



405-VT5A-90B10

405-VT5A-90B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QBK10

- > Type Consommateur: 2
- > Communications: RS-232 | RS-485
- > Classe (Active / Réactive): C (0,5S) / 1
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Indirecte
- > Rang mesure (V): 3x57/100 ... 3x230/400
- > Rang mesure (A): .../5
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 50

La description

Le CIRWATT-B505 est un compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22, et à énergie réactive de classe 1 selon CEI-62053-23. Il dispose de plusieurs options de communication et de modules d'extension qui lui permettent de s'adapter à tout type d'installation industrielle et du secteur tertiaire.

Application

Le CIRWATT B-505 est adapté aux alimentations en moyenne tension moyennant l'utilisation de transformateurs de courant et de tension externes. Il offre des solutions pour la grande industrie avec une puissance comprise entre 450 kW et 10 MW (Consommateur de type 2). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).



405-VT5A-90B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBK10

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Tolérance | 80 % ... 115 % Un |
| Consommation | < 2 W; < 10 VA |
| Fréquence | 50 / 60 Hz |
| Tension nominale | 3 x 57 (100) V... 3 x 230 (400) 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 | -25 ... +70 °C |

Circuit de mesure de tension

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Connexion | Asymétrique |
| Consommation | < 2 W; 10 VA |
| Fréquence nominale | 50 / 60 Hz |
| Tension nominale | 3x57/100 ... 3x230/400 V |

Circuit de mesure de courant

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

Interface de communication optique

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Matériel | IEC 62056-21 |
| Protocole | REE, based on IEC 870-5-165 |
| Type | Serial;bi-directional |



405-VT5A-90B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBK10

Interface utilisateur

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

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 1 / 2) |
| Mesure d'énergie active (kWh) | IEC 62053-22 (Class 0,5S) EN 50470 (Class C) |

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 |



405-VT5A-90B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBK10

CIRWATT B 505

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

| CODE | TYPE | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Communications | Classe (Active/Réactive) | Système | Mesure |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| CIRWATT B 505 | | | | | | | |
| QBP1E | 405-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBP1F | 405-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBP1K | 405-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBP1I | 405-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBP1J | 405-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBK10 | 405-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBK20 | 405-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBK30 | 405-VT5A-C0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBN00 | 405-VT7A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBN10 | 405-VT7A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBN30 | 405-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte |
| QBK10T24 | 405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte |

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

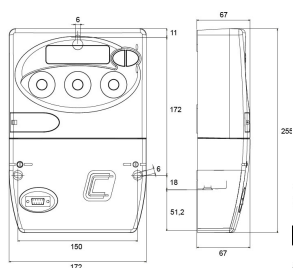
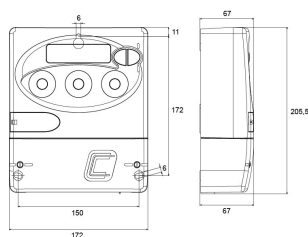


405-VT5A-90B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBK10

Dimensions



Connexions

