



410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1

410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1, Trójfazowe liczniki energii (pomiar, profilowanie obciążenia, konfigurowalny kalendarz rozliczeń), podłączenie bezpośrednie

Kod: QB870T08 **DESCATALOGADO**

- > Typ Konsument: 3
- > Komunikacja: RS-232 | RS-485
- > Klasa (czynna / bierna): B (1) / 2
- > Zakres pomiaru (V): 3x230/400
- > Zakres pomiaru (A): .../5
- > Kwadranty: 4
- > Częstotliwość (Hz): 50

Opis

CIRWATT-B410T to trójfazowy pośredni licznik rejestrujący, obsługujący kilka taryf, klasy B dla energii czynnej zgodnie z Europejską Dyrektywą MID (EN 50470) lub klasy 1 zgodnie z IEC-62053-21 i dla energii biernej klasy 2 zgodnie z IEC-62053-23, z możliwością różnych opcji komunikacji i modułów rozszerzenia, które pozwalają dostosować go do dowolnego typu instalacji przemysłowej lub usługowej.

Aplikacja

CIRWATT B-410T najlepiej sprawdza się przy zasilaniu niskiego i średniego napięcia z zastosowaniem zewnętrznych przekładników prądowych. Jest doskonałym rozwiązaniem dla różnych instalacji takich jak np. centra handlowe, przemysł i strefy rezydencyjne z dużym zużyciem (typ konsumenta 3) Dostępny 2-kwadrantowy do poborów energii lub 4-kwadrantowy dla fotowoltaiki (generacja i pobór energii).



410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1

Trójfazowy pośredni licznik rejestrujący, obsługujący kilka taryf, klasy B dla energii czynnej zgodnie z Europejską Dyrektywą MID (EN 50470) lub klasy 1 zgodnie z IEC-62053-21

Kod: QB870T08

Okular

Zasilanie prądem zmiennym

Tolerancja	80 % ... 115 % Un
Zużycie	< 2 W; < 10 VA
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Napięcie znamionowe	3 x 230 (400) V

Właściwości mechaniczne

Wymiary (mm) szer. x wys. x głębok.	172 x 255 x 67 (mm)
Obudowa	DIN 43859
Waga (kg)	1,1

Właściwości środowiskowe

Wilgotność względna (bez kondensacji)	95 % max.
Temperatura przechowywania	-40 ... +85 °C
Temperatura pracy	-40 ... +70 °C

Obwód pomiarowy napięcia

Połączenie	Asymetryczna
Zużycie	< 2 W; 10 VA
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz
Napięcie znamionowe	3x230/400 V

Obwód pomiarowy prądu

Zużycie	< 0,1 V-A
Prąd odniesienia (Iref)	.../ 5 A
Prąd maksymalny	10 A
Minimalny prąd mierzony	< 0,5 x Itr

Specyfikacja baterii

Gwarancja wydajności	> 20 years @ 30 °C
Typ	Lithium

Optyczny interfejs komunikacyjny

sprzęt	IEC 62056-21
--------	--------------

Interfejs komunikacji optycznej

Protokół	REE, based on IEC 870-5-131
----------	-----------------------------



410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1

Trójfazowy pośredni licznik rejestrujący, obsługujący kilka taryf, klasy B dla energii czynnej zgodnie z Europejską Dyrektywą MID (EN 50470) lub klasy 1 zgodnie z IEC-62053-21

Kod: QB870T08

Typ	Serial;bi-directional
Interfejs użytkownika	
Rozdzielczość wyświetlacza	do 8 cyfr (8 mm)
Typu display	LCD
Pamięć	
Pojemność pamięci	Dane: pamięć nieulotna, Konfiguracja i zdarzenia: pamięć szeregową flash
Czas rejestracji	4000
Typ	Serial flash
PLC	
sprzęt	CENELEC A or CENELEC B
protokół	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
system modulacji	DSCK z systemem repeaterów
Precyzja pomiaru	
Pomiar energii biernej (kvarh)	IEC 62053-23 (Class 2)
Pomiar energii czynnej (kWh)	EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1)
Funkcje	
Zamknięcia rozliczeń	12 zamknięć na umowę. Programowalna data i czas
Krzywa obciążenia	2 krzywe obciążenia, programowalny czas integracji (1 ... 253 min)
Opcjonalne	Komunikacja: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet. Karty rozszerzeń: brak wejść / wyjść, 4 wyjścia przekaźnikowe (wskaźnik taryfowy), 2 wejścia przekaźnikowe / 4 wyjścia impulsowe, 4 wejścia impulsowe, pomiar prądu różnicowego, 2 wyjścia przekaźnikowe / 2 wyjścia impulsowe, / 2 wejścia impulsowe
Planowanie opłat	12 dni 10 rodzajów danych 9 rodzajów stawek 30 dni ustawowo wolnych od pracy 12 dni specjalnych
Zegar	
Źródło	Oscylator z kompensacją temperatury
Dokładność (EN 61038)	< 0,5 s / day (23 °C)
Zegarek	
typ	Kalendarz gregoriański

CIRWATT B 410T

Trójfazowy pośredni licznik rejestrujący, obsługujący kilka taryf, klasy B dla energii czynnej zgodnie z Europejską Dyrektywą MID (EN 50470) lub klasy 1 zgodnie z IEC-62053-21



410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1

Trójfazowy pośredni licznik rejestrujący, obsługujący kilka taryf, klasy B dla energii czynnej zgodnie z Europejską Dyrektywą MID (EN 50470) lub klasy 1 zgodnie z IEC-62053-21

Kod: QB870T08

KOD	TYP	Zakres pomiaru (V)	Zakres pomiaru (A)	Komunikacja	Klasa (czynna / bierna)	Układ pomiarowy	Pomiar
CIRWATT B 410T							
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	.../5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T22	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T04	410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T03	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T02	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T01	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T08	410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T07	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T06	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870T05	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB8A0	410-QT5A-80B10	3x230/400	.../5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB870	410-QT5A-90B10	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	.../5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	.../5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBGA0	410-NT5A-80B10	3x127/220	.../5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBG80	410-NT5A-A0B10	3x127/220	.../5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	.../5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB8D0	410-QT5B-90B10	3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	.../5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QB8E0	410-QT5B-A0B10	3x230/400	.../5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN0B	410-QT7A-90B10	3x230/400	.../ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN1B	410-QT7A-A0B10	3x230/400	.../ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN2B	410-QT7B-90B10	3x230/400	.../ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBH61	410-MT5A-80B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN3B	410-QT7B-A0B10	3x230/400	.../ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBJ10	410-VT5A-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN0J	410-VT7A-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN1J	410-VT7A-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBJ30	410-VT5A-C0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBJ60	410-VT5B-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN2J	410-VT7B-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni
QBN3J	410-VT7B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	trójfazowe	Pośredni



410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1

Trójfazowy pośredni licznik rejestrujący, obsługujący kilka taryf, klasy B dla energii czynnej zgodnie z Europejską Dyrektywą MID (EN 50470) lub klasy 1 zgodnie z IEC-62053-21

Kod: QB870T08

KOD	TYP	Zakres pomiaru (V)	Zakres pomiaru (A)	Komunikacja	Klasa (czynna / bierna)	Układ pomiarowy	Pomiar
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	... / 1	RS-232 Ethernet	C (0,5S)/1	trójfazowe	Pośredni

INNE KONFIGURACJE (wejścia, wyjścia, inne złącza komunikacyjne)



410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1

Trójfazowy pośredni licznik rejestrujący, obsługujący kilka taryf, klasy B dla energii czynnej zgodnie z Europejską Dyrektywą MID (EN 50470) lub klasy 1 zgodnie z IEC-62053-21

Kod: QB870T08

Wymiary

