



CVM k2-ITF-402, Analyseur de réseaux et qualité de l'alimentation électrique de panneau

Code: M54402. DESCATALOGADO

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

### La description

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

D'autres caractéristiques sont :

- O 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.)
- o Mesure de courant .../5 ou .../1 A
- o Mesure de courant de neutre par transformateur
- O Possibilité de tarification en énergie consommée et générée (jusqu'à 9 tarifs)
- o Communication RS-485 Modbus/RTU
- O Possibilité d'expansion (jusqu'à 3 modules)
- o Écran graphique VGA rétroéclairé.
- o Montre des paramètres électriques instantanés, maximums et minimums avec date et heure
- O Compteur d'énergie consommée et générée jusqu'à 100 GW·h
- o Alimentation universelle de série
- o Avec technologie ITF : protection d'isolement galvanique

#### **Application**

- Application de contrôle sur tableaux généraux de distribution et branchements de basse, moyenne et haute tension
- $\circ\;$  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.







Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54402.

## Spécifications

limentation en courant alternatif	
Catégorie d'installation	CAT III 300/520 Vca (IEC 61010)
Consommation	<30 VA
Fréquence	5060Hz
Tension nominale	85265 Vc.a. (-15+10%)
Alimentation en courant continu	
Consommation	<25 W
Tension nominale	100300 Vcc
Caractéristiques mécaniques	
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	144 x 144 x 116 (mm)
Boîtier	Plastique VO auto-extinguible
Poids (kg)	0,82
Caractéristiques environnementales	
Degré de protection	IP 51 (avant), IP 20 (arrière)
Humidité relative (sans condensation)	595%
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	1120% In (In = 5 A)
Surcharge permanente	1.2 ln
Consommation maximale à l'entrée de courant	<0,45 VA (/5 ,/1)
Courant d'impulsion maximum	100 A
Courant mesure minimum	40 mA







Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54402.

#### Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300/520 Vca (EN-61010)
Plage de mesure de la fréquence	4565 Hz
Plage de mesure de la tension	5120% 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 ± 20 %

#### Sorties analogiques

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

### Sorties numériques de transistor

Туре	Optoacoplado
Sortie d'impulsions, courant maximum	100 mA
Résistance maximale RON	25 Ω
Tension maximale	150 Vdc / 250 V~

### Précision de mesure

Mesure du facteur de puissance	0,51
Mesure de tension de phase	± 0,2% ± 2 (20 120% Un)

#### Communication série

Protocole	ModBus/RTU
Technologie / Type	RS-485







Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54402.

### Connexions





