



CEM-D210 -MID, Compteur d'énergie triphasé direct avec certificat MID

Code: Q22602.

> Módules: 4> Certification: MID> Sortie transistor: 1> Système: Triphasés> Mesure: Directe

> Rang mesure (V): 3x127(230)...3x230(400)V

> Rang mesure (A): (5) 100A

## La description

Compteur d'énergie électrique triphasé avec mesure directe jusqu'à 100 A (selon le modèle) avec bornes plombables et possibilité de communiquer via les protocoles Modbus RS-485 et M-BUS (selon le modèle).

#### Autres caractéristiques :

- o Certification MID module B+D (selon le modèle).
- O Classe 1 en énergie active (classe B selon MID), classe 2 en énergie réactive.
- Conforme à la norme EN 50470 (norme européenne MID) ou CEI 62052-11 (norme internationale) selon le type.
- o Dimensions réduites (4 modules sur rail DIN).
- O Compteur d'énergie partiel pouvant être réinitialisé.
- o 1 sortie à impulsions programmable (selon le modèle).
- o 1 entrée numérique pour le contrôle du tarif et le comptage d'impulsions (selon le modèle).
- $\circ\;$  Calendrier pour la tarification horaire.
- o Communications Modbus RS-485 et M-BUS (selon le modèle).
- o Affichage des paramètres électriques basiques (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

### **Application**

- o Compteur pour sous-comptage énergétique.
- o Applications nécessitant la vérification et la facturation de l'énergie à l'aide de compteurs certifiés MID.
- O Compteur permettant de vérifier l'énergie imputée par le distributeur d'énergie.
- o Rapport de consommation énergétique et connectivité avec SCADA.
- O Contrôle de l'énergie et des coûts dans les processus industriels.







Compteur d'énergie électrique triphasé avec mesure directe jusqu'à 100 A

Code: Q22602.

## Spécifications

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	< 0.5 W, < 2 VA
Fréquence	50 60 Hz
Tension nominale	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Caractéristiques mécaniques	
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	71.5 x 90 x 74 (mm)
Boîtier	PC+ABS
Fixation	DIN rail (IEC 60715)
Poids (kg)	0,38
Caractéristiques environnementales	
Degré de protection	IP 51 (Installé) IP 40 (zone terminale)
Humidité relative (sans condensation)	5 95 %
Température de stockage	-40 +85 °C
Température de travail	-40 +70 °C
Circuit de mesure de courant	
Consommation	<1 VA
Courant de référence (Iref)	5 A
Courant mesure minimum	0.250 A
Courant de transition	0.500 A
Circuit de mesure de tension	
Tension nominale	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Interface utilisateur	
LED	2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh
Clavier	2 Clés
Type d'affichage	LCD
Valeur maximale	4294967 kWh
Règlementation	
Règlementation	IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MI (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B
Sorties numériques de transistor	







Compteur d'énergie électrique triphasé avec mesure directe jusqu'à 100 A

Code: Q22602.

Sortie d'impulsions, durée (Ton / Toff)	Ton: 40 ms / Toff: 64.34 ms				
Sortie d'impulsions, courant maximum	≤ 27 mA				
Tension maximale	≤ 27 V				

#### Précision de mesure

Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	Classe 2 (IEC 62053-23)
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe B (UNE-EN-50470)

### CEM-D200 Compteur d'énergie électrique triphasé avec mesure directe jusqu'à 100 A

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Sortie transistor	Certification	Módules	Entrées numériques	Communications	Protocole
Triphasé	s direct								
Q22601.	CEM-D210	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A	1	IEC	4			
Q22602.	CEM-D210 -MID	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A	1	MID	4			
Q22611.	CEM-D211	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		IEC	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q22612.	CEM-D211 -MID	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		MID	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q22621.	CEM-D212	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		IEC	4	2		MBUS
Q22622.	CEM-D212 -MID	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		MID	4	2		MBUS



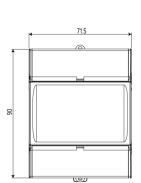


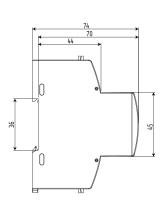


Compteur d'énergie électrique triphasé avec mesure directe jusqu'à 100 A

Code: Q22602.

Dimensions Connexions







3Ph-4W



3Ph-3W