CVMk2-ITF-405

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

Code: M54400. **DESCATALOGADO**

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

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 :

- 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.

Date de création: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

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

Date de création: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

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 ± 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	± 0,5% ± 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