

# 405-MT5A-A0B10

405-MT5A-A0B10, Comptador trifàsic connexió indirecta

Code: QBP1F

> Tipus Consumidor: 2
> Comunicacions: RS-232 | Ethernet
> Classe (Activa/Reactiva): C (0,5S)/1
> Sistema: Trifàsic
> Mesura: Indirecta
> Rang mesura (V): 3x63,5/110
> Rang mesura (A): .../ 5
> Quadrants: 4
> Freqüència (Hz): 50

## Descripció

CIRWATT-B505 és un comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe C en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 0,5s segons IEC-62053-22 i energia reactiva classe 1 segons estàndard IEC-62053-23, amb disponibilitat de múltiples opcions de comunicacions i mòduls d'expansió que li permeten adaptar-se a qualsevol tipus d'instal·lació industrial i de sector terciari.

## Aplicació

CIRWATT B-505 és idoni per a subministraments en mitja tensió mitjançant transformadors de corrent i tensió externs. Ofereix solucions per a la gran indústria amb una potència compresa entre 450 kW i 10 MW (tipus de consumidor 2). Disponible en dos quadrants per a consums d'energia o quatre quadrants per a les plantes fotovoltaiques (generació i consum d'energia).



# 405-MT5A-A0B10

comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe C en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 0,5s segons IEC-62053-22

Code: QBP1F

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Tolerància | 80 % ... 115 % Un |
| Consum | < 2 W; < 10 VA |
| Freqüència | 50 Hz |
| Tensió nominal | 3 x 63,5 (110) V |

### Especificacions de la bateria

| | |
|---|---|
| Garantia de rendiment | > 20 anys @ 30 °C |
| Tipus | Lithium |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Envoltant | DIN 43859 |
| Pes net (kg) | 1,9 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP51 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 95 % max. |
| Temperatura d'emmagatzematge | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de treball | -25 ... +70 °C |

### Circuit de mesura de tensió

| | |
|---|---|
| Connexió | Asimètric |
| Consum | < 2 W; 10 VA |
| Freqüència nominal | 50 Hz |
| Tensió nominal | 3 x 63,5 (110) V |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Consum | < 0,1 VA |
| Corrent de referència (Iref) | .../ 5 A |
| Corrent màxim (Imàx.) | 10 A |
| Corrent mínima (Imin) | < 0,5 x Itr |

### Comunicació xarxa

| | |
|---|---|
| Protocol | REE (basat en IEC 870-5-102) o Modbus TCP |

### Comunicacions xarxa



# 405-MT5A-A0B10

comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe C en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 0,5s segons IEC-62053-22

Code: QBP1F

| | |
|---|---|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet |

**Interfícice de comunicació òptic**

| | |
|---|---|
| Hardware | IEC 62056-21 |

**Interfície de comunicació òptic**

| | |
|---|---|
| Protocol | REE ( IEC 870-5-102) |
| Tipus | Serial;bi-directional |

**Interfície d'usuari**

| | |
|---|---|
| Resolució de pantalla | fins a 8 dígits (8 mm) |
| Tipus de pantalla | LCD |

**Memòria**

| | |
|---|---|
| Capacitat de memòria | Dades: memòria no volàtil, configuració i esdeveniments: serial-flash |
| Temps de registre | 4000 |
| Tipus | Serial flash |

**Normes**

| | |
|---|---|
| Normes | UNE-EN 50470-1 (Equips de mesura de l'energia elèctrica (c.a.). Part 1: Requisits generals, assajos i condicions d'assaig. Equips de mesura -índexs de classe B-) UNE-EN 50470-3 (Equips de mesura de l'energia elèctrica (c.a.). Part 3: Requisits particulars. Comptadors estàtics d'energia activa -índexs de classificació B-) IEC 62052-11, IEC 62053-22 UNE-EN 55022 (Emissions conduïdes: Classe B, emissions radiades: 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 |

**Precisió de mesures**

| | |
|---|---|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | IEC 62053 (Classe 1) |
| Mesura d'energia activa (kWh) | EN 50470 (Classe C)IEC 62053-22 (Classe 0,5S) |

**Prestacions**

| | |
|---|---|
| Tancament de facturació | 12 tancaments per contracte. Data i hora programables |
| Corba de càrrega | 2 corbes de càrrega (corba horària i quart-horària) |
| Opcional | Comunicacions: RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / EthernetTargetes d'expansió: Sense entrades / Alimentació auxiliar 24...48 Vcc / 6 sortides digitals / 4 sortides digitals i 2 entrades digitals |
| Programació de tarifes | 12 jornades 10 tipus de dades 9 tipus de tarifes 30 dies festius 12 dies especials |

**Rellotge**

| | |
|---|---|
| Font | Oscil·lador compensat en temperatura |
| Precisió (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |



# 405-MT5A-A0B10

comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe C en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 0,5s segons IEC-62053-22

Code: QBP1F

| | |
|---|---|
| Tipus | Calendari gregorià |

**Comunicació sèrie**

| | |
|---|---|
| Protocol | REE (IEC 870-5-102) o Modbus RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-232 |

**CIRWATT B 505**

comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe C en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 0,5s segons IEC-62053-22

| CODI | TIPUS | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) | Comunicacions | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Mesura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CIRWATT B 505** | | | | | | | |
| QBP1E | 405-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBP1F | 405-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBP1K | 405-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 \| Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBP1I | 405-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 \| RS-232 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBP1J | 405-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 \| RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBK10 | 405-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBK20 | 405-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBK30 | 405-VT5A-C0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-485 \| Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBN00 | 405-VT7A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBN10 | 405-VT7A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBN30 | 405-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta |
| QBK10T24 | 405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta |

Please contact us for other configurations (Inputs, outputs and other communications)



Data de creació: 06/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

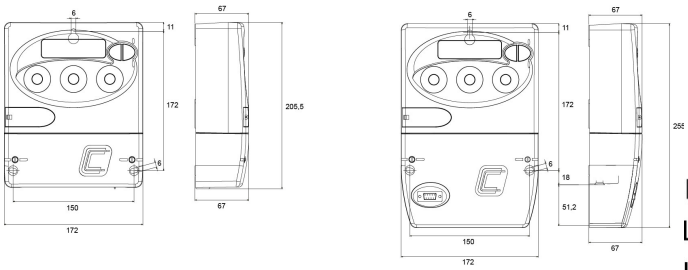


# 405-MT5A-A0B10

comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe C en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 0,5s segons IEC-62053-22

Code: QBP1F

## Dimensions




## Conexions

