,

Code:

La description

Le **CIRWATT B 410RCP** est un compteur triphasé numérique multifonction de classe B/classe 1 en mesure de l'énergie active et de classe 2 en mesure de l'énergie réactive. Ce compteur respecte les normes internationales CEI 62053-21 et CEI 62053-23 et les normes européennes en vigueur relatives aux compteurs d'énergie EN 50470-1 et EN 50470-3 (MID), ce qui permet l'installation de ces compteurs dans n'importe quel pays de la communauté européenne.
Il dispose de communications PLC PRIME (Prime Line Carrier) via le réseau électrique ainsi que d'un port optique. Les deux communications utilisent le protocole BLMS. Il dispose également d'un enregistreur capable de stocker jusqu'à 3 mois d'enregistrements horaires sur les 6 types d'énergie. Il permet également la lecture de données en l'absence de tension. Il intègre l'élément de coupure, qui permet à l'utilisateur de contrôler la demande de l'offre qui peut être gérée à distance en utilisant des communications PLC.

Application

L'application principale du compteur**CIRWATT B410RCP** est celle de la mesure d'énergie active et réactive pour facturation, dans les cas où un compteur de hautes performances à un coût optimisé est requis. La communication PLC fournit le téléchargement à distance de toutes les données enregistrées par le compteur, via le concentrateur Compact DC avec communications PLC PRIME.
L'élément de coupure intégré au compteur permet la gestion à distance de l'approvisionnement, offrant la possibilité de couper ou de réarmer l'installation de tout utilisateur. Il est également utilisé pour programmer la puissance souscrite. Si la puissance programmée dépasse son seuil, l'élément de coupure agira en coupant l'approvisionnement ou le réarmera en toute sécurité une fois que la consommation repasse sous le seuil programmé, garantissant à tout moment la sécurité de l'utilisateur final.



Code:

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

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	172 x 230 x 67 (mm)
Boîtier	DIN 43859
Poids (kg)	2

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 127 (230) V

Circuit de mesure de courant

Consommation	< 0,1 VA
Courant de référence (Iref)	10 A
Courant maximum	100 A
Courant mesure minimum	< 0,5 x Itr

Réseau de communication

Protocole	3 x 127 (230) V
Technologie / Interface	PRIME

Spécification de la batterie

Garantie de performance	> 20 years @ 30 °C
Type	Lithium

Interface de communication optique

Matériel	IEC 62056-21
Protocole	DLMS
Type	Serial;bi-directional



Code:

Interface utilisateur

Résolution d'affichage	jusqu'à 8 chiffres (8 mm)
Type d'affichage	LCD

Mémoire

Capacité de mémoire	Données : mémoire non volatile, configuration et événements : serial-flash
Durée d'enregistrement	90 days
Type	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC
Protocole	DLMS / PRIME
Système de modulation	OFDM

Précision de mesure

Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	IEC 62053-23 (Classe 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

Prestations

Clôtures de facturation	12 clôtures par contrat. Date et heure programmables
Courbe de charge	1 courbe de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 60 min)
Programmation des frais	12 journées 24 types de données 6 types de tarifs 30 jours fériés

Horloge

Source	Oscillateur compensé en température
Précision (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Type	Calendrier grégorien

CIRWATT B 410RCP

Compteur triphasé connexion directe

CODE	TYPE	Type Consommateur	Relay découplage	Communications	N° relais	Mesure	Rang mesure (A)	Quadrants	Classe (Active/Réactive)
CIRWATT B410RCP, connexion directe avec relais de coupure									
QB4M0D20	410-QD1A-B0B12	5	Oui	- | PRIME	0	Directe	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M0D21	410-QD1A-B0B12	5	Oui	- | PRIME	0	Directe	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D20	410-QD1A-B3B12	5	Oui	- | PRIME	1	Directe	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D21	410-QD1A-B3B12	5	Oui	- | PRIME	1	Directe	10 (100)	4	B (1) / 2



Code:

Connexions

