



410-ND1A-80B10

410-ND1A-80B10, Compteur triphasé connexion directe

Code: QB7E0

- > Type Consommateur: 4
- > Communications: RS-485 | RS-485
- > Classe (Active/Réactive): B (1) / 2
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Directe
- > Rang mesure (V): 3x127/220
- > Rang mesure (A): 10 (100)
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 50

La description

Le CIRWATT B 410D est un compteur triphasé à branchement direct, idéal pour les applications triphasées industrielles. Sa simplicité d'installation, sa longue durée de vie et sa grande précision de mesure sont quelques-unes de ses principales caractéristiques. Le CIRWATT B 410D est un compteur de classe B en énergie active selon la directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon la norme CEI 62053-21. Ses multiples options de communication et ses nombreux modules d'extension lui permettent de s'adapter à tout type d'installation.

Application

Le CIRWATT B 410D est l'équipement idéal pour les applications en basse tension (courants allant jusqu'à 100-120 A), puisqu'il est capable de s'adapter aux nouveaux besoins du marché en faisant preuve d'une grande polyvalence grâce à ses options de communication et de modules d'extension. Ce compteur est disponible avec 2 quadrants pour les consommations d'énergie ou avec 4 quadrants pour les centrales photovoltaïques (production et consommation d'énergie).



410-ND1A-80B10

Compteur triphasé standard avec connexion directe

Code: QB7E0

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) | 1,3 |

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 |
| Fréquence nominale | 50 / 60 Hz |
| Tension nominale | 3 x 127/220 V (Demande pour d'autres configurations) |

Circuit de mesure de courant

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

Interface de communication optique

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Matériel | IEC 62056-21 |
| Protocole | REE, based on IEC 870-5-103 |
| Type | Serial;bi-directional |

Interface utilisateur

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



410-ND1A-80B10

Compteur triphasé standard avec connexion directe

Code: QB7E0

Mémoire

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

Règlementation

| | |
|----------------|--|
| Règlementation | UNE-EN 50470-1 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment -class indexes B-) UNE-EN 50470-3 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 3: Particular requirements - Static meters for active energy -class indexes B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Standards for static active energy meters for alternating current of class 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Conducted Emissions: Class B, Radiated Emissions: Class 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 |
|----------------|--|

PLC

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

Précision de mesure

| | |
|--------------------------------------|---|
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | IEC 62053-23 (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 | 2 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 253 min) |
| Optional | Les 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 : Pas d'entrées/sorties, 4 sorties de relais (Indicateur de tarif), 2 entrées de relais / 4 sorties d'impulsion, 4 entrées d'impulsion, Mesure de courant différentiel, 2 sorties de relais / 2 sorties d'impulsion, / 2 entrées d'impulsion |
| Programmation des frais | 12 jours 10 types de données 9 types de taux 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, basado en IEC 870-5-102 |
| Technologie / Type | RS-485 RS-485 |



410-ND1A-80B10

Compteur triphasé standard avec connexion directe

Code: QB7E0

CIRWATT BIII-D

Compteur triphasé connexion directe

| CODE | TYPE | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Communications | Classe (Active / Réactive) | Système | Mesure |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|---------|
| CIRWATT B 410D | | | | | | | |
| 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 |
| QB7A0 | 410-ND1A-70B10 | 3x127/220 | 10 (100) | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Triphasés | Directe |
| QB4I0 | 410-QD1B-A0B10 | 3x230/400 | 10 (100) | RS-232 Ethernet | 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 |

Pour d'autres plages de mesure (V), consulter



410-ND1A-80B10

Compteur triphasé standard avec connexion directe

Code: QB7E0

Dimensions



Connexions

