



410-QT5B-90B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QB8D0

> Communications: RS-232 | RS-485 > Classe (Active/Réactive): B (1) / 2

> Système: Triphasés> Mesure: Indirecte

> Rang mesure (V): 3x230/400

> Rang mesure (A): .../5

> Quadrants: 4 > Fréquence (Hz): 60

La description

Le CIRWATT-B410T est un compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21, et à énergie réactive de classe 2 selon CEI-62053-23. Il dispose de plusieurs options de communication et de modules d'extension qui lui permettent de s'adapter à tout type d'installation industrielle et du secteur tertiaire.

Application

Le CIRWATT B-410T est adapté aux alimentations à basse et moyenne tension moyennant l'utilisation de transformateurs de courant externes. Il offre des solutions pour une grande variété d'installations, telles que : centres commerciaux, industries et zones résidentielles à forte consommation (Consommateur de type 3). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB8D0

Spécifications

Alimentation en courant alternatif				
Tolérance	80 % 115 % Un			
Consommation	< 2 W; < 10 VA			
Fréquence	50 / 60 Hz			
Tension nominale	3 x 230 (400) V			
Spécification de la batterie				
Garantie de performance	> 20 years @ 30 °C			
Туре	Lithium			
Caractéristiques mécaniques				
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)			
Boîtier	DIN 43859			
Caractéristiques environnementales				
Humidité relative (sans condensation)	95 % max.			
Température de stockage	-40 +85 °C			
Température de travail	-40 +70 °C			
Circuit de mesure de tension				
Connexion	Asymétrique			
Consommation	< 2 W; 10 VA			
Fréquence nominale	50 / 60 Hz			
Tension nominale	3x230/400 V			
Circuit de mesure de courant				
Consommation	< 0,1 V·A			
Courant de référence (Iref)	/ 5 A			
Courant maximum	10 A			
Courant mesure minimum	< 0,5 x ltr			
Interface de communication optique				
Matériel	IEC 62056-21			
Protocole	REE, based on IEC 870-5-141			
Туре	Serial;bi-directional			
Interface utilisateur				







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB8D0

Résolution d'affichage	jusqu'à 8 chiffres (8 mm)
Type d'affichage	LCD
Mémoire	
Capacité de mémoire	Données : mémoire non-volatile, Setup et évènements : serial-flash
Durée d'enregistrement	4000
Туре	Serial flash
Règlementation	
Règlementation	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
PLC	
Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocole	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Système de modulation	DSCK avec système de répétition
Précision de mesure	
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	IEC 62053-23 (Class 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1)
Prestations	
Clôtures de facturation	12 fermetures par contrat. Date et heure programmables
Courbe de charge	2 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 253 min)
Optional	Les communications : RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC ,RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485 , RS-485 , RS-232 / RS-485 , RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet. Cartes d'extension : Pas d'entrées/sorties, 4 sorties de relais (Indicateur de tarif), 2 entrées de relais / 4 sorties d'impulsion, 4 entrées d'impulsion, Mesure de courant différentiel, 2 sorties de relais / 2 sorties d'impulsion, / 2 entrées d'impulsion
Programmation des frais	12 jours 10 types de données 9 types de taux 30 jours fériés 12 jours spéciaux
Horloge	
Source	Oscillateur compensé en température
Précision (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Туре	calendrier grégorien







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB8D0

Communication série

Protocole	REE, basado en IEC 870-5-102		
Technologie / Type	RS-232 RS-485		

CIRWATT B 410T

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

CODE	ТҮРЕ	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure	
CIRWATT B 410T								
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	/5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte	
QB8A0	410-QT5A-80B10	3x230/400	/5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB870	410-QT5A-90B10	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB870T22	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	/5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	/5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB8D0	410-QT5B-90B10	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBGA0	410-NT5A-80B10	3x127/220	/5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBG80	410-NT5A-A0B10	3x127/220	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QB8E0	410-QT5B-A0B10	3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBJ60	410-VT5B-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	/5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBNOB	410-QT7A-90B10	3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBH61	410-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBN1B	410-QT7A-A0B10	3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBNOJ	410-VT7A-90B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBN1J	410-VT7A-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBN2B	410-QT7B-90B10	3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBN3B	410-QT7B-A0B10	3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBN2J	410-VT7B-90B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBN3J	410-VT7B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	
QBJ10	410-VT5A-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte	







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB8D0

CODE	ТҮРЕ	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte

Pour d'autres configurations (entrées, sorties et autres communications), Consulter







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB8D0

Dimensions Connexions





