



402-MT5B-90B10

402-MT5B-90B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QBP1C

- > Type Consommateur: 1
- > Communications: RS-232 | RS-485
- > Classe (Active / Réactive): 0.2S / 0.5
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Indirecte
- > Rang mesure (V): 3x63,5 / 110
- > Rang mesure (A): ... / 5
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 60

La description

Le CIRWATT-B502 est un compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22 et à énergie réactive de classe 0,5 selon CEI-62053-23. Il dispose de plusieurs options de communication et de modules d'extension qui lui permettent de s'adapter aux grandes installations industrielles.

Application

Le CIRWATT B-502 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 supérieure à 10 MW (Consommateur de type 1). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).



402-MT5B-90B10

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|------------------|-------------------|
| Tolérance | 80 % ... 115 % Un |
| Consommation | < 2 W; < 10 VA |
| Fréquence | 50 / 60 Hz |
| Tension nominale | 3x63.5/110 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) | 1,4 |

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 870-5-161 |
| Type | Serial;bi-directional |

Interface utilisateur



402-MT5B-90B10

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

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



402-MT5B-90B10

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

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

CIRWATT B 502

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

| CODE | TYPE | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Communications | Classe (Active/Réactive) | Système | Mesure | Sortie impulsions | Quadrants | Change tariff input |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|---------------------|
| CIRWATT B 410T | | | | | | | | | | |
| QB860 | 410-QT5A-70B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN40 | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB8A0 | 410-QT5A-80B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB870 | 410-QT5A-90B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB870T23 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB870T22 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB870T21 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB880 | 410-QT5A-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB890 | 410-QT5A-C0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBG60 | 410-NT5A-70B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB8D0 | 410-QT5B-90B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBG A0 | 410-NT5A-80B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBG70 | 410-NT5A-90B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBG80 | 410-NT5A-A0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QB8E0 | 410-QT5B-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBJ60 | 410-VT5B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBG90 | 410-NT5A-C0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBJ70 | 410-VT5B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBH20 | 410-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBH30 | 410-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN0B | 410-QT7A-90B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBH61 | 410-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBH40 | 410-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN1B | 410-QT7A-A0B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBH50 | 410-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN0J | 410-VT7A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN1J | 410-VT7A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN2B | 410-QT7B-90B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN3B | 410-QT7B-A0B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |



402-MT5B-90B10

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

| CODE | TYPE | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Communications | Classe (Active/Réactive) | Système | Mesure | Sortie impulsions | Quadrants | Change tariff input |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|---------------------|
| QBN2J | 410-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBN3J | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBJ10 | 410-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBJ20 | 410-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Triphasés | Indirecte | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| CIRWATT B 50S | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| CIRWATT B 502 | | | | | | | | | | |
| QBP1Q | 402-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | 0.2S/0.5 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBP1B | 402-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBP1A | 402-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | 0.2S/0.5 | Triphasés | Indirecte | | | |



402-MT5B-90B10

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

| CODE | TYPE | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Communications | Classe (Active/Réactive) | Système | Mesure | Sortie impulsions | Quadrants | Change tariff input |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|---------------------|
| QBP1C | 402-MT5B-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBP1D | 402-MT5B-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBP1P | 402-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Triphasés | Indirecte | | | |
| QBP1R | 402-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | 0.2S/0.5 | Triphasés | Indirecte | | | |
| CIRWATT B102 | | | | | | | | | | |
| QBMD3 | 212-ES7A-21B20 | 230 | 5 (65) | RS-485 (Modbus/RTU) | B (1) / 2 | | | 1 | Abs. | 0 |
| QBMD5 | 212-ES7A-23B20 | 230 | 5 (65) | RS-485 (Modbus/RTU) | B (1) / 2 | | | 0 | Abs. | 0 |
| QBMD7 | 212-ES7A-2EB20 | 230 | 5 (65) | RS-485 (Modbus/RTU) | B (1) / 2 | | | 0 | Abs. | 1 |

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

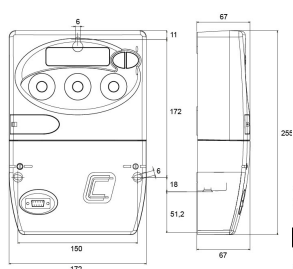
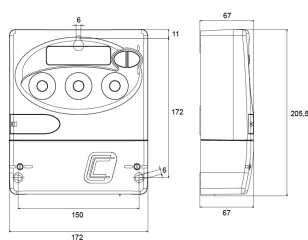


402-MT5B-90B10

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

Dimensions



Connexions

