



## M-CVMk2-ITF-402

M-CVM-K2-ITF-402, Analyseur de réseaux et qualité de l'alimentation électrique de panneau

Code: M54412. DESCATALOGADO

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Communications: RS-485
- > Classe en puissance: 0.2

### La description

Analyseur de réseaux électriques triphasés (équilibrés et déséquilibrés) pour montage sur panneau ou rail DIN, avec display graphique, qui mesure sur 4 quadrants.

D'autres caractéristiques sont :

- Classe 0,2 ou 0,5 en mesure de Puissance et Énergie
- Mesure d'événements de qualité d'alimentation (assurant l'alimentation de l'équipement par SAI, batterie, etc.)
- Mesure de courant .../5 ou .../1 A
- Mesure de courant de neutre par transformateur
- Possibilité de tarification en énergie consommée et générée (jusqu'à 9 tarifs)
- Communication RS-485 Modbus/RTU
- Possibilité d'expansion (jusqu'à 3 modules)
- Écran graphique VGA rétroéclairé.
- Montre des paramètres électriques instantanés, maximums et minimums avec date et heure
- Compteur d'énergie consommée et générée jusqu'à 100 GW·h
- Alimentation universelle de série
- Avec technologie ITF : protection d'isolement galvanique

### Application

- Application de contrôle sur tableaux généraux de distribution et branchements de basse, moyenne et haute tension
- Centrale d'alarmes moyennant les entrées numériques libres de tension
- Centrale de submetering : compteur d'impulsions d'autres consommations comme gaz, eau, vapeur, etc. à travers ses entrées numériques
- Convertisseur de mesure : possibilité d'associer un paramètre instantané à l'une des sorties analogiques disponibles (0...20 mA / 4...20 mA)
- Équipement enregistreur des paramètres instantanés, maximums et minimums, avec date et heure, à travers la carte expansible de mémoire
- Analyseur de qualité : Décomposition harmonique de l'ordre de 50°, asymétries, flicker, déséquilibres, surtensions, creux, interruptions, etc.



## M-CVMk2-ITF-402

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54412.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300/520 Vca (IEC 61010)
Consommation	<30 VA
Fréquence	50...60Hz
Tension nominale	85...265 Vc.a. (-15...+10%)

#### Alimentation en courant continu

Consommation	<25 W
Tension nominale	100...300 Vcc

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	144 x 144 x 116 (mm)
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Poids (kg)	0,44

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 51 (avant), IP 20 (arrière)
Humidité relative (sans condensation)	5...95%
Température de stockage	-20...+65 °C
Température de travail	-10...+50 °C

#### Règlementation

Certifications	CE, UL, VDE
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Règlementation	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 mesure de courant

Courant nominal (In)	In/5A, In/1A
Courant primaire mesure	Programmable < 30000 A
Plage de mesure du courant de phase	1...120% In (In = 5 A)
Surcharge permanente	1.2 In
Consommation maximale à l'entrée de courant	<0,45 VA (.../5 , .../1)
Courant d'impulsion maximum	100 A
Courant mesure minimum	40 mA



## M-CVMk2-ITF-402

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54412.

### Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300/520 Vca (EN-61010)
Plage de mesure de la fréquence	45...65 Hz
Plage de mesure de la tension	5 ...120% Un
Tension nominale	300V ph-n, 520V ph-ph
Consommation maximale de l'entrée de tension	<0,6 VA
Tension de mesure minimale (Vstart)	10 V~

### Réseau de communication

Protocole	ModBus/RTU, ModBus/TCP
Technologie / Interface	Ethernet

### Sécurité électrique

Classe d'isolement	Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1)
--------------------	---

### Entrées numériques

Consommation (par entrée)	<0,5 W
Largeur minimale du signal	40 ms
Tension d'utilisation	24 Vcc $\pm$ 20 %

### Sorties analogiques

Mode courant, plage nominale	0-20 mA/4-20 mA
Mode courant, résistance de charge maximale	300 $\Omega$
Résolution CNA	4000 points
Temps de réponse	< 2 s

### Sorties numériques de transistor

Type	Optoacoplado
Sortie d'impulsions, courant maximum	100 mA
Résistance maximale RON	25 $\Omega$
Tension maximale	150 Vdc / 250 V~

### Précision de mesure

Mesure du facteur de puissance	0,5...1
Mesure de tension de phase	$\pm$ 0,2% $\pm$ 2 (20 ... 120% Un)

### Communication série

Protocole	ModBus/RTU
Technologie / Type	RS-485



## M-CVMk2-ITF-402

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54412.

### Connexions

