



## M-CVMk2-ITF-402

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

Code: M54412. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > 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

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300/520 Vca (EN-61010)
Consum	<30 VA
Freqüència	50...60Hz
Tensió nominal	85...265 Vc.a. (-15...+10%)

#### Alimentació en contínua

Consum	<25 W
Tensió nominal	100...300 Vcc

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	144 x 144 x 116 (mm)
Envoltant	Self-extinguishing V0 plastic

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 51 (Frontal), IP 20 (darrere)
Humitat relativa (sense condensació)	5...95%
Temperatura d'emmagatzematge	-20...+65 °C
Temperatura de treball	-10...+50 °C

#### Normes

Certificacions	CE, UL, VDE
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament	Double-insulated electric shock protection class II (IEC 61010-1)
Normes	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

#### Circuit de mesura de corrent

Corrent nominal (In)	In/5A, In/1A
Mesura corrent primari	Programmable < 30000 A
Marge mesura corrent de la fase	1...120% In (In = 5 A)
Sobrecàrrega permanent	1.2 In
Consum màxim en entrada de corrent	<0,45 VA (.../5 , .../1)
Corrent màxim d'impuls	100 A
Corrent mínima (Imin)	40 mA



## M-CVMk2-ITF-402

Anàlitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a panell o carril DIN

Code: M54412.

### Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 300/520 V (EN-61010)
Marge de mesura de freqüència	45...65 Hz
Marge de mesura de tensió	5 ...120% Un
Tensió nominal	300V Ph-N, 520V Ph-Ph
Consum màxim en entrada de tensió	<0,6 VA
Tensió mínima de sortida (Vstart)	10 V~

### Comunicació xarxa

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

### Comunicacions xarxa

Tecnologia / Tipus	Ethernet
--------------------	----------

### Entrades digitals

Consum (per entrada)	<0,5 W
Amplada mínima del senyal	40 ms
Tensió d'utilització	24 Vcc $\pm$ 20 %

### Sortides analògiques

Mode corrent: Rang nominal	0-20 mA/4-20 mA
Mode corrent: resistència de càrrega màxima	300 $\Omega$
Resolució DAC	4000 punts
Temps de resposta	< 2 s

### Sortides digitals de transistor

Tipus	Optocoupler
Corrent màxim	100 mA
Màxima resistència RON	25 $\Omega$
Tensió màxima	150 Vdc / 250 V~

### Pes net (kg)

	0,44
--	------

### Precisió de mesures

Mesura del factor de potència	0,5...1
Mesura de tensió de fase	$\pm$ 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.

---



## M-CVMk2-ITF-402

---

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a panell o carril DIN

Code: M54412.

## Conexions

---

