



CEM-D212 -MID, Compteur d'énergie triphasé direct avec certificat MID

Code: Q22622.

> Protocole: MBUS
 > Módules: 4
 > Certification: MID
 > Entrées numériques: 2
 > 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.
- $\circ~$  1 sortie à impulsions programmable (selon le modèle).
- 1 entrée numérique pour le contrôle du tarif et le comptage d'impulsions (selon le modèle).
- Calendrier pour la tarification horaire.
- O Communications Modbus RS-485 et M-BUS (selon le modèle).
- $\circ\;$  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: Q22622.

## 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 %					
aractéristiques 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					
aractéristiques 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					
ircuit 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					
ircuit de mesure de tension						
Tension nominale	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %					
nterface utilisateur						
	2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh					
LED						
LED Clavier	2 Clés					
	2 Clés LCD					
Clavier						
Clavier Type d'affichage	LCD					
Clavier Type d'affichage Valeur maximale	LCD					







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

Code: Q22622.

Règlementation

IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MID (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B

#### Sorties numériques de transistor

Туре	Optocoupler
Précision de mesure	
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	Classe 2 (IEC 62053-23)
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe B (UNE-EN-50470)
Communication série	
Protocole	MBUS

#### 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



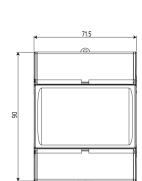


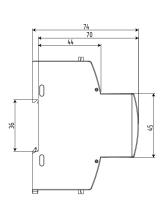


Compteur d'énergie électrique triphasé avec mesure directe jusqu'à 100 A

Code: Q22622.

Dimensions Connexions







3Ph-4W



3Ph-3W