



M-CVMk2-ITF-402

M-CVM-K2-ITF-402, Analitzador de xarxes i qualitat de subministrament elèctric de panell

Code: M54412. **DESCATALOGADO**

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Comunicacions: RS-485
- > Classe en potència: 0.2

Descripció

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques (equilibrades i desequilibrades) per a muntatge en panell o carril DIN, amb display gràfic, que mesura en 4 quadrants.

Altres característiques són:

- Classe 0,2 o 0,5 en potència i energia
- Medició d'esdeveniments de qualitat de subministrament (assegurant l'alimentació de l'equip mitjançant SAI, bateria, etc.)
- Medició de corrent .../5 o .../1 A
- Medició de corrent de neutre mitjançant transformador
- Possibilitat de tarifació en energia consumida i generada (fins a 9 tarifes)
- Comunicació RS-485 Modbus/RTU
- Possibilitat d'expansió (fins a 3 mòduls)
- Pantalla gràfica VGA retroil·luminada.
- Mostra paràmetres elèctrics instantanis, màxims i mínims amb data i hora
- Comptador d'energia consumida i generada fins a 100 GW·h
- Alimentació universal de sèrie
- Amb tecnologia ITF: protecció d'aïllament galvànica

Aplicació

- Aplicació de control en quadres generals de distribució i escomeses de baixa, mitjana i alta tensió
- Central d'alarmes mitjançant les entrades digitals lliures de tensió
- Central de submetering: comptador d'impulsos d'altres consums com ara gas, aigua, vapor, etc. mitjançant les entrades digitals
- Convertidor de mesura: possibilitat d'associar un paràmetre instantani a una de les sortides analògiques disponibles (0...20 mA / 4...20 mA)
- Equip registrador dels paràmetres instantanis, màxims i mínims, amb data i hora, mitjançant la targeta expansible de memòria
- Analitzador de qualitat: Descomposició harmònica fins a l'ordre 50°, asimetries, flicker, desequilibris, sobretensions, buits, interrupcions, etc



M-CVMk2-ITF-402

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a panell o carril DIN

Code: M54412.

Especificacions

AC power supply	
Installation category	CAT III 300/520 Vca (EN-61010)
Consumption	<30 VA
Frequency	50...60Hz
Nominal voltage	85...265 Vc.a. (-15...+10%)
DC power supply	
Consumption	<25 W
Nominal voltage	100...300 Vcc
Mechanical characteristics	
Size (mm) width x height x depth	144 x 144 x 116 (mm)
Envelope	Self-extinguishing V0 plastic
Weight (kg)	0,44
Environmental characteristics	
Protection class	IP 51 (Frontal), IP 20 (darrere)
Relative humidity (without condensation)	5...95%
Storage temperature	-20...+65 °C
Operating temperature	-10...+50 °C
Standards	
Certifications	CE, UL, VDE
Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Electrical safety, Installation category	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Standards	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011, IEC 62053-22
Current measurement circuit	
Nominal current (In)	In/5A, In/1A
Primary current measurement	Programmable < 30000 A
Phase current measuring range	1...120% In (In = 5 A)
Permanent overload	1.2 In
Maximum input current consumption	<0,45 VA (.../5 , .../1)
Maximum pulse current	100 A
Minimum current measurement	40 mA



M-CVMk2-ITF-402

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a panell o carril DIN

Code: M54412.

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 300/520 V (EN-61010)
Frequency measuring range	45...65 Hz
Voltage measuring range	5 ...120% Un
Nominal voltage	300V Ph-N, 520V Ph-Ph
Maximum input voltage consumption	<0,6 VA
Minimum measurement voltage (Vstart)	10 V~

Comunicació xarxa

Protocol	ModBus/RTU, ModBus/TCP
----------	------------------------

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet
-------------------------	----------

Electrical safety

Insulation	Double-insulated electric shock protection class II (IEC 61010-1)
------------	---

Digital inputs

Consumption (per input)	<0,5 W
Minimum signal width	40 ms
Operating voltage	24 Vcc $\pm$ 20 %

Analogue outputs

Current mode, nominal range	0-20 mA/4-20 mA
Current mode: maximum load resistance	300 Ω
DAC resolution	4000 punts
Response time	< 2 s

Digital transistor outputs

Type	Optocoupler
Maximum current	100 mA
Maximum resistance RON	25 Ω
Maximum voltage	150 Vdc / 250 V~

Measurement accuracy

Power factor measurement	0,5...1
Phase voltage measurement	$\pm$ 0,2% $\pm$ 2 (20 ... 120% Un)

Comunicació sèrie

Protocol	ModBus/RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485



M-CVMk2-ITF-402

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a panell o carril DIN

Code: M54412.

CVMk2

Analitzador de xarxes i qualitat de subministrament elèctric de panell

CODI	TIPUS
M54400.	CVMk2-ITF-405
M54402.	CVMk2-ITF-402
M54412.	M-CVMk2-ITF-402
M54420.	D-CVMk2
M54501.	k2-EXP 8I/80 DIGITAL-TR
M54502.	EXP-8E/4S ANALOGICA -CVMk2
M54503.	k2-EXP 8I/40 DIGITAL-RL
M54504.	k2-EXP SD+MODBUS/TCP
M54506.	CVMk2-EXP SD MEMORIA
M5450A.	EXP. CVMk2-PROFIBUS



M-CVMk2-ITF-402

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a panell o carril DIN

Code: M54412.

Conexions

