсом RS-485 и поддержкой протокола Modbus RTU, предназначенный для систем автоматизации, BMS и управления элементами энергетической инфраструктуры в условиях ограниченного пространства распределительных шкафов и щитов управления.



оптимально для
шкафов с
ограниченным
пространством



контроль состояния
силовых линий
220 В



надёжная работа в
энергетических и
промышленных
системах



управление
высокотоковыми
нагрузками до 50 А



поддержка
промышленного
стандарта Modbus



простая интеграция
в системы
BMS и SCADA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конфигурации 2×2 устройство оснащено двумя силовыми входами 220 В АС для мониторинга состояния линий электропитания и двумя мощными электромеханическими реле номиналом до 50 А, обеспечивающими надёжную коммутацию высокотокковых нагрузок.

Модуль обеспечивает стабильную работу, дистанционное управление и диагностику по Modbus RTU, отличается компактными габаритами, удобством интеграции и высоким уровнем надёжности при эксплуатации в промышленных и энергетических системах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Энергетическая инфраструктура и распределительные узлы
- ✓ Сети уличного и архитектурного освещения
- ✓ Щиты управления и автоматизации
- ✓ Системы BMS и EMS
- ✓ Коммерческие и промышленные объекты
- ✓ Муниципальные и инфраструктурные проекты
- ✓ SCADA и диспетчерские системы



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Количество силовых входов	2
Тип входов	220 В АС (контроль наличия напряжения)
Количество реле	2
Тип реле	электромеханические силовые
Номинальный ток контактов	до 50 А
Тип контактов	NO / NC

ГАБАРИТЫ

Ширина	~70 мм
Высота	~90 мм
Глубина	~67 мм
Вес	150 г



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Интерфейс связи RS-485
- Протокол Modbus RTU (Slave)
- 2 силовых входа 220 В AC для мониторинга линий
- 2 силовых электромеханических реле до 50 А
- Управление и мониторинг по Modbus
- Высокая коммутационная способность
- Индикация питания, связи, входов и реле
- Компактное исполнение
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм

СИЛОВЫЕ ВХОДЫ

- Номинальное напряжение: 110–250 В AC, 50/60 Гц
- Назначение: контроль наличия и состояния линии
- Гальваническая развязка: встроенная

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

- Номинальное напряжение нагрузки: до 400 В AC / 30 В DC
- Номинальный ток: до 50 А (AC1)
- Пусковые токи: до 600 А (кратковременно)
- Электрическая износостойкость: ≥ 50 000 циклов
- Механическая износостойкость: ≥ 5 000 000 циклов

ИНДИКАЦИЯ

- LED питания
- LED активности RS-485
- Индикаторы состояния силовых входов
- Индикаторы состояния реле

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Релейный модуль CMN-URM-2250
- Паспорт/руководство по эксплуатации
- Упаковка

ПИТАНИЕ

- Номинальное напряжение питания: 12–24 В DC
- Потребляемая мощность: ≤ 4 Вт

ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

- Интерфейс: RS-485
- Протокол: Modbus RTU
- Скорость передачи: 9 600 – 115 200 бод
- Адрес устройства: 1–250
- Защита линии: встроенная (TVS / ESD)
- Топология сети: линия (daisy chain)

MODBUS-ФУНКЦИИ

- Чтение состояния силовых входов
- Чтение состояния релейных выходов
- Управление реле (ON/OFF)
- Диагностика и контроль связи

Поддерживаемые функции Modbus:

- 01 — Read Coils
- 02 — Read Discrete Inputs
- 05 — Write Single Coil
- 15 — Write Multiple Coils

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Корпус: PC/ABS самозатухающий
- Монтаж: DIN-рейка 35 мм
- Клеммы: винтовые силовые и сигнальные
- Степень защиты: IP20

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура: –25...+60 °C
- Температура хранения: –40...+85 °C
- Относительная влажность: до 95 % (без конденсации)

Обозначение модели CMN-URM-2250

URM	Universal Relay Module
2×2	2 силовых входа / 2 реле
50	ток реле до 50 А



c°Mon!®
by iDomus

КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.
<https://idomus.pro>
info@idomus.pro

Информация, содержащаяся в настоящем документе,
может быть изменена без предварительного уведомления.