



410-ND1A-80B10, Compteur triphasé connexion directe

Code: QB7E0

> Type Consommateur: 4

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

> Système: Triphasés> Mesure: Directe

> Rang mesure (V): 3x127/220 > Rang mesure (A): 10 (100)

> Quadrants: 4 > Fréquence (Hz): 50

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: QB7E0

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				
Fréquence nominale	50 / 60 Hz				
Tension nominale	3 x 127/220 V (Demande pour d'autres configurations)				
Circuit de mesure de courant					
Circuit de mesure de courant Consommation	< 0,1 V·A				
	< 0,1 V·A 10 A				
Consommation					
Consommation Courant de référence (Iref)	10 A				
Consommation Courant de référence (Iref) Courant maximum	10 A 100 A				
Consommation Courant de référence (Iref) Courant maximum Courant mesure minimum	10 A 100 A				
Consommation Courant de référence (Iref) Courant maximum Courant mesure minimum Interface de communication optique	10 A 100 A < 0,5 x ltr				
Consommation Courant de référence (Iref) Courant maximum Courant mesure minimum Interface de communication optique Matériel	10 A 100 A < 0,5 x ltr IEC 62056-21				
Consommation Courant de référence (Iref) Courant maximum Courant mesure minimum Interface de communication optique Matériel Protocole	10 A 100 A < 0,5 x ltr IEC 62056-21 REE, based on IEC 870-5-103				







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: QB7E0

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-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







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: QB7E0

Technologie / Type

RS-485|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

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: QB7E0

Dimensions Connexions







