



## 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	Asymmetrical
Consum	< 2 W; 10 VA
Freqüència nominal	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3x230/400 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

#### Comunicacions xarxa

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

#### Interfície de comunicació òptic

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



## 410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

### Interfície de comunicació òptic

Protocol	DLMS
Tipus	Serial;bi-directional

### 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 esdeveniments: serial-flaix
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 (Class 2)
Mesura d'energia activa (kWh)	EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1)

### Prestacions

Tancament de facturació	12 tancaments per contracte. Data i hora programable
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

