



## 212-ES7A-2EB10

212-ES7A-2EB10, Compteur d'énergie monophasé.

Code: QBMDB DESCATALOGADO

- > Tarifs: 2
- > Change tariff input: Oui
- > Certification: IEC
- > Communications: RS-485 (Modbus/RTU)
- > Classe (Active/Réactive): 1 / 2
- > Système: Monophasés
- > Mesure: Directe
- > Rang mesure (V): 230
- > Rang mesure (A): 5 (65)
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 50

### La description

Le compteur de facturation **CIRWATT B102** est un compteur monophasé à usage résidentiel. Il dispose d'une certification CEI pour la facturation énergétique des utilisateurs finaux. Il offre une précision de classe 1 pour l'énergie active et de classe 2 pour l'énergie réactive, avec jusqu'à 3 tarifs programmables par communications RS-485 et port optique frontal.

Le compteur dispose d'un profil de charge avec plus de 400 jours de données, 12 heures limites de facturation et la possibilité d'enregistrer toute tentative d'intrusion ou de fraude dans un fichier spécial d'événements et de qualité de service.

Pour faciliter la lecture, ces compteurs disposent d'un display rétro-éclairé qui permet de lire facilement la consommation d'énergie électrique dans des endroits où l'éclairage est limité.

### Application

Compteur d'énergie officiel par contrôle à l'écran ou par téléchargement de données par port optique.

En utilisant un port de communication RS-485 qui permet de connecter jusqu'à 32 compteurs sur le même bus pour télécharger les données à distance par modem GSM/3G ou routeur IP.

L'équipement dispose, selon la version, d'une entrée numérique pour le changement de tarif forcé, spécialement conçu pour des installations à double source d'approvisionnement, en accumulant en tarif 1 l'énergie de réseau et en tarif 2 l'énergie de la deuxième source en fonction de l'état de l'entrée numérique.

Par la sortie d'impulsions, selon la version, le compteur peut être intégré à des dispositifs LM pour la collecte d'impulsions qui permettent de centraliser les consommations énergétiques et de les envoyer à distance au système de gestion de données PowerStudio.



## 212-ES7A-2EB10

Compteur monophasé CIRWATT B102

Code: QBMDB

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Tolérance        | 80 % ... 115 % Un |
| Consommation     | < 2 W; < 10 VA    |
| Fréquence        | 50 / 60 Hz        |
| Tension nominale | 230 V             |

#### Spécification de la batterie

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

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 129 x 215 x 62 (mm) |
| Boîtier                           | DIN 43859           |

#### 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 ou symétrique |
| Consommation       | < 2 W; 10 VA              |
| Fréquence nominale | 50 / 60 Hz                |
| Tension nominale   | 230 V                     |

#### Circuit de mesure de courant

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Courant de référence (Iref) | 5 A    |
| Courant maximum             | 65 A   |
| Courant mesure minimum      | 250 mA |

#### Interface de communication optique

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Protocole | IEC 62056-21 mode C   |
| Type      | Serial;bi-directional |

#### Interface utilisateur

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Résolution d'affichage | jusqu'à 7 chiffres |
| Type d'affichage       | LCD                |



## 212-ES7A-2EB10

Compteur monophasé CIRWATT B102

Code: QBMDB

### Mémoire

Capacité de mémoire

Jusqu'à 4 tarifs, profil de charge optionnel, 9600 enregistrements pour les profils



# 212-ES7A-2EB10

Compteur monophasé CIRWATT B102

Code: QBMDB

|      |                   |
|------|-------------------|
| Type | de charge<br>FIFO |
|------|-------------------|

Précision de mesure

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

Prestations

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Clôtures de facturation | 15 |
|-------------------------|----|

CIRWATT B102  
Compteur d'énergie monophasé.

| CODE         | TYPE           | Communications        | Sortie impulsions | Classe (Active/Réactive) | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Quadrants | Change tarif input |
|--------------|----------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------|--------------------|
| CIRWATT B102 |                |                       |                   |                          |                 |                 |           |                    |
| QBM83        | 212-ES7A-21B20 | RS-485 (IEC 62056-21) | 1                 | B (1) / 2                | 230             | 5 (65)          | Abs.      | 0                  |
| QBM85        | 212-ES7A-23B20 | RS-485 (IEC 62056-21) | 0                 | B (1) / 2                | 230             | 5 (65)          | Abs.      | 0                  |
| QBM87        | 212-ES7A-2EB20 | RS-485 (IEC 62056-21) | 0                 | B (1) / 2                | 230             | 5 (65)          | Abs.      | 1                  |
| QBMD3        | 212-ES7A-21B20 | RS-485 (Modbus/RTU)   | 1                 | B (1) / 2                | 230             | 5 (65)          | Abs.      | 0                  |
| QBMD5        | 212-ES7A-23B20 | RS-485 (Modbus/RTU)   | 0                 | B (1) / 2                | 230             | 5 (65)          | Abs.      | 0                  |
| QBMD7        | 212-ES7A-2EB20 | RS-485 (Modbus/RTU)   | 0                 | B (1) / 2                | 230             | 5 (65)          | Abs.      | 1                  |

Ces modèles de compteurs ne sont pas certifiés MID.



## 212-ES7A-2EB10

Compteur monophasé CIRWATT B102

Code: QBMDB

### Dimensions



### Connexions

