

AM170

212-ES4A-B0B17, Compteur monophasé avec un système PLC, mesure, enregistrement et tarification

Code: Q1F110.

> Relay découplage: Oui
> Communications: PRIME
> Classe (Active/Réactive): B / 2
> Système: Monophasés
> Mesure: Directe
> Rang mesure (V): 230
> Rang mesure (A): 10 (60)
> Quadrants: 4
> Fréquence (Hz): 50

La description

Le **CIRWATT B 200 RCP** est un compteur monophasé numérique multifonction de classe B en énergie active et de classe 2 en énergie réactive. Conforme aux réglementations européennes actuelles en vigueur relatives aux compteurs d'énergie (MID) **EN 50470-1** et **EN 50470-3**, il peut être installé dans n'importe quel pays de la communauté européenne.
Il dispose de communications PRIME/PLC (Power Line Carrier ou courants porteurs en ligne) à travers le réseau électrique ainsi que d'un port optique. Ces deux types de communication font appel au protocole **DLMS**. Ce compteur est également équipé d'un enregistreur capable de stocker jusqu'à 3 mois d'enregistrements horaires pour les 6 types d'énergie. En outre, il permet la lecture des données y compris en cas d'absence de tension. Il intègre un élément de coupure qui permet à l'utilisateur de contrôler la demande de la distribution, cette dernière pouvant être gérée à distance par communication PLC.

Application

La principale application du compteur **CIRWATT B** réside dans la mesure d'énergie active et réactive aux fins de facturation, lorsqu'un compteur hautement performant s'avère nécessaire à un coût optimisé. La communication PLC permet le téléchargement de toutes les données enregistrées par le compteur à travers le concentrateur **PLC1000** ou tout autre concentrateur PRIME.
L'élément de coupure intégré au compteur permet quant à lui de gérer la distribution à distance (ouverture/fermeture de cet élément et programmation de la puissance souscrite au-dessus de laquelle cet élément s'ouvre et se réenclenche de manière à garantir la sécurité de l'utilisateur final).



AM170

Compteur d'énergie active et réactive monophasique, avec relais de coupure

Code: Q1F110.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Tolérance	80 % ... 115 % Un
Consommation	< 2 W; < 10 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	110 ... 230 V (80 ... 115 %)

Caractéristiques environnementales

Humidité relative (sans condensation)	95 % max.
Température de stockage	-40 ... +85 °C
Température de travail	-40 ... +70 °C

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	DIN 43859

Circuit de mesure de tension

Connexion	Asymétrique
Consommation	< 2 W; 10 VA
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Tension nominale	230 V

Circuit de mesure de courant

Consommation	0,024 VA @ 10 A
Courant de référence (Iref)	10 A
Courant maximum	60 A
Courant mesure minimum	25 mA

Réseau de communication

Protocole	230 V

Spécification de la batterie

Garantie de performance	> 20 years @ 30 °C
Type	Lithium

Interface de communication optique

Matériel	IEC 62056-21
Protocole	DLMS
Type	Serial;bi-directional



AM170

Compteur d'énergie active et réactive monophasique, avec relais de coupure

Code: Q1F110.

Interface utilisateur

Résolution d'affichage	jusqu'à 6 chiffres (9 mm)
Type d'affichage	LCD

Mémoire

Capacité de mémoire	Données : mémoire non volatile, configuration et événements : serial-flash
Durée d'enregistrement	90 days
Type	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC A
Protocole	DLMS / PRIME
Système de modulation	OFDM avec système de répéteurs

Précision de mesure

Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	UNE-EN 62053-21 (Classe 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

Prestations

Clôtures de facturation	12 clôtures par contrat. Date et heure programmables
Courbe de charge	1 courbe de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 60 min)
Programmation des frais	12 journées 24 types de données 6 types de tarifs 30 jours fériés

Horloge

Source	Oscillateur compensé en température
Précision (EN 61038)	< 0,5 s/day
Type	Calendrier grégorien

CIRWATT B II PRIME

Compteur monophasé avec un système PLC, mesure, enregistrement et tarification

CODE	TYPE	Communications	N° relais	Classe (Active/Réactive)	Mesure	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Relay découplage	Discrimination dans le temps
CIRWATT B 200RCP									
Q1F110.	AM170	PRIME	0	B / 2	Directe	230	10 (60)	1	-