



410-QD1A-B0B10

410-QD1A-B0B10, Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4N0

- > Tipus Consumidor: 4
- > Element de tall: No
- > Comunicacions: RS-232 | 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 410DP** 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 en 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 i un port RS-232 que permet telegestió remota mitjançant un mòdem GSM/3G. Les dues comunicacions utilitzen el protocol DLMS.

També disposa d'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

CIRWATT B 410DP és l'equip adequat per a aplicacions a Baixa Tensió (corrents de fins a 100 o 50 kW), adaptant-se a les noves necessitats del mercat quant a la telegestió a través de **PLC amb l'estàndard PRIM**, sent gestionat pel concentrador **PLC PRIME (Compact-DC)** ubicat al centre de transformació.

El **CIRWATT B410DP** permet cobrir la necessitat de la telegestió a través de **PLC**, completant tot el rang de mesura trifàsica directa a BT, juntament amb el comptador **CIRWATT B 410RCP**, que incorpora l'element de tall intern.



410-QD1A-B0B10

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4N0

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 255 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 / Tipus	PRIME
--------------------	-------

Interfície de comunicació òptic

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



410-QD1A-B0B10

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4N0

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)

	1,6
--	-----

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

Rellotge

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

Comunicació sèrie

Tecnologia / Tipus	RS-232
--------------------	--------

CIRWATT B 410DP

Comptador trifàsic connexió directa



410-QD1A-B0B10

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4N0

CODI	TIPUS	Tipus Consumidor	Element de tall	Comunicacions	Nombre relés	Mesura	Rang mesura (A)	Quadrants	Classe (Activa/Reactiva)
CIRWATT B 410DP, direct connection									
QB4N0	410-QD1A-B0B10	4	No	RS-232 PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2



410-QD1A-B0B10

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4N0

Dimensions



Conexions

