



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 dígitos (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

