

410-ND1A-C0B10

410-ND1A-C0B10, Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB7D0

> Tipus Consumidor: 4
> Comunicacions: RS-485 | Ethernet
> 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 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 fotovoltaiques (generació i consum d'energia).



410-ND1A-C0B10

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: QB7D0

Especificacions

Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 Hz
Tensió nominal	3 x 127 (230) V

Especificacions de la bateria

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

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	172 x 255 x 67 (mm)
Envoltant	DIN 43859

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP51
Humitat relativa (sense condensació)	95 % max.
Temperatura d'emmagatzematge	-40 ... +85 °C
Temperatura de treball	-25 ... +70 °C

Circuit de mesura de tensió

Connexió	Asimètric
Consum	< 2 W; 10 VA
Freqüència nominal	50 Hz
Tensió nominal	3 x 127 (230) V

Circuit de mesura de corrent

Consum	< 0,1 VA
Corrent de referència (Iref)	10 A
Corrent màxim (Imàx.)	100 A
Corrent mínima (Imin)	< 0,5 x Itr

Comunicació xarxa

Protocol	REE (basat en IEC 870-5-102) o Modbus TCP

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet



410-ND1A-C0B10

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: QB7D0

Interfícice de comunicació òptic

Hardware	IEC 62056-21

Interfície de comunicació òptic

Protocol	REE (IEC 870-5-102)
Tipus	Serial;bi-directional

Interfície d'usuari

Resolució de pantalla	fins a 8 dígits (8 mm)
Tipus de pantalla	LCD

Memòria

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

Normes

Normes	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 62053-23 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

Precisió de mesures

Mesura d'energia reactiva (kvarh)	IEC 62053-23 (Classe 2)
Mesura d'energia activa (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

Prestacions

Tancament de facturació	12 tancaments per contracte. Data i hora programables
Corba de càrrega	2 corbes de càrrega (corba horària i quart-horària)
Opcional	Comunicacions: RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / EthernetTargetes d'expansió: Sense entrades / Alimentació auxiliar 24...48 Vcc / 6 sortides digitals / 4 sortides digitals i 2 entrades digitals
Programació de tarifes	12 jornades 10 tipus de dades 9 tipus de tarifes 30 dies festius 12 dies especials

Rellotge

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



410-ND1A-C0B10

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: QB7D0

Comunicació sèrie

Protocol	REE (IEC 870-5-102) o Modbus RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

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 mesurada (V)	Rang mesurada (A)	Comunicacions	Classe (Activa/Reactiva)	Sistema	Mesura	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Rang mesurat (V)	Rang mesurat (A)
CIRWATT B 410D											
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)		
QB4I0	410-QD1B-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa				
QB7A0	410-ND1A-70B10			RS-232 | RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x127/220	10 (100)
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)
QB4B0D60	410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	10 (100)		

Comptadors homologats per a companyies elèctriques espanyoles. Consulteu: per a altres configuracions d'entrades, sortides, comunicacions, freqüència, amb homologació MID / IEC, etc.

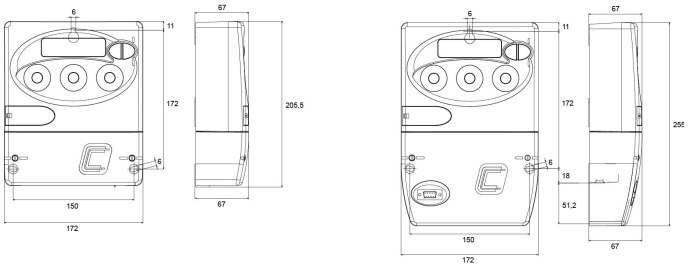


410-ND1A-C0B10

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: QB7D0

Dimensions



Conexions

