



## 410-QD1A-B0B12

410-QD1A-B0B12, Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20 DESCATALOGADO

- > Tipus Consumidor: 5
- > Element de tall: Si
- > Comunicacions: - | PRIME
- > Nombre relés: 0
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 3x230/400
- > Rang mesura (A): 10 (100)
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 50

### Descripció

**CIRWATT B 410RCP** és un comptador trifàsic digital multifunció de classe B/Classe 1 en mesura d'energia activa i classe 2 per a l'energia reactiva. Aquest comptador compleix la normativa internacional IEC 62053-21 i IEC 62053-23 i la normativa europea actual vigent a comptadors d'energia EN 50470-1 i EN 50470-3 (MID), fet que permet la instal·lació d'aquests comptadors a qualsevol país de la comunitat europea.

Disposa de comunicacions PLC PRIME (Prime Line Carrier) a través de la xarxa elèctrica així com de port òptic. Les dues comunicacions utilitzen el protocol DLMS. També hi ha un registrador de fins a 3 mesos de registres horaris, dels 6 tipus d'energia. Així mateix, també permet la lectura de dades en absència de tensió. Incorpora l'element de tall, que permet a l'usuari controlar la demanda del subministrament que es pot gestionar remotament utilitzant comunicacions PLC.

### Aplicació

L'aplicació principal del comptador **CIRWATT B410RCP** és la de la mesura d'energia activa i reactiva per a facturació, en els casos en què es requereixi d'un comptador d'altres prestacions a un cost optimitzat. La comunicació PLC proporciona la descàrrega a distància de totes les dades registrades pel comptador, a través del concentrador Compact DC amb comunicacions PLC PRIME.

L'element de tall integrat al comptador permet la gestió a distància del subministrament, podent tallar o rearmar la instal·lació de qualsevol usuari. També es fa servir per programar la potència contractada. Si la potència programada supera el líndar, l'element de tall actuarà, tallarà el subministrament o rearmarà de manera segura una vegada el consum estigui per sota del líndar programat, sempre garantint la seguretat de l'usuari final.



## 410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Tolerància     | 80 % ... 115 % Un |
| Consum         | < 2 W; < 10 VA    |
| Freqüència     | 50 / 60 Hz        |
| Tensió nominal | 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 230 x 67 (mm) |
| Envoltant                                | DIN 43859           |

#### Característiques ambientals

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

#### Circuit de mesura de tensió

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Connexió           | Asimètric       |
| Consum             | < 2 W; 10 VA    |
| Freqüència nominal | 50 / 60 Hz      |
| Tensió nominal     | 3 x 127 (230) V |

#### Current measurement circuit

|             |          |
|-------------|----------|
| Consumption | < 0,1 VA |
|-------------|----------|

#### Circuit de mesura de corrent

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Corrent de referència (Iref) | 10 A        |
| Corrent màxim (Imàx.)        | 100 A       |
| Corrent mínima (Imin)        | < 0,5 x Itr |

#### Comunicació xarxa

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Protocol | 3 x 127 (230) V |
|----------|-----------------|

#### Comunicacions xarxa

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Tecnologia / Interfície | PRIME |
|-------------------------|-------|



## 410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

### Interfície de comunicació òptic

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

### Interfície de comunicació òptic

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Protocol | DLMS                  |
| 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    | 90 days   |
| Tipus                | Serial flash  |

### Pes net (kg)

|  |   |
|--|---|
|  | 2 |
|--|---|

### PLC

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Hardware             | CENELEC      |
| Protocol             | DLMS / PRIME |
| Sistema de modulació | OFDM         |

### Precisió de mesures

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | IEC 62053-23 (Classe 2)                     |
| Mesura d'energia activa (kWh)     | EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1) |

### Prestacions

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tancament de facturació | 12 tancaments per contracte. Data i hora programables             |
| Corba de càrrega        | 1 corba de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 60 min) |
| Programació de tarifes  | 12 jornades 24 tipus de dades 6 tipus de tarifes 30 dies festius  |

### Relotge

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



# 410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

## Conexions

