



## 405-MT5A-A0B10

405-MT5A-A0B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QBP1F

- > Type Consommateur: 2
- > Communications: RS-232 | Ethernet
- > Classe (Active / Réactive): C (0,5S)/1
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Indirecte
- > Rang mesure (V): 3x63,5/110
- > 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-MT5A-A0B10

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: QBP1F

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Tolérance        | 80 % ... 115 % Un |
| Consommation     | < 2 W; < 10 VA    |
| Fréquence        | 50 Hz             |
| Tension nominale | 3 x 63,5 (110) V  |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Boîtier                           | DIN 43859           |
| Poids (kg)                        | 1,9                 |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Degré de protection                   | IP51           |
| 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 Hz            |
| Tension nominale   | 3 x 63,5 (110) V |

#### Circuit de mesure de courant

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

#### Réseau de communication

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Protocole               | REE (basé sur IEC 870-5-102) ou Modbus TCP |
| Technologie / Interface | Ethernet                                   |

#### Spécification de la batterie

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



## 405-MT5A-A0B10

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: QBP1F

### Interface de communication optique

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Matériel  | IEC 62056-21          |
| Protocole | REE ( IEC 870-5-102)  |
| 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                                                               |

### Règlementation

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 62053-22 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 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Précision de mesure

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | IEC 62053 (Classe 1)                          |
| Mesure d'énergie active (kWh)        | EN 50470 (Classe C)IEC 62053-22 (Classe 0,5S) |

### Prestations

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clôtures de facturation | 12 clôtures par contrat. Date et heure programmables                                                                                                                                                                                                 |
| Courbe de charge        | 2 courbes de charge (courbe horaire et quart-horaire)                                                                                                                                                                                                |
| Optional                | Communications : RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / EthernetCartes d'extension : Sans entrées / Alimentation auxiliaire 24...48 Vcc / 6 sorties numériques / 4 sorties numériques et 2 entrées numériques |
| 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                |



# 405-MT5A-A0B10

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: QBP1F

## Communication série

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Protocole          | REE (IEC 870-5-102) o Modbus RTU |
| Technologie / Type | RS-232                           |

## 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 |
| QBK00         | 405-VT5A-70B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../5           | RS-232   RS-232   | C (0,5S)/1               | Triphasés | Indirecte |
| QBK80         | 405-VT5A-80B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../5           | RS-485   RS-485   | 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 ...<br>3x230/400 | .../5           | RS-232   RS-485   | C (0,5S)/1               | Triphasés | Indirecte |
| QBK20         | 405-VT5A-A0B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../5           | RS-232   Ethernet | C (0,5S)/1               | Triphasés | Indirecte |
| QBK30         | 405-VT5A-C0B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../5           | RS-485   Ethernet | C (0,5S)/1               | Triphasés | Indirecte |
| QBN00         | 405-VT7A-90B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../ 1          | RS-232   RS-485   | C (0,5S)/1               | Triphasés | Indirecte |
| QBN10         | 405-VT7A-A0B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../ 1          | RS-232   Ethernet | C (0,5S)/1               | Triphasés | Indirecte |
| QBN30         | 405-VT7B-90B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../ 1          | RS-232   RS-485   | C (0,5S)/1               | Triphasés | Indirecte |
| QBK10T08      | 405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.1 | 3x230/400                 | .../5           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | Triphasés | Indirecte |
| QBK10T04      | 405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2 | 3x230/400                 | .../5           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                | 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

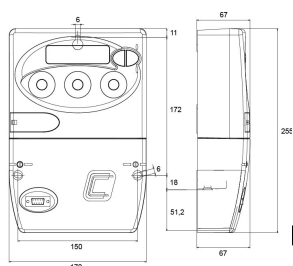
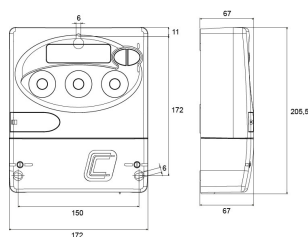


## 405-MT5A-A0B10

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: QBP1F

### Dimensions



### Connexions

