



CVM-E3-MINI-MC-485-IC

CVM-E3-MINI-MC-485-IC, Centrale de mesure triphasé sur rail DIN

Code: M56424.

- > Protocole: Modbus/RTU | BACnet
- > Communications: RS-485
- > Sortie Transistor: 1
- > Entrées numériques: 1
- > Harmoniques: 31
- > Tension alimentation (Vca): 207...253 Vca
- > Courant entrada: .../250 mA
- > Montage: DIN rail

La description

Centrale de Mesure triphasée (équilibrés et déséquilibrés) pour montage sur rail DIN, de taille très réduite, avec mesures sur 4 quadrants.

D'autres caractéristiques sont :

- Mesurage de courant .../5 ou .../1 A ou .../250 mA ou des capteurs de type Rogowski
- Avec technologie ITF : protection d'isolement galvanique ITF
- Format rail DIN de seulement 3 modules
- Écran rétroéclairé à haut contraste
- Montage sur panneau 72 x 72 mm, avec façade adaptateur
- Communication RS-485 (Modbus/RTU jusqu'à 19,2 kbps) (Bacnet jusqu'à 19,2 kbps)
- Dispose d'une sortie de transistor (programmables)
- Dispose d'1 entrée numérique pour la sélection de tarifs ou d'états logiques
- Couvercle cache-bornes hermétique
- Affichage harmonique (V, A) jusqu'à 31°

Application

- Application de contrôle sur tableaux de distribution et branchements de basse et moyenne tension là où il sera nécessaire de mettre un analyseur sur le rail DIN pour des problèmes d'espace.
- Contrôle d'alarmes. Valeur maximale, minimale et retard programmable
- Contrôle de l'énergie active ou réactive par sortie d'impulsions
- Capture de données instantanées, maximums et minimums des paramètres électriques mesurés.



CVM-E3-MINI-MC-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56424.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | 4 VA |
| Fréquence | 50...60 Hz |
| Tension nominale | 207...253 Vc.a. |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|-------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 52.5 x 118 x 74 (mm) |
| Boîtier | Plastique V0 auto-extinguible |
| Mesure de courant différentiel | min. 2,5 mm ² |
| Coupe du câble des bornes d'alimentation | 1 mm ² (min.) |
| Coupe du câble des bornes de tension | min. 1 mm ² |
| Fixation | DIN rail |
| Poids (kg) | 0,29 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Degré de protection | IP 30 / Frontal: IP 40 |
| Humidité relative (sans condensation) | 5...95% |
| Température de stockage | -10 ... +50 °C |
| Température de travail | -5 ... +45 °C |

Circuit de mesure de courant

| | |
|---|----------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Courant nominal (In) | .../0,250 A |
| Plage de mesure du courant de phase | 2...100% de In |
| Consommation maximale à l'entrée de courant | 0,9 VA |
| Courant mesure minimum | 0,2 % In |

Circuit de mesure de tension

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Impédance d'entrée | 400 kΩ |
| 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 |
| Tension de mesure minimale (Vstart) | 11 V F-N |

Communications

| | |
|-------------------------|-------|
| Bus de terrain (BACnet) | MS/TP |
|-------------------------|-------|



CVM-E3-MINI-MC-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56424.

| | |
|-------------------------|---|
| Bus de terrain (ModBus) | RS-485 |
| Bits d'arrêt (BACnet) | 1 |
| Bits d'arrêt (ModBus) | 1-2 |
| Parité (BACnet) | non |
| Parité | non-pair-impar |
| Protocole | ModBus/RTU, BACnet |
| Vitesse | ModBus RTU: 9600-19200 bps / BACnet: 9600-19200 bps |

Règlementation

| | |
|--|--|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Règlementation | IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61326-1, IEC 61557-12 , UL94 |

Interface utilisateur

| | |
|------------------|----------------|
| LED | 2 LED |
| Clavier | 3 clés |
| Type d'affichage | LCD Custom COG |

Entrées numériques

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Isolement entre entrée et sortie | Optoisolée |
| Quantité | 1 |
| Type | NPN Contact sans potentiel |

Sorties numériques de transistor

| | |
|--|----------------------------|
| Largeur d'impulsion | 30...500 ms (Programmable) |
| Type | NPN |
| Sortie d'impulsions, fréquence maximum | 16 imp / s |
| Sortie d'impulsions, courant maximum | 50 mA |
| Tension maximale | 24 Vdc |

Précision de mesure

| | |
|--|---------------------------------|
| Mesure de fréquence | 0,50% |
| Mesure de courant de phase | 0,5 % ± 1 chiffre (I ≤ 100% In) |
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | Class 2 (2 ... 100% In) |
| Mesure de la puissance réactive (kvar) | classe 2 (2 ... 100% In) |
| Mesure de la puissance apparente (kVA) | 2 % ±2 chiffres (2 ... 100% In) |
| Mesure d'énergie active (kWh) | classe 1 (2 ... 100% In) |
| Mesure de la puissance active (kW) | 1 % ±2 chiffres (2 ... 100% In) |
| Mesure de tension de phase | 0,5% ± 1 chiffre |

CVM-E3-MINI



CVM-E3-MINI-MC-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56424.

Centrale de mesure triphasée sur Rail DIN

| CODE | TYPE | Courant entrada | Sortie Transistor | Entrées numériques | Communications | Protocole |
|---------|---------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| M56414. | CVM-E3-MINI-ITF-485-IC | .../5 A .../1 A | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet |
| M56424. | CVM-E3-MINI-MC-485-IC | .../250 mA | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet |
| M56454. | CVM-E3-MINI-FLEX-485-ICRogowski | | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet |

Bluetooth intégré sur tous les modèles WiEth pour configuration via une application gratuite (MyConfig). Modèles RS-485, alimentation possible par source commutée. Consulter les prestations supplémentaires

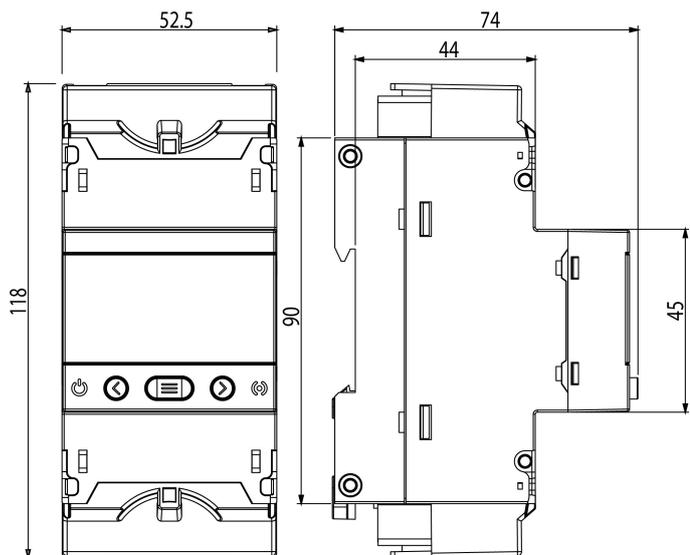


CVM-E3-MINI-MC-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56424.

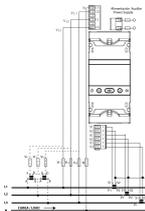
Dimensions



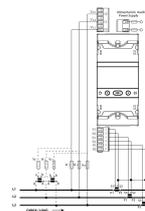
Connexions



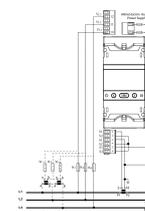
RED trifásica - 4 hilos



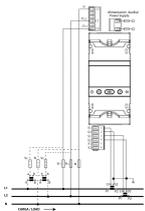
RED trifásica - 3 hilos



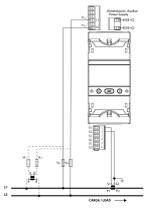
RED trifásica - 3 hilos- ARON



RED bifásica - 3 hilos



RED Fase-fase - 2 hilos



RED Fase-Neutro - 2 hilos

