



## 410-QD1A-80B10

410-QD1A-80B10, Compteur triphasé connexion directe

Code: QB4E0

- > Type Consommateur: 4
- > Communications: RS-485 | RS-485
- > Classe (Active/Réactive): B (1) / 2
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Directe
- > Rang mesure (V): 3x230/400
- > Rang mesure (A): 10 (100)
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 50

### La description

Le CIRWATT-B410D est un compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21, il dispose de plusieurs options de communication et de modules d'extension qui lui permettent de s'adapter à tout type d'installation de mesure directe.

### Application

Le CIRWATT-B410D est l'équipement approprié pour les applications à basse tension (pour les courants jusqu'à 100 ou 120 A maximum). Il offre des solutions pour une grande variété d'installations, telles que : centres commerciaux, petites industries et zones résidentielles à forte consommation (Consommateur de type 4). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).



## 410-QD1A-80B10

Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4E0

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Tolérance        | 80 % ... 115 % Un                 |
| Consommation     | < 2 W; < 10 VA                    |
| Fréquence        | 50 / 60 Hz                        |
| Tension nominale | 3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) V |

#### Spécification de la batterie

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

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Boîtier                           | DIN 43859           |
| Poids (kg)                        | 1,6                 |

#### 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   | 3 x 230/400 V (Consulter pour d'autres configurations) |

#### Circuit de mesure de courant

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Consommation                | < 0,1 VA    |
| Courant de référence (Iref) | 10 A        |
| Courant maximum             | 100 A       |
| Courant mesure minimum      | < 0,5 x Itr |

#### Réseau de communication

|           |  |
|-----------|--|
| Protocole | 3 x 230/400 V (Consulter pour d'autres configurations) |
|-----------|--|

#### Interface de communication optique

|          |              |
|----------|--------------|
| Matériel | IEC 62056-21 |
|----------|--------------|



## 410-QD1A-80B10

Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4E0

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Protocole                            | REE, IEC 870-5-108  |
| Type                                 | Serial;bi-directional   |
| <b>Interface utilisateur</b>         |   |
| Résolution d'affichage               | jusqu'à 8 chiffres (8 mm)   |
| Type d'affichage                     | LCD   |
| <b>Mémoire</b>                       |   |
| Capacité de mémoire                  | Données : mémoire non volatile, configuration et événements : serial-flash  |
| Durée d'enregistrement               | 4000  |
| Type                                 | Serial flash  |
| <b>Règlementation</b>                |   |
| Règlementation                       | UNE-EN 50470-1 (Équipements de mesure de l'énergie électrique (c.a.). Partie 1 : Exigences générales, essais et conditions d'essai. Équipements de mesure - indices de classe B -) UNE-EN 50470-3 (Équipements de mesure de l'énergie électrique (c.a.). Partie 3 : Exigences particulières. Compteurs statiques d'énergie active - indices de classification B -) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normes pour compteurs statiques d'énergie active en courant alternatif de classe 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Émissions conduites : Classe B, émissions rayonnées : Classe B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11 |
| <b>PLC</b>                           |   |
| Hardware                             | CENELEC A or CENELEC B  |
| Protocole                            | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)  |
| Système de modulation                | DSCK avec système de répéteurs  |
| <b>Précision de mesure</b>           |   |
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | IEC 62053-23 (Classe 2)   |
| Mesure d'énergie active (kWh)        | EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)   |
| <b>Prestations</b>                   |   |
| Clôtures de facturation              | 12 clôtures par contrat. Date et heure programmables  |
| Courbe de charge                     | 2 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 253 min)   |
| Optional                             | Communications : RS-232 / PLC, RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Cartes d'extension : Sans entrées / sorties, 4 sorties relais (indicateur de tarif), 2 entrées relais / 4 sorties impulsions, 4 entrées impulsions, mesure du courant différentiel, 2 sorties relais / 2 sorties impulsions, / 2 entrées impulsions   |
| Programmation des frais              | 12 journées 10 types de données 9 types de tarifs 30 jours fériés 12 jours spéciaux   |
| <b>Horloge</b>                       |   |
| Source                               | Oscillateur compensé en température   |



## 410-QD1A-80B10

Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4E0

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Précision (EN 61038) | < 0,5 s / day (23 °C) |
| Type                 | Calendrier grégorien  |

### Communication série

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Protocole          | REE, IEC 870-5-102 |
| Technologie / Type | RS-485 RS-485      |

### CIRWATT B 410D

Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

| CODE                  | TYPE                               | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Communications    | Classe (Active/Réactive) | Système   | Mesure    |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| <b>CIRWATT B 410D</b> |                                    |                 |                 |                   |                          |           |           |
| QB4A0                 | 410-QD1A-70B10                     | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   RS-232   | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB4B0                 | 410-QD1A-90B10                     | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB4E0                 | 410-QD1A-80B10                     | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-485   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB4C0                 | 410-QD1A-A0B10                     | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB4D0                 | 410-QD1A-C0B10                     | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-485   Ethernet | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB4H0                 | 410-QD1B-90B10                     | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB4I0                 | 410-QD1B-A0B10                     | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB7A0                 | 410-ND1A-70B10                     | 3x127/220       | 10 (100)        | RS-232   RS-232   | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB7B0                 | 410-ND1A-90B10                     | 3x127/220       | 10 (100)        | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB7E0                 | 410-ND1A-80B10                     | 3x127/220       | 10 (100)        | RS-485   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB7C0                 | 410-ND1A-A0B10                     | 3x127/220       | 10 (100)        | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB7D0                 | 410-ND1A-C0B10                     | 3x127/220       | 10 (100)        | RS-485   Ethernet | B (1) / 2                | Triphasés | Directe   |
| QB4B0D60              | 410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Indirecte |

Pour d'autres configurations (entrées, sorties et autres communications), Consulter

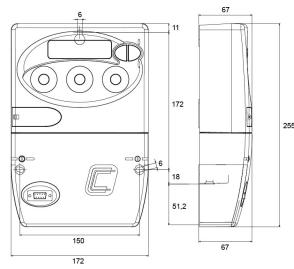
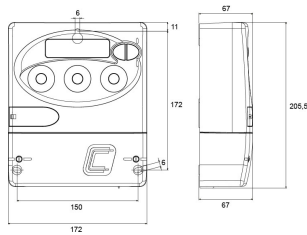


## 410-QD1A-80B10

Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4E0

### Dimensions



### Connexions

