



410-QD1B-A0B10

410-QD1B-A0B10, Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB410

- > Comunicacions: RS-232 | Ethernet
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 3x230/400
- > Rang mesura (A): 10 (100)
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 60

Descripció

CIRWATT-B410D és un comptador trifàsic directe, idoni per a aplicacions trifàsiques industrials. Amb classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21, disposa de múltiples opcions de comunicacions i mòduls d'expansió que li permeten adaptar-se a qualsevol tipus d'instal·lació de mesurament indirecte.

Aplicació

CIRWATT-B410D és l'equip adequat per a aplicacions en baixa tensió (per a corrents de fins a 100 o 120 A màxim). Ofereix solucions per a una gran varietat d'instal·lacions com ara centres comercials, petita indústria i zones residencials d'alt consum (tipus de consumidor 4). Disponible en dos quadrants per a consums d'energia o quatre quadrants per a les plantes fotovoltaïques (generació i consum d'energia).



410-QD1B-A0B10

Comptador trifàsic directe, idoni per a aplicacions trifàsiques industrials. Amb classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB410

Especificacions

AC power supply

Tolerance	80 % ... 115 % Un
Consumption	< 2 W; < 10 VA
Frequency	50 / 60 Hz
Nominal voltage	3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) V

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	172 x 255 x 67 (mm)
Envelope	DIN 43859
Weight (kg)	0,67

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 230/400 V (Consulteu altres configuracions)

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	REE, basat en IEC 870-5-102
----------	-----------------------------

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet
-------------------------	----------

Especificacions de la bateria

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



410-QD1B-A0B10

Comptador trifàsic directe, idoni per a aplicacions trifàsiques industrials. Amb classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB4I0

Optical communication interface

Hardware	IEC 62056-21
Protocol	REE, IEC 870-5-115
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	4000
------------	------

Standards

Standards	UNE-EN 50470-1 (Equips de mesura de l'energia elèctrica (c.a.). Part 1: Requisits generals, assajos i condicions d'assaig. Equips de mesura -índexs de classe B-) UNE-EN 50470-3 (Equips de mesura de l'energia elèctrica (c.a.). Part 3: Requisits particulars. Comptadors estàtics d'energia activa -índexs de classificació B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normes per a comptadors estàtics d'energia activa per a corrent altern de classe 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Emissions conduïdes: Classe B, emissions radiades: Classe B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11
-----------	--

PLC

Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocol	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Modulation system	DSCK amb sistema de repetidors

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	2 corbes de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 253 min)
Optional	Comunicacions: RS-232 / PLC, RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Targetes d'expansió: Sense entrades / sortides, 4 sortides de relé (Indicador de tarifa), 2 entrades de relé / 4 sortides d'impulsos, 4 entrades d'impulsos, mesura de corrent diferencial, 2 sortides de relé / 2 sortides d'impulsos, / 2 entrades



410-QD1B-A0B10

Comptador trifàsic directe, idoni per a aplicacions trifàsiques industrials. Amb classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB410

	d'impulsos
Tariff programming	12 jornades 10 tipus de dades 9 tipus de tarifes 30 dies festius 12 dies especials

Clock

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

Comunicació sèrie

Protocol	REE, IEC 870-5-102
Tecnologia / Tipus	RS-232

CIRWATT B 410D

Comptador trifàsic directe, idoni per a aplicacions trifàsiques industrials. Amb classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

CODI	TIPUS	Rang mesurat (V)	Rang mesurat (A)	Comunicacions	Classe (Activa/Reactiva)	Sistema	Mesura	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)
CIRWATT B 410D											
QB4B0D02	410-QD1A-90B10-SIMPLE TARIFA-3.0A	3x230/400	10 (100)	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB4B0D01	410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0A	3x230/400	10 (100)	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QP302	410-QD1C-20P22										
QB4A0	410-QD1A-70B10			RS-232 RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Directa	3x230/400	10 (100)		
QB4B0	410-QD1A-90B10			RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x230/400	10 (100)
QB4E0	410-QD1A-80B10			RS-485 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x230/400	10 (100)
QB4C0	410-QD1A-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB4D0	410-QD1A-C0B10	3x230/400	10 (100)	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB4H0	410-QD1B-90B10			RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x230/400	10 (100)
QB4I0	410-QD1B-A0B10			RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa	3x230/400	10 (100)		
QB7A0	410-ND1A-70B10	3x127/220	10 (100)	RS-232 RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB7B0	410-ND1A-90B10	3x127/220	10 (100)	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB7E0	410-ND1A-80B10	3x127/220	10 (100)	RS-485 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB7C0	410-ND1A-A0B10	3x127/220	10 (100)	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB7D0	410-ND1A-C0B10	3x127/220	10 (100)	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB4B0D60	410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD			RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	10 (100)

Please contact us for other configurations (Inputs, outputs and other communications)

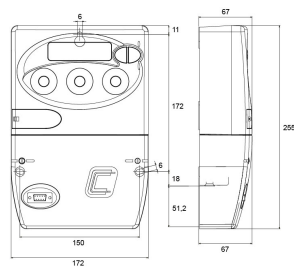
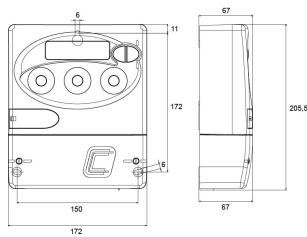


410-QD1B-A0B10

Comptador trifàsic directe, idoni per a aplicacions trifàsiques industrials. Amb classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB410

Dimensions



Conexions

