



## 405-MT5A-70B10

405-VT5A-70B10, Comptador trifàsic connexió indirecta

Code: QBP11

- > Tipus Consumidor: 2
- > Comunicacions: RS-232 | RS-232
- > 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 fotovoltaïques (generació i consum d'energia).



## 405-MT5A-70B10

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: QBP1I

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Tolerància     | 80 % ... 115 % Un                 |
| Consum         | < 2 W; < 10 VA                    |
| Freqüència     | 50 / 60 Hz                        |
| Tensió nominal | 3 x 57 (100) V... 3 x 230 (400) V |

#### Especificacions de la bateria

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

#### Característiques mecàniques

|  |                     |
|--|---------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 172 x 255 x 67 (mm) |
|--|---------------------|

#### Característiques ambientals

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| 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 / 60 Hz   |
| Tensió nominal     | 3x63,5/110 V |

#### Current measurement circuit

|             |           |
|-------------|-----------|
| Consumption | < 0,1 V·A |
|-------------|-----------|

#### Circuit de mesura de corrent

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

#### Interfície d'usuari

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Resolució de pantalla | hasta 8 dígets (8 mm) |
| Tipus de pantalla     | LCD                   |

#### Memòria

|                      |   |
|----------------------|---|
| Capacitat de memòria | Dades: memòria no-volàtil, Setup i events: serial-flash |
|----------------------|---|



## 405-MT5A-70B10

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: QBP1I

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Temps de registre | 4000         |
| Tipus             | Serial flash |

### Normes

|        |   |
|--------|---|
| Normes | UNE-EN 50470-1 (Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a). Parte 1: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida - índices de clase B-) UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energía activa - índices de clasificación B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normas para contadores estáticos de energía activa para corriente alterna de clase 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Emisiones conducidas: Clase B, Emisiones radiadas: Clase 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 |
|--------|---|

### Pes net (kg)

|  |     |
|--|-----|
|  | 1,3 |
|--|-----|

### Precisió de mesures

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | IEC 62053-23 (Clase 1 / 2)                   |
| Mesura d'energia activa (kWh)     | IEC 62053-22 (Clase 0,5S) EN 50470 (Clase C) |

### Comunicació sèrie

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Protocol           | REE, basado en IEC 870-5-102 |
| Tecnologia / Tipus | RS-232 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    |
|----------------------|----------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|----------|-----------|
| <b>CIRWATT B 505</b> |                |                        |                 |                   |                          |          |           |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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



## 405-MT5A-70B10

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: QBP1I

### Dimensions



### Conexions

