



212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0 (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > 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).



212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0

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 %) |

Spécification de la batterie

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

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 172 x 206 x 67 (mm) |
| Boîtier | DIN 43859 |
| Poids (kg) | 0,716 |

Caractéristiques environnementales

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

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 |

Interface de communication optique

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

Interface utilisateur



212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0

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

Mémoire

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Capacité de mémoire | Données : mémoire non-volatile, Setup et évènements : 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 (Class 2) |
| Mesure d'énergie active (kWh) | EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1) |

Prestations

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Clôtures de facturation | 12 fermetures par contrat. Date et heure programmables |
| Courbe de charge | 1 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 60 min) |
| Programmation des frais | 12 jours 24 types de données 6 types de taux 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 | | | | | | | | | |
| QB3C3M10 | 212-ES4A-BFB17 | PRIME | 1 | B (1) / 2 | Directe | 230 | 10 (60) | 1 | 2.0DHA / 2.1DHA |



212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0

Dimensions



Connexions

