



CEM-C21-485-T1-MID

CEM-C21-485-T1-MID, compteur d'énergie triphasé direct avec communication et certificat MID

Code: Q22422.

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Módulos: 4
- > Tarifs: 1
- > Certification: MID
- > Communications: RS-485
- > Sortie Transistor: 1
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Directe
- > Rang mesure (V): 3 x 127/220...3 x 230/400
- > Rang mesure (A): 5 (65) A
- > Courant máx.(A): 65

La description

Compteur triphasé d'énergie électrique avec mesure indirecte 5(10) A(CEM-C31), directa 65 A (CEM-C21) o monofasé (CEM-C10)

Dispose de display LCD (7 chiffres) avec système d'écrans rotatifs. Il peut avoir des communications RS-485 intégrées, selon le modèle..

Dispose aussi de 2 boutons (1 scellable) pour afficher toute l'information mesurée.

D'autres caractéristiques sont :

- o Certification MID module B+D (selon type)
- o Classe 1 en énergie active (Classe B selon MID), Classe 2 en énergie réactive
- o Conforme aux normes EN 50470 (réglementation européenne MID) ou IEC 62052-11 (réglementation internationale) selon type
- o Taille réduite (4 modules, 72 mm)
- o Compteur partiel réinitialisable
- o 1 Sortie impulsions programmable selon DIN 43864 (CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1 models)
- o Entrée numérique pour Changement de tarif et compteur d'impulsions (CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- o Indication par écran de mauvaises connexions
- o Accumulation d'énergie même en cas de mauvaises connexions

Application

- o Compteur redondant pour vérifier l'énergie imputée par la distributrice d'énergie.
- o Rapport de la consommation énergétique à un système à distance (PLC/BMS).
- o Contrôle des coûts pour l'obtention du ratio consommation/unité dans les processus industriels.
- o Affichage de paramètres électriques (V, A, kW, kWh, PF, etc.) par phase et triphasés



CEM-C21-485-T1-MID

Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22422.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | < 2 W, 10 VA |
| Fréquence | 50 ... 60 Hz |
| Tension nominale | 230 V / 400 V ~ ($\pm 20\%$) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 70 x 90 x 64 (mm) |
| Poids (kg) | 0,38 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95 % |
|---------------------------------------|------------|

Circuit de mesure de courant

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Consommation | 0.3 VA ... 10 A |
| Courant de référence (Iref) | 5 A |
| Courant maximum | 65 A |
| Courant mesure minimum | 0.250 A |
| Courant de transition | 0.500 A |

Circuit de mesure de tension

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Consommation | < 2W , < 10VA (In, Vref) |
| Fréquence nominale | 50 / 60 Hz |
| Tension nominale | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ |

Caractéristiques électriques

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Tension d'isolement, circuit | 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min |
|------------------------------|------------------------------|

Règlementation

| | |
|--|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Règlementation | EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23, EN 62056-21 |

Interface utilisateur

| | |
|------------------|---|
| LED | 2 LED: kWh, 4000 imp/kWh, kvarh, 4000 imp/kvarh |
| Clavier | 2 Clés |
| Type d'affichage | LCD |
| Valeur maximale | 999999.9 kWh |



CEM-C21-485-T1-MID

Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22422.

Sorties numériques de transistor

Quantité

1



CEM-C21-485-T1-MID

Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22422.

| | |
|---|------------|
| Sortie d'impulsions, durée (Ton / Toff) | Ton: 40 ms |
| Sortie d'impulsions, courant maximum | 50 mA |
| Tension maximale | 24 Vcc |

Précision de mesure

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | Classe 2.0 (IEC 62053-23) |
| Mesure d'énergie active (kWh) | Classe B (EN 50470) |

Communication série

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

CEM-C

Compteur d'énergie

| CODE | TYPE | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Communications | Protocole | Sortie Transistor | Entrées numériques | Tarifs | Certification |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------|--------------------|--------|---------------|
| Triphasés direct | | | | | | | | | |
| Q22411. | CEM-C21-T1 | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | - | - | 1 | - | 1 | IEC |
| Q22421. | CEM-C21-485-T1 | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | RS-485 | Modbus/RTU | 1 | - | 1 | IEC |
| Q22431. | CEM-C21-485-DS | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | RS-485 | Modbus/RTU | 0 | 1 | 2 | IEC |
| Q22412. | CEM-C21-T1-MID | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | - | - | 1 | - | 1 | MID |
| Q22422. | CEM-C21-485-T1-MID | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | RS-485 | Modbus/RTU | 1 | - | 1 | MID |
| Q22432. | CEM-C21-485-DS-MID | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | RS-485 | Modbus/RTU | 0 | 1 | 2 | MID |
| Triphasés indirect | | | | | | | | | |
| Q23511. | CEM-C31-T1 | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (10) A | - | - | 1 | - | 1 | IEC |
| Q23521. | CEM-C31-485-T1 | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (10) A | RS-485 | Modbus/RTU | 1 | - | 1 | IEC |
| Q23531. | CEM-C31-485-DS | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (10) A | RS-485 | Modbus/RTU | 0 | 1 | 2 | IEC |
| Q23512. | CEM-C31-T1-MID | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (10) A | - | - | 1 | - | 1 | MID |
| Q23522. | CEM-C31-485-T1-MID | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (10) A | RS-485 | Modbus/RTU | 1 | - | 1 | MID |
| Q23532. | CEM-C31-485-DS-MID | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (10) A | RS-485 | Modbus/RTU | 0 | 1 | 2 | MID |

CEM-C10 et CEM-C21/C31 sans communications RS-485 intégrées, peuvent communiquer en option avec les modules CEM-M-ETH et CEM-M-RS485.

Équipements avec mesures absolues (Abs). Pour 2 ou 4 quadrants, consulter la table de codification

Fréquence: 50/60 Hz. Paramètres: V, A, kW, kVA, kWh, cos phi

CEM-XXX-T1 - dispositifs avec sortie à pulsations (transistor)

CEM-XXX-DS - dispositifs avec entrée numérique pour le changement de tarif et compteur d'impulsions



CEM-C21-485-T1-MID

Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22422.

Dimensions



Connexions

