



## 410-ND1A-90B10

410-ND1A-90B10, Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB7B0

- > Tipus Consumidor: 4
- > Comunicacions: RS-232 | RS-485
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 3x127/220
- > Rang mesura (A): 10 (100)
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 50

### Descripció

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

### Aplicació

CIRWATT-B410D és l'equip adequat per a aplicacions en baixa tensió (per a corrents de fins a 100 o 120 A màxims), adaptant-se a les noves necessitats del mercat amb una gran versatilitat en les opcions de comunicació i mòduls d'expansió. Disponible en 2 quadrants per a consums d'energia o 4 quadrants per a les plantes fotovoltaïques (generació i consum d'energia).



## 410-ND1A-90B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7B0

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) 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	3 x 127/220 V (Request for other configurations)

#### Current measurement circuit

Consumption	< 0,1 V·A
-------------	-----------

#### Circuit de mesura de corrent

Corrent de referència (Iref)	10 A
Corrent màxim (Imàx.)	100 A
Corrent mínima (Imin)	< 0,5 x Itr

#### Interfície de comunicació òptic

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

#### Interfície de comunicació òptic

Protocol	REE, based on IEC 870-5-104
Tipus	Serial;bi-directional



## 410-ND1A-90B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7B0

### Interfície d'usuari

Resolució de pantalla	hasta 8 dígits (8 mm)
Tipus de pantalla	LCD

### Memòria

Capacitat de memòria	Dades: memòria no-volàtil, Setup i esdeveniments: serial-flaix
Temps de registre	4000
Tipus	Serial flash

### Normes

Normes	UNE-EN 50470-1 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment -class indexes B-) UNE-EN 50470-3 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 3: Particular requirements - Static meters for active energy -class indexes B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Standards for static active energy meters for alternating current of class 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Conducted Emissions: Class B, Radiated Emissions: Class 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
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Pes net (kg)

	1,3
--	-----

### PLC

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

### 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	2 corbes de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 253 min)
Opcional	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 relé (Indicador de Tarifa), 2 entrades relé / 4 sortides impulsos, 4 entrades d'impulsos, Mesura de corrent diferencial, 2 sortides relé / 2 sortides d'impulsos, / 2 entrades d'impulsos
Programació de tarifes	12 jornades 10 tipus de dades 9 tipus de tarifes 30 dies festius

### Relotge

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



## 410-ND1A-90B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7B0

Tipus

Calendari Gregorià

### Comunicació sèrie

Protocol	REE, basado en IEC 870-5-102
Tecnologia / Tipus	RS-232 RS-485

### CIRWATT BIII-D

Comptador trifàsic connexió directa

CODI	TIPUS	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)	Comunicacions	Classe (Activa/Reactiva)	Sistema	Mesura	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Rang mesurat (V)	Rang mesurat (A)
<b>CIRWATT B 410D</b>											
QB4A0	410-QD1A-70B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
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			RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x230/400	10 (100)
QB4D0	410-QD1A-C0B10			RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x230/400	10 (100)
QB4H0	410-QD1B-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa	3x230/400	10 (100)		
QB7A0	410-ND1A-70B10			RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x127/220	10 (100)
QB4I0	410-QD1B-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB7B0	410-ND1A-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x127/220	10 (100)
QB7E0	410-ND1A-80B10			RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x127/220	10 (100)
QB7C0	410-ND1A-A0B10			RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x127/220	10 (100)
QB7D0	410-ND1A-C0B10			RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x127/220	10 (100)

Per a altres rangs de mesura (V), consultar



## 410-ND1A-90B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7B0

### Dimensions



### Conexions

