,

Code:

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).



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 255 x 67 (mm)
Boîtier	DIN 43859
Poids (kg)	0,35

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 VA
Courant de référence (Iref)	.../ 5 A
Courant maximum	10 A
Courant mesure minimum	< 0,5 x Itr

Réseau de communication

Protocole	3x230/400 V

Spécification de la batterie

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

Interface de communication optique

Matériel	IEC 62056-21
Protocole	REE, IEC 870-5-129
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	4000
Type	Serial flash

Règlementation

Règlementation	UNE-EN 50470-1 (Équipements de mesure de l'énergie électrique (c.a.). Partie 1 : Exigences générales, essais et conditions d'essai. Équipements de mesure - indices de classe B -) UNE-EN 50470-3 (Équipements de mesure de l'énergie électrique (c.a.). Partie 3 : Exigences particulières. Compteurs statiques d'énergie active - indices de classification B -) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normes pour compteurs statiques d'énergie active en courant alternatif de classe 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Émissions conduites : Classe B, émissions rayonnées : Classe 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 répéteurs

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	2 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 253 min)
Optional	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 : Sans entrées / sorties, 4 sorties relais (indicateur de tarif), 2 entrées relais / 4 sorties impulsions, 4 entrées impulsions, mesure du courant différentiel, 2 sorties relais / 2 sorties impulsions, / 2 entrées impulsions
Programmation des frais	12 journées 10 types de données 9 types de tarifs 30 jours fériés 12 jours spéciaux

Horloge

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

Communication série

Protocole	REE, IEC 870-5-102



Code:

Technologie / Type	RS-485|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	TYPE	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
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 | Ethernet	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
QB870T04	410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB870T03	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB870T02	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB870T01	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB870T08	410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB870T07	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB870T06	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB870T05	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.1	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	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
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	.../5	RS-232 | RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	.../5	RS-232 | Ethernet	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
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	.../5	RS-485 | Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB8D0	410-QT5B-90B10	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
QB8E0	410-QT5B-A0B10	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
QBN0B	410-QT7A-90B10	3x230/400	.../1	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBN1B	410-QT7A-A0B10	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
QBH61	410-MT5A-80B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBN3B	410-QT7B-A0B10	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
QBN0J	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
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBJ30	410-VT5A-C0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-485 | Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBJ60	410-VT5B-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte



Code:

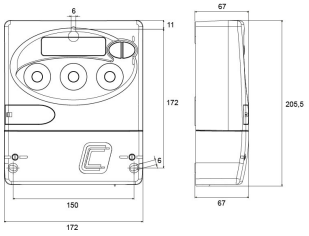
CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBN2J	410-VT7B-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBN3J	410-VT7B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232 | Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte

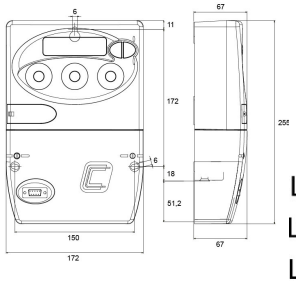
Pour d'autres configurations (entrées, sorties et autres communications), Consulter



Code:

Dimensions





Connexions

