



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 llindar, l'element de tall actuarà, tallarà el subministrament o rearmarà de manera segura una vegada el consum estigui per sota del llindar programat, sempre garantint la seguretat de l'usuari final.



410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

Especificacions

AC power supply

Tolerance	80 % ... 115 % Un
Consumption	< 2 W; < 10 VA
Frequency	50 / 60 Hz
Nominal voltage	3 x 230 (400) V

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	172 x 230 x 67 (mm)
Envelope	DIN 43859
Weight (kg)	2

Environmental characteristics

Relative humidity (without condensation)	95 % max.
Storage temperature	-40 ... +85 °C
Operating temperature	-40 ... +70 °C

Voltage measurement circuit

Connection	Asimètric
Consumption	< 2 W; 10 VA
Nominal frequency	50 / 60 Hz
Nominal voltage	3 x 127 (230) V

Current measurement circuit

Consumption	< 0,1 VA
Reference current (Iref)	10 A
Maximum current	100 A
Minimum current measurement	< 0,5 x Itr

Comunicació xarxa

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

Comunicacions xarxa

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

Especificacions de la bateria

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



410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

Optical communication interface



410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

Protocol	DLMS
Type	Serial;bi-directional

User interface

Resolution of the display	fins a 8 dígits (8 mm)
Display type	LCD

Memòria

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

Memory

Write time	90 days
------------	---------

PLC

Hardware	CENELEC
Protocol	DLMS / PRIME
Modulation system	OFDM

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	IEC 62053-23 (Classe 2)
Active energy measurement (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

Features / performance

Billing closures	12 tancaments per contracte. Data i hora programables
Load curve	1 corba de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 60 min)
Tariff programming	12 jornades 24 tipus de dades 6 tipus de tarifes 30 dies festius

Clock

Source	Oscil·lador compensat en temperatura
Accuracy (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Type	Calendari gregorià

CIRWATT B 410RCP

Comptador trifàsic connexió directa amb relé de tall

CODI	TIPUS	Tipus Consumidor	Element de tall	Comunicacions	Nombre relés	Mesura	Rang mesura (A)	Quadrants	Classe (Activa/Reactiva)
CIRWATT B 410RCP, direct connection with internal disconnection relay									
QB4MOD20	410-QD1A-B0B12	5	Si	- PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4MOD21	410-QD1A-B0B12	5	Si	- PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2



410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

CODI	TIPUS	Tipus Consumidor	Element de tall	Comunicacions	Nombre relés	Mesura	Rang mesura (A)	Quadrants	Classe (Activa/Reactiva)
QB4M1D20	410-QD1A-B3B12	5	Si	- PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D21	410-QD1A-B3B12	5	Si	- PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2



410-QD1A-B0B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4MOD20

Conexions

