



CMN-UMM-33VC este un modul compact de măsurare de nivel industrial, echipat cu interfață RS-485 și suport pentru protocolul Modbus RTU. Este proiectat pentru monitorizarea de precizie a parametrilor rețelelor electrice în sisteme de automatizare, BMS, EMS și a elementelor din infrastructura energetică.



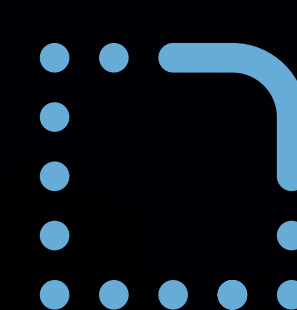
suport pentru scheme
trifazate și monofazate



suport pentru
transformatoare de
curent externe (CT)



măsurare de
precizie înaltă



soluție compactă pentru
măsurarea parametrilor
rețelei electrice



suport pentru protocol
industrial Modbus



integrare ușoară cu
BMS și SCADA

CARACTERISTICI

În configurația 3×3 modulul este echipat cu trei intrări de măsurare a tensiunii de 220 V AC și trei intrări de măsurare a curentului prin transformatoare de curent externe (CT). Această configurație asigură monitorizarea rețelelor trifazate sau unor linii monofazate separate.

Modulul asigură citirea și transmiterea la distanță a datelor măsurate prin Modbus RTU, având precizie ridicată de măsurare, dimensiuni compacte și integrare ușoară în sisteme distribuite de contorizare a energiei electrice.

DOMENII DE APLICARE

- ✓ Sisteme de contorizare și monitorizare a energiei electrice
- ✓ BMS și EMS
- ✓ Panouri electrice de distribuție și unități de automatizare
- ✓ Monitorizarea sarcinii și a fazelor
- ✓ Obiective industriale și comerciale
- ✓ Rețele ingineresti și municipale
- ✓ Sisteme SCADA și dispecerizare

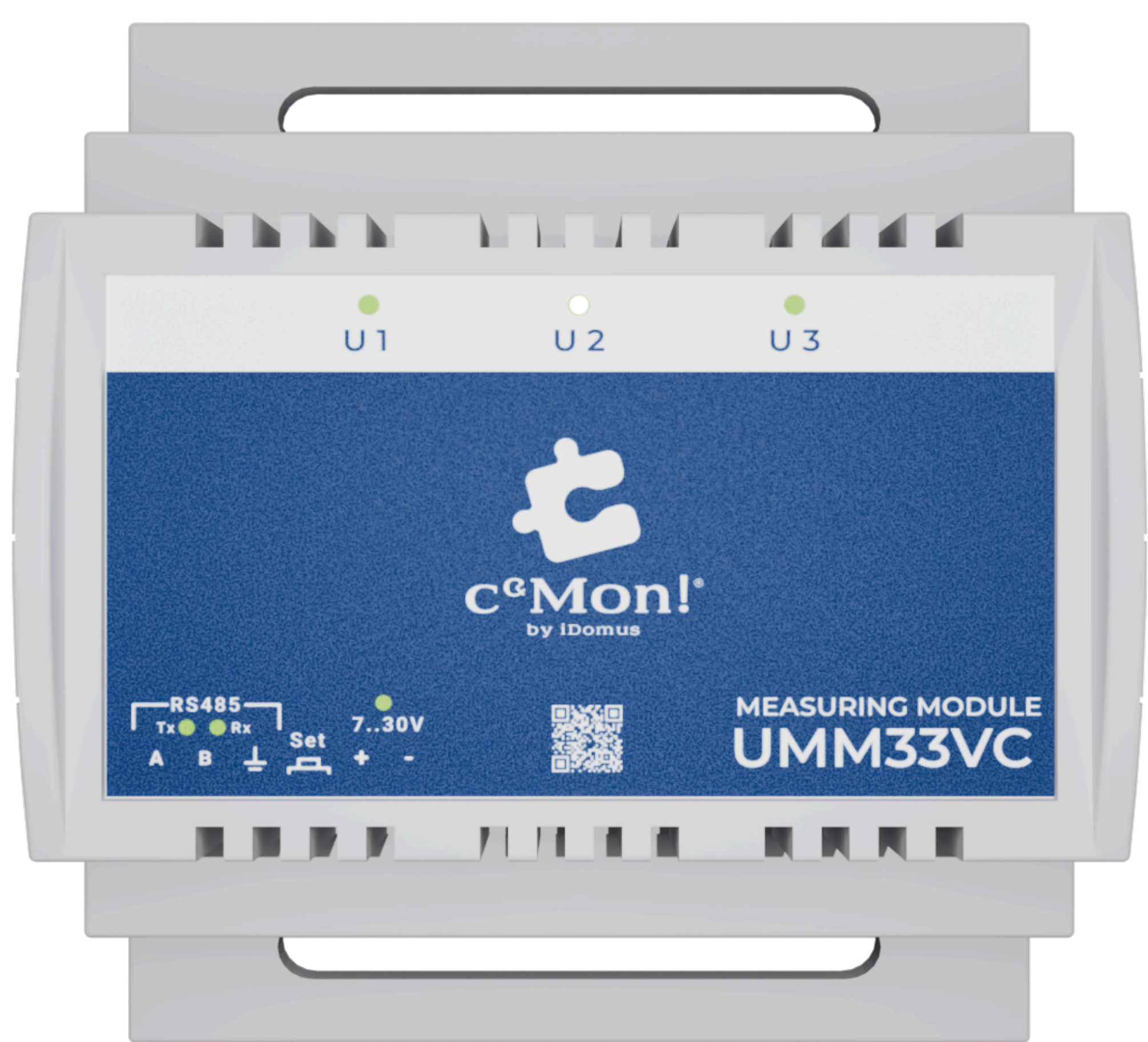


CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

Canale de măsurare a tensiunii	3
Tensiune nominală	220 V AC
Canale de măsurare a curentului	3
Tip senzor current	transformatoare de curent externe (CT)
Tip rețea	1-fază / 3-faze

DIMENSIUNI

Lățime	~70 mm
Înălțime	~90 mm
Adâncime	~67 mm
Greutate	120 g



ALIMENTARE

- Tensiune nominală de alimentare: 12–24 V DC
- Consum de putere: ≤ 3 W

INTRĂRI DE MĂSURARE A TENSIUNII

- Tensiune nominală: 50–300 V AC
- Frecvență: 50 / 60 Hz
- Impedanță de intrare: ≥ 1 MΩ
- Izolație galvanică: încorporată

INTRĂRI DE MĂSURARE A CURENTULUI

- Tip intrare: prin transformatoare de curent externe (CT)
- Curent secundar nominal (CT): 1–20 mA
- Domeniu de măsurare: determinat de tipul CT
- Rezistență la suprasarcină: până la 120 % (pe termen scurt)

PRECIZIA MĂSURĂRILOR

- Tensiune: ±1 %
- Curent: ±1 %
- Putere și energie: Clasa 1.0

INDICAȚII

- LED alimentare
- LED activitate RS-485

CONȚINUTUL PACHETULUI

- Modul de măsurare CMN-UMM-33VC
- Fișă tehnică / manual utilizator
- Ambalaj

Descifrare model CMN-UMM-33VC

UMM	Universal Measurement Module
3×3	3 canale tensiune / 3 canale curent
V	măsurare tensiune
C	măsurare curent

INTERFAȚĂ DE COMUNICARE

- Interfață: RS-485
- Protocol: Modbus RTU
- Viteză de transmisie: 9 600 – 115 200 bps
- Adresă dispozitiv: 1–250
- Protecție linie: încorporată (TVS / ESD)
- Topologie rețea: daisy chain

FUNCȚII MODBUS

- Citirea parametrilor mășurați
- Citirea datelor diagnostice
- Configurarea parametrilor de măsurare
- Resetarea și controlul contoarelor de energie

Funcții Modbus suportate:

03 – Read Holding Registers

04 – Read Input Registers

06 – Write Single Register

16 – Write Multiple Registers

SPECIFICAȚII FIZICE

- Carcasă: PC/ABS auto-extinguibil
- Montare: șină DIN 35 mm
- Terminale: tip șurub (de putere și pentru sernnal)
- Grad de protecție: IP20

CONDIȚII DE OPERARE

- Temperatura de operare: –20...+60 °C
- Temperatura de depozitare: –40...+85 °C
- Umiditate: până la 92%, fără condensare

PARAMETRI MĂSURAȚI

- Tensiune pe fază (V)
- Curent pe fază (A)
- Putere activă (P)
- Putere reactivă (Q)
- Putere aparentă (S)
- Factor de putere (cos φ)



c^eMon!®
by iDomus

CONTACTE

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