

410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD

410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.2, Comptador trifàsic connexió indirecta

Code: QB870T22

> Tipus Consumidor: 3
> Comunicacions: RS-232 | RS-485
> Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
> Sistema: Trifàsic
> Mesura: Indirecta
> Rang mesura (V): 3x230/400
> Rang mesura (A): .../5
> Quadrants: 4
> Freqüència (Hz): 50

Descripció

CIRWATT-B410T és un comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21 i energia reactiva classe 2 segons IEC-62053-23, amb disponibilitat de múltiples opcions de comunicacions i mòduls d'expansió que li permeten adaptar-se a qualsevol tipus d'instal·lació industrial i de sector terciari.

Aplicació

CIRWATT B-410T és idoni per a subministraments en baixa i mitja tensió mitjançant transformadors de corrent externs. Ofereix solucions per a una gran varietat d'instal·lacions com ara centres comercials, indústries i zones residencials d'alt consum (tipus de consumidor 3). Disponible en dos quadrants per a consums d'energia o quatre quadrants per a les plantes fotovoltaiques (generació i consum d'energia).



410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB870T22

Especificacions

Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 Hz
Tensió nominal	3 x 230 (400) V

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 230 (400) V

Current measurement circuit

Consumption	< 0,1 VA

Circuit de mesura de corrent

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

Comunicació xarxa

Protocol	3 x 230 (400) V

Especificacions de la bateria

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



410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB870T22

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

Mechanical characteristics

Weight (kg)	1,9

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	IEC 62053-23 (Classe 2)
Active energy measurement (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



410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB870T22

Precisió (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Tipus	Calendari gregorià

Comunicació sèrie

Protocol	REE (IEC 870-5-102) y Modbus
Tecnologia / Tipus	RS-232|RS-485

CIRWATT B 410T

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, 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 mesura (V)	Rang mesura (A)	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)
CIRWATT B 410T											
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T22	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T04	410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.2			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T03	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.2			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T02	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.2			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T01	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T08	410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T07	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.1			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T06	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.1			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T05	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.1			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB8A0	410-QT5A-80B10	3x230/400	.../5	RS-485 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB870	410-QT5A-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	.../5	RS-232 | RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	.../5	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBGA0	410-NT5A-80B10	3x127/220	.../5	RS-485 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBG80	410-NT5A-A0B10	3x127/220	.../5	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	.../5	RS-485 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB8D0	410-QT5B-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../5
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	.../5	RS-485 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB8E0	410-QT5B-A0B10	3x230/400	.../5	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBN0B	410-QT7A-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../ 1
QBN1B	410-QT7A-A0B10			RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../ 1
QBN2B	410-QT7B-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../ 1
QBH61	410-MT5A-80B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBN3B	410-QT7B-A0B10	3x230/400	.../ 1	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBJ10	410-VT5A-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QBN0J	410-VT7A-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		
QBN1J	410-VT7A-A0B10			RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		
QBJ20	410-VT5A-A0B10			RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QBJ30	410-VT5A-C0B10			RS-485 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QBJ60	410-VT5B-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		



410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB870T22

CODI	TIPUS	Rang mesurat (V)	Rang mesurat (A)	Comunicacions	Classe (Activa/Reactiva)	Sistema	Mesura	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)
QBJ70	410-VT5B-A0B10			RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QBN2J	410-VT7B-90B10			RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		
QBN3J	410-VT7B-A0B10			RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		
QBN40	410-VT7B-A0B10			RS-232 | Ethernet	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		

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



410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QB870T22

Dimensions



