



## 410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A

410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QB4B0D01 **DESCATALOGADO**

- > Type Consommateur: 4
- > Communications: RS-232 | RS-485
- > Classe (Active/Réactive): B (1) / 2
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Indirecte
- > 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-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A

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: QB4B0D01

### 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 |

#### Caractéristiques mécaniques

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

#### 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) |
|-----------|--------------------------------------------------------|

#### Spécification de la batterie

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

#### Interface de communication optique

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



## 410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A

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: QB4B0D01

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Protocole | REE, IEC 870-5-111    |
| Type      | Serial;bi-directional |

### Interface utilisateur

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Résolution d'affichage | jusqu'à 8 chiffres (8 mm) |
| Type d'affichage       | LCD                       |

### Mémoire

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Capacité de mémoire    | Données : mémoire non volatile, configuration et événements : serial-flash |
| Durée d'enregistrement | 4000                                                                       |
| Type                   | Serial flash                                                               |

### PLC

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Hardware              | CENELEC A or CENELEC B                   |
| Protocole             | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol) |
| Système de modulation | DSCK avec système de répéteurs           |

### Précision de mesure

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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) |

### Prestations

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Horloge

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

### Communication série

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Protocole          | REE, IEC 870-5-102 |
| Technologie / Type | RS-232 RS-485      |



# 410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A

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: QB4B0D01

## 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    |
|----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| CIRWATT B 410D |                                    |                 |                 |                   |                          |           |           |
| QB4B0D02       | 410-QD1A-90B10-SIMPLE TARIFA-3.0A  | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Indirecte |
| QB4B0D01       | 410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A  | 3x230/400       | 10 (100)        | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Indirecte |
| QP302          | 410-QD1C-20P22                     |                 |                 |                   |                          |           |           |
| 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-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A

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: QB4B0D01

### Dimensions

