



410-QD1B-90B10, Compteur triphasé connexion directe

Code: QB4H0

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

> Système: Triphasés> Mesure: Directe

> Rang mesure (V): 3x230/400 > Rang mesure (A): 10 (100)

> Quadrants: 4 > Fréquence (Hz): 60

### La description

Le CIRWATT-B410D est un compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21, il dispose de plusieurs options de communication et de modules d'extension qui lui permettent de s'adapter à tout type d'installation de mesure directe.

### **Application**

Le CIRWATT-B410D est l'équipement approprié pour les applications à basse tension (pour les courants jusqu'à 100 ou 120 A maximum). Il offre des solutions pour une grande variété d'installations, telles que : centres commerciaux, petites industries et zones résidentielles à forte consommation (Consommateur de type 4). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).







Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4H0

### **Spécifications**

Tolérance	80 % 115 % Un
Consommation	< 2 W; < 10 VA
Fréquence	50 / 60 Hz
Tension nominale	3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) 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	3 x 230/400 V (Demande pour d'autres configurations)
Circuit de mesure de courant	
Consommation	< 0,1 V·A
Courant de référence (Iref)	10 A
Courant maximum	100 A
Courant mesure minimum	< 0,5 x ltr
nterface de communication optique	
Matériel	IEC 62056-21
Protocole	REE, based on IEC 870-5-114
FIOLOCOIE	







Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4H0

Résolution d'affichage	on 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				
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				
Communication série					
Protocole	REE, basado en IEC 870-5-102				
Technologie / Type	RS-232 RS-485				

#### CIRWATT B 410D

Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21







Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4H0

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure
CIRWAT	T B 410D						
QB4A0	410-QD1A-70B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB4B0	410-QD1A-90B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB4C0	410-QD1A-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB4D0	410-QD1A-C0B10	3x230/400	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB4H0	410-QD1B-90B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB4I0	410-QD1B-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB7A0	410-ND1A-70B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB7B0	410-ND1A-90B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB7E0	410-ND1A-80B10	3x127/220	10 (100)	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB7C0	410-ND1A-A0B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe
QB7D0	410-ND1A-C0B10	3x127/220	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe

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







Compteur triphasé direct, adapté aux applications triphasées industrielles. De classe B en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon CEI-62053-21

Code: QB4H0

Dimensions Connexions







