



CEM-C21-T1, compteur d'énergie triphasé direct

Code: Q22411.

> Módules: 4

> Tarifs: 1

> Certification: IEC> 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 monophasé (CEM-C10)

Dispose de display LCD (7 chiffres) avec système d'écrans rotatifs.II 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
- 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
- 1 Sortie impulsions programmable selon DIN 43864 (CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1 models)
- 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.
- 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







Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22411.

### Spécifications

California de discalantation	CAT III 200 V					
Catégorie d'installation	CAT III 300 V					
Consommation	< 2 W, 10 VA					
Fréquence	50 60 Hz					
Tension nominale	230 V / 400 V ~ (± 20 %)					
Caractéristiques mécaniques						
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	70 x 90 x 64 (mm)					
Poids (kg)	0,37					
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					
Interface utilisateur						
LED	2 LED: kWh, 4000 imp/kW, kvarh, 4000 imp/kvarh					
Clavier	2 Clés					
Type d'affichage	LCD					
Valeur maximale	999999.9 kWh					









Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22411.

Sorties numériques de transistor

Quantité 1







Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22411.

Deferies de manue	
Tension maximale	24 Vcc
Sortie d'impulsions, courant maximum	50 mA
Sortie d'impulsions, durée (Ton / Toff)	Ton: 200 ms

#### Précision de mesure

Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	Classe 2.0 (IEC 62053-23)
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe 1 (IEC 62053-21)

#### Communication sans fil

Technologie / Type Port IR optique (récepteur externe supplémentaire requis)
--

#### **CEM-C** Compteur d'énergie

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Protocole	Sortie Transistor	Entrées numériques	Tarifs	Certification
Triphasé	s direct								
Q22411.	CEM-C21-T1	3 x 127/2203 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	IEC
Q22421.	CEM-C21-485-T1	3 x 127/2203 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	IEC
Q22431.	CEM-C21-485-DS	3 x 127/2203 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	IEC
Q22412.	CEM-C21-T1-MID	3 x 127/2203 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	MID
Q22422.	CEM-C21-485-T1-MID	3 x 127/2203 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID
Q22432.	CEM-C21-485-DS-MID	3 x 127/2203 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID
Triphasé	s indirect								
Q23511.	CEM-C31-T1	3 x 57/1003 x 230/400	/ 5 (10) A	-	-	1	-	1	IEC
Q23521.	CEM-C31-485-T1	3 x 57/1003 x 230/400	/ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	IEC
Q23531.	CEM-C31-485-DS	3 x 57/1003 x 230/400	/ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	IEC
Q23512.	CEM-C31-T1-MID	3 x 57/1003 x 230/400	/ 5 (10) A	-	-	1	-	1	MID
Q23522.	CEM-C31-485-T1-MID	3 x 57/1003 x 230/400	/ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID
Q23532.	CEM-C31-485-DS-MID	3 x 57/1003 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. Parameters: V, A, kW, kVA, kWh, cos phi

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

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









Compteur d'électricité pour montage sur rail DIN

Code: Q22411.

# **Dimensions**

# Connexions





