



CMN-UMM-66VC

Универсальный измерительный
модуль RS-485 / Modbus RTU



CMN-UMM-66VC — универсальный интеллектуальный измерительный модуль с интерфейсом RS-485 и поддержкой протокола Modbus RTU, предназначенный для мониторинга параметров электрической сети в системах автоматизации, BMS, EMS (Energy Management System) и управления элементами энергетической инфраструктуры.



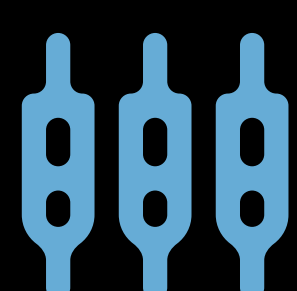
для распределённых
систем учёта и
энергоэффективности



одновременный
контроль до 6 линий
электропитания



высокая точность и
стабильность
измерений



поддержка внешних
трансформаторов
тока



поддержка
промышленного
стандарта Modbus



простая интеграция
в системы
BMS и SCADA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конфигурации 6×6 устройство оснащено шестью входами измерения напряжения 220 В АС и шестью входами измерения тока с использованием внешних трансформаторов тока (ТТ), что обеспечивает точный контроль энергопотребления, состояния линий и нагрузок в распределённых системах электроснабжения.

Модуль поддерживает дистанционный опрос и передачу измеренных данных по Modbus RTU, отличается высокой точностью измерений, надёжной работой в промышленных условиях и простой интеграцией в системы учёта электроэнергии и энергоэффективного управления.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Системы учёта и мониторинга электроэнергии
- ✓ BMS и EMS
- ✓ Энергетическая инфраструктура и распределительные щиты
- ✓ Сети уличного и промышленного освещения
- ✓ Промышленные и коммерческие объекты
- ✓ SCADA и диспетчерские системы
- ✓ Системы энергоэффективного управления

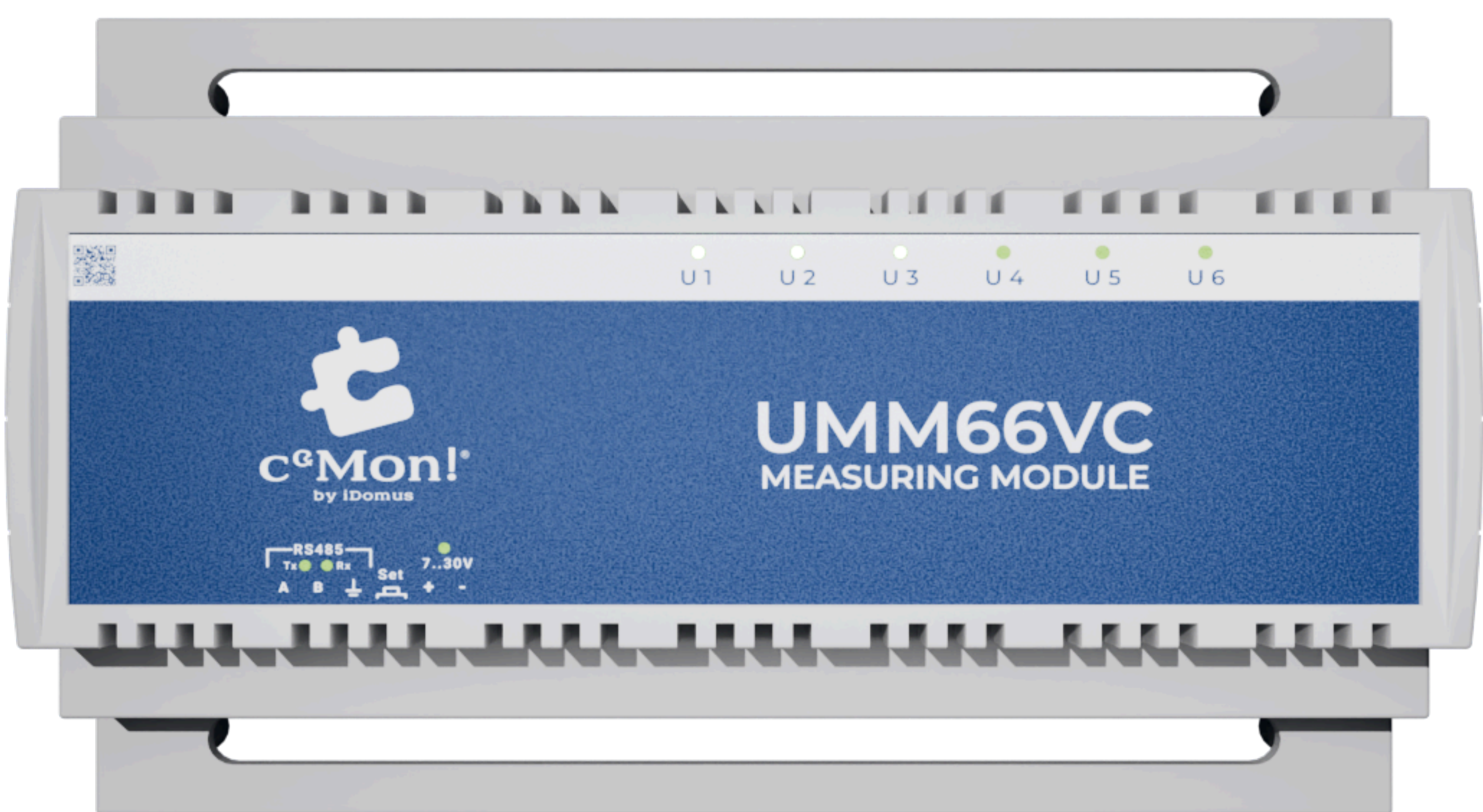


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Каналы измерения напряжения	6
Номинальное напряжение	220 В АС
Каналы измерения тока	6
Тип датчиков тока	внешние трансформаторы тока (ТТ)
Количество измеряемых линий	до 6

ГАБАРИТЫ

Ширина	~140 мм
Высота	~90 мм
Глубина	~67 мм
Вес	210 г



ПИТАНИЕ

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

ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

- Номинальное напряжение: 50-300 В AC
- Частота: 50 / 60 Гц
- Входное сопротивление: ≥ 1 МОм
- Гальваническая развязка: встроенная

ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА

- Тип входов: через внешние трансформаторы тока
- Номинальный вторичный ток ТТ: 1-20мА
- Диапазон измерения: определяется типом ТТ
- Перегрузочная способность: до 120 % кратковременно

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

- Напряжение: ±1 %
- Ток: ±1 %
- Мощность и энергия: класс 1.0

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Измерительный модуль CMN-UMM-66VC
- Паспорт/руководство по эксплуатации
- Упаковка

ИНДИКАЦИЯ

- LED питания
- LED активности RS-485

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 измеряемых параметров
- Чтение диагностических данных
- Настройка параметров измерения
- Сброс и управление счётчиками энергии

Поддерживаемые функции Modbus:

- 03 — Read Holding Registers
- 04 — Read Input Registers
- 06 — Write Single Register
- 16 — Write Multiple Registers

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

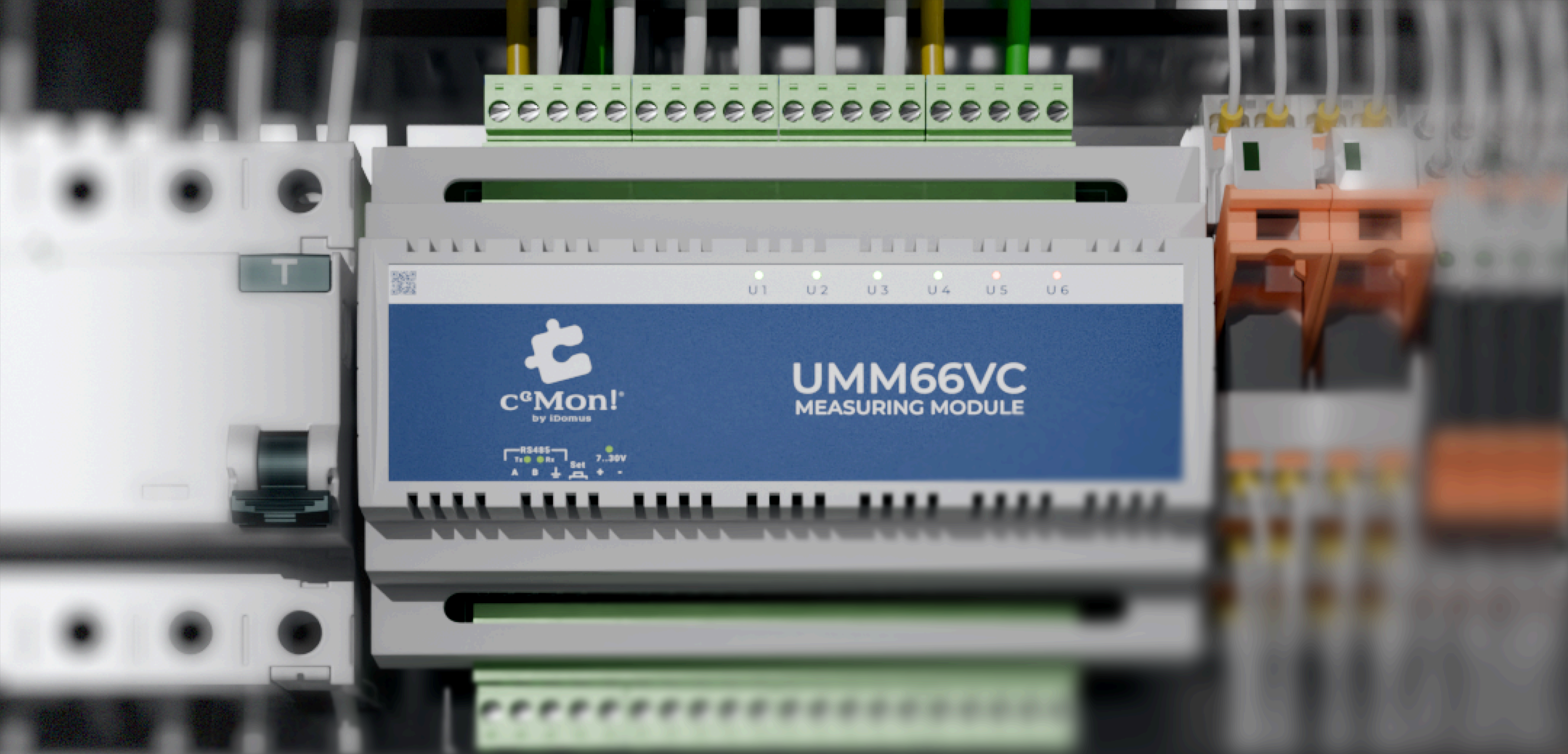
- Рабочая температура: −20...+60 °C
- Температура хранения: −40...+85 °C
- Относительная влажность: до 95 % (без конденсации)

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Напряжение по фазам (V)
- Ток по фазам (A)
- Активная мощность (P)
- Реактивная мощность (Q)
- Полная мощность (S)
- Коэффициент мощности (cos φ)

Обозначение модели CMN-UMM-66VC

UMM	Universal Measurement Module
6×6	6 каналов напряжения / 6 каналов тока
V	Voltage measurement
C	Current measurement



c²Mon!®
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.