



CVMk2-ITF-405

CVM k2-ITF-405, Analyseur de réseaux et qualité de l'alimentation électrique de panneau

Code: M54400. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Communications: RS-485
- > Classe en puissance: 0.5

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.



CVMk2-ITF-405

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54400.

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) | 0,81 |

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 |



CVMk2-ITF-405

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54400.

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 / Type | 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 Ω |
| 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 Ω |
| Tension maximale | 150 Vdc / 250 V~ |

Précision de mesure

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

Communication série

| | |
|--------------------|------------|
| Protocole | ModBus/RTU |
| Technologie / Type | RS-485 |



CVMk2-ITF-405

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour panneau ou rail DIN

Code: M54400.

Connexions

