



CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80

Code: M58564.

La description

Le **CVM-C11** est un analyseur de réseaux pour panneau (96 x 96 mm) avec enregistrement des énergies. Il est idéal pour analyser les variables électriques et la qualité de consommation, comme le THD % en tension et courant ou les harmoniques individuels pour chaque phase, jusqu'au 31^e. L'inclusion de la mesure du courant neutre nous permet de détecter tout déséquilibre, ainsi que les surcharges du conducteur neutre. Il s'agit d'un modèle compact et polyvalent permettant la mesure en 4 quadrants (consommation et génération) et adapté aux installations de moyenne ou basse tension.

Caractéristiques d'affichage et d'interface :

- Affichage des paramètres définis par l'utilisateur.
- Écran rétroéclairé
- Affichage graphique de la puissance active instantanée sur l'écran
- Affichage graphique des quadrants (Q1, Q2, Q3, Q4) sur l'écran.
- Indication numérique à l'écran de la valeur de $\cos \varphi$ ou FP.
- Indication sur l'écran de l'état des sorties, des entrées et/ou du tarif actif.
- Indicateur LED d'alarme
- Coûts, émissions de kg de CO₂, et heures de fonctionnement par tarif

Application

- Différenciation des consommations d'énergie sur trois tarifs. Idéal pour connaître la consommation de trois équipes de travail différentes ou de trois sources d'énergie différentes (réseau, groupe électrogène et génération photovoltaïque), par des entrées numériques.
- Génération d'un signal d'impulsion lié au coût, à l'émission de kg de CO₂ ou proportionnel à la consommation ou à la production d'énergie.
- Commande d'alarme (2 sorties de relais + 2 sorties numériques) sur tous les paramètres instantanés mesurés ou calculés. Configurables en valeur maximale/minimale, hystérésis (%), NA/NC, retard de connexion/déconnexion et verrouillage.



CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80

Centrale de mesure encastrable

Code: M58564.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | 2,5 ... 5,5 VA |
| Fréquence | 50 ... 60 Hz |
| Tension nominale | 100 ... 270 V ~ ± 10% |

Alimentation en courant continu

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Tension nominale | 100 ... 270 Vcc ± 10% |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 96 x 96 x 67.2 (mm) |
| Boîtier | Plastique V0 auto-extinguible |
| Fixation | Panneau |
| Poids (kg) | 1,01 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Degré de protection | IP 54 (avant), IK 08 |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95% |
| Température de stockage | -25 ...+75 °C |
| Température de travail | -25 ...+70 °C |

Circuit de mesure de courant

| | |
|--------------------------|---|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Courant nominal (In) | 100 mV/kA (without /sin sensors MFC-FLEX) |
| Courant mesure minimum | 0.2 mV |

Circuit de mesure de tension

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Impédance d'entrée | > 1.7 MΩ |
| Plage de mesure de la fréquence | 45 ... 65 Hz |
| Tension nominale | 230V Ph-N, 380V Ph-Ph |
| Tension de mesure minimale (Vstart) | 10 V ~ |
| Valeur maximale | 300 VF-N / 520 VF-F |

Interface utilisateur

| | |
|------------------|---------------------|
| Clavier | 3 boutons poussoirs |
| Type d'affichage | LCD Custom COG |



CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80

Centrale de mesure encastrable

Code: M58564.

Entrées numériques

| | |
|----------------------------------|------------|
| Isolement entre entrée et sortie | Optoisolée |
| Quantité | 2 |
| Type | NPN |

Sorties de relais numériques

| | |
|--|---------------------------|
| Durée de vie électrique à charge maximum | 60x10 ³ cycles |
| Durée de vie mécanique | 10x10 ⁶ cycles |
| Puissance de commutation maximale | 625 VA /75 W (AC1) |

Sorties numériques de transistor

| | |
|--|-------------------------------|
| Largeur d'impulsion | 30 ms a 400 ms (Programmable) |
| Quantité | 2 |
| 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 courant de phase | 0.5% (10 ... 300% In), without/sin MFC-FLEX |
| Mesure de la puissance réactive (kvar) | 2%, without/sin MFC-FLEX |
| Mesure de la puissance active (kW) | 1% , without/sin MC |
| Mesure du facteur de puissance | 0.5 % |
| Mesure de tension de phase | 0.2% (5 ...120% Un) |

Communication série

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

CVM-C11

Centrale de Mesure encastrable 96 x 96

| CODE | TYPE | Canaux de mesure | Courant entrée | Sortie transistor | N° relais | Entrées numériques | Communications | Protocole | Harmoniques | Tension alimentation |
|---------|--------------------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------|--------------------|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| M58531. | CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2 | 4 | .../5 A .../1 A | 2 | 2 | 2 | Ethernet | Modbus/TCP BACnet | 31 | 100...270 Vca/cc |
| M58541. | CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2 | 4 | .../5 A .../1 A | 2 | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet | 31 | 100...270 Vca/cc |
| M58581. | CVM-C11-MC-IN-485-ICT2 | 4 | .../250 mA | 2 | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet | 31 | 100...270 Vca/cc |
| M58561. | CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2 | 4 | 100 mV/kA | 2 | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet | 31 | 100...270 Vca/cc |



CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80

Centrale de mesure encastrable

Code: M58564.

| CODE | TYPE | Canaux de mesure | Courant entrée | Sortie transistor | N° relais | Entrées numériques | Communications | Protocole | Harmoniques | Tension alimentation |
|---------|-----------------------------|------------------|----------------|-------------------|-----------|--------------------|----------------|-----------|-------------|----------------------|
| Kits | | | | | | | | | | |
| M58562. | CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-80 | | | | | | | | | |
| M58563. | CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125 | | | | | | | | | |
| M58564. | CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80 | | | | | | | | | |
| M58565. | CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-125 | | | | | | | | | |

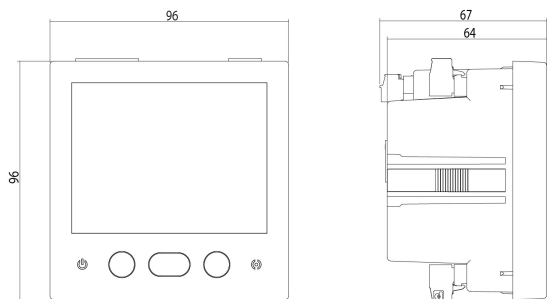


CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80

Centrale de mesure encastrable

Code: M58564.

Dimensions



Connexions

Red Trifásica 4 hilos 4-wire-three-phase network

