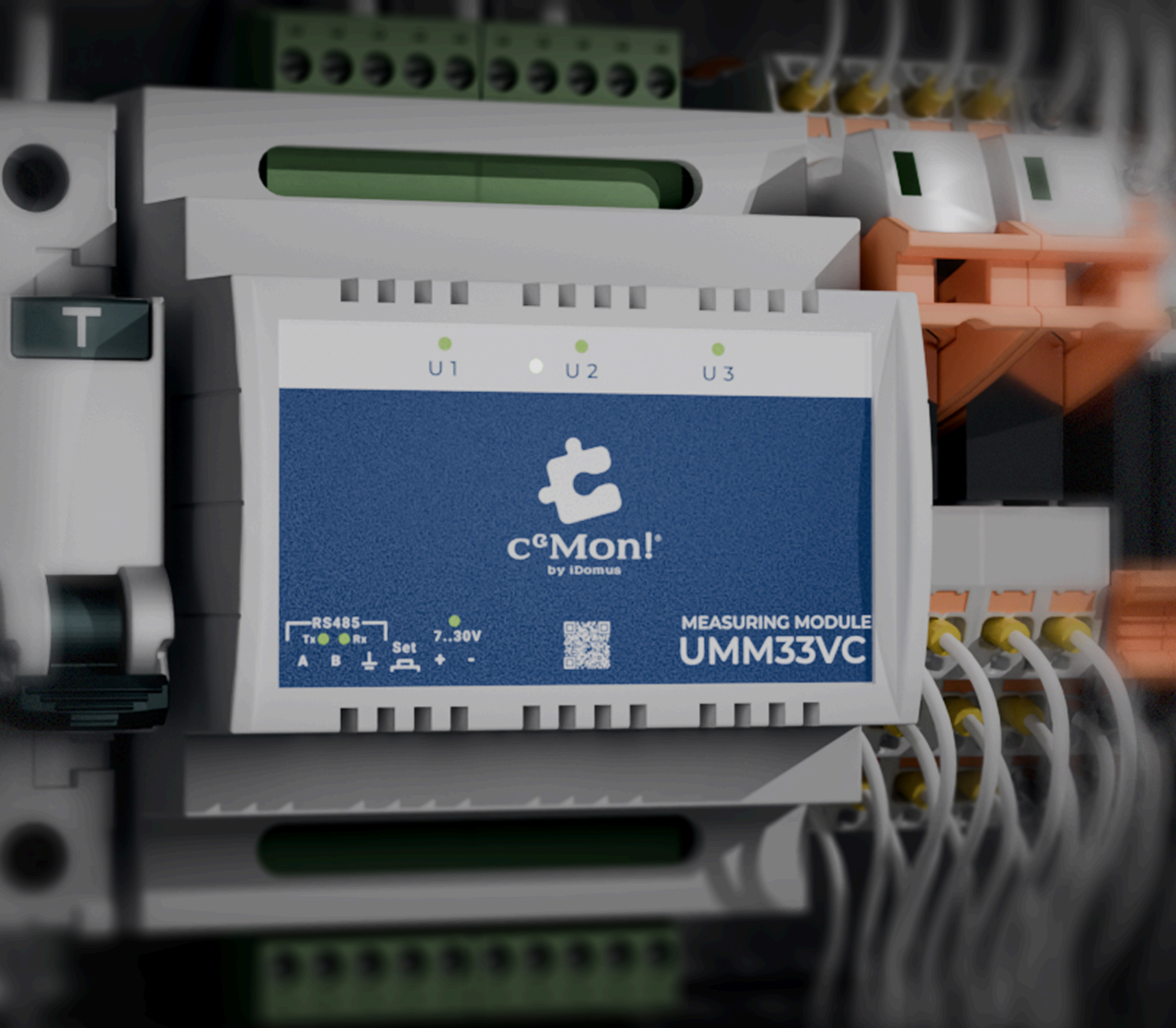




CMN-UMM-33VC

Компактный универсальный измерительный
модуль RS-485 / Modbus RTU



CMN-UMM-33VC — компактный универсальный измерительный модуль промышленного класса с интерфейсом RS-485 и поддержкой протокола Modbus RTU, предназначенный для точного мониторинга параметров электрической сети в системах автоматизации, BMS, EMS и управления элементами энергетической инфраструктуры.



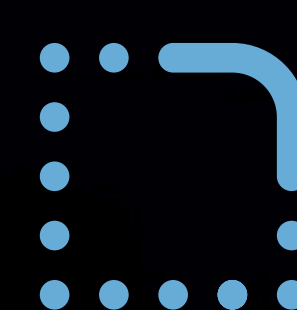
поддержка
трёхфазных и
однофазных схем



работа с внешними
трансформаторами
тока



высокая точность
измерений



компактное решение
для измерения
параметров
электросети



поддержка
промышленного
стандарта Modbus



простая интеграция
в системы
BMS и SCADA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конфигурации 3×3 устройство оснащено тремя входами измерения напряжения 220 В АС и тремя входами измерения тока с использованием внешних трансформаторов тока (ТТ), что позволяет осуществлять мониторинг трёхфазных сетей или отдельных однофазных линий.

Модуль поддерживает дистанционный сбор и передачу данных по Modbus RTU, отличается высокой точностью измерений, компактными габаритами и простой интеграцией в распределённые системы учёта электроэнергии и контроля нагрузки.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Учёт и мониторинг электроэнергии
- ✓ BMS и EMS
- ✓ Распределительные щиты и шкафы автоматизации
- ✓ Контроль нагрузки и фаз
- ✓ Коммерческие и промышленные объекты
- ✓ Инженерные и муниципальные системы
- ✓ SCADA и диспетчерские системы

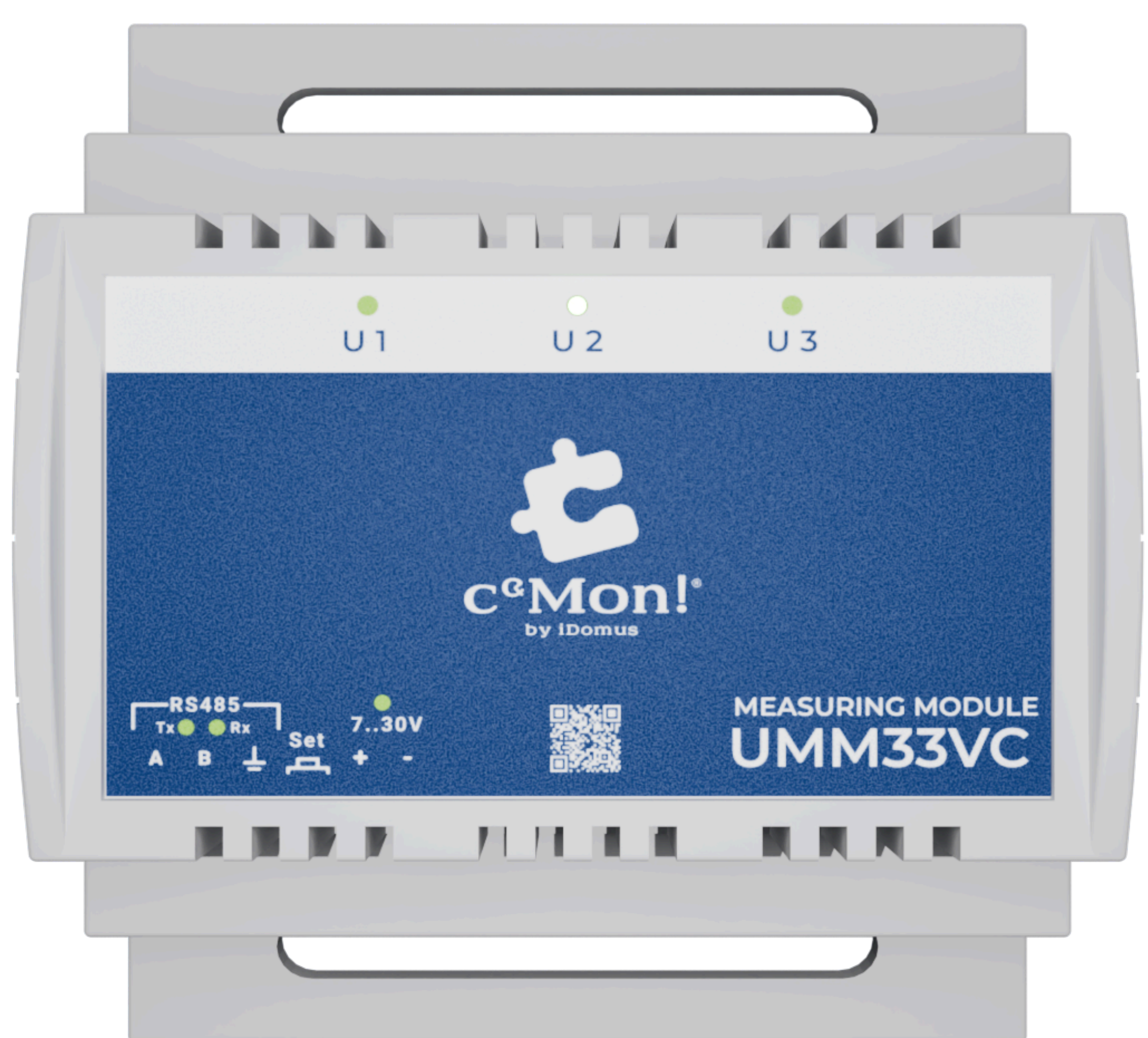


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Каналы измерения напряжения	3
Номинальное напряжение	220 В АС
Каналы измерения тока	3
Тип датчиков тока	Внешние трансформаторы тока (ТТ)
Тип сети	1Ф / 3Ф

ГАБАРИТЫ

Ширина	~70 мм
Высота	~90 мм
Глубина	~67 мм
Вес	120 г



ПИТАНИЕ

- Номинальное напряжение питания: 12–24 В DC
- Потребляемая мощность: ≤ 3 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 % временно

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

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

ИНДИКАЦИЯ

- LED питания
- LED активности RS-485

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Измерительный модуль CMN-UMM-33VC
- Паспорт/руководство по эксплуатации
- Упаковка

Обозначение модели CMN-UMM-33VC

UMM	Universal Measurement Module
3×3	3 канала напряжения / 3 канала тока
V	Voltage measurement
C	Current measurement

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)



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.