,

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 Hz
Tension nominale	3 x 63,5 (110) V

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)
Boîtier	DIN 43859
Poids (kg)	1,12

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP51
Humidité relative (sans condensation)	95 % max.
Température de stockage	-40 ... +85 °C
Température de travail	-25 ... +70 °C

Circuit de mesure de tension

Connexion	Asymétrique
Consommation	< 2 W; 10 VA
Fréquence nominale	50 Hz
Tension nominale	3 x 63,5 (110) 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	3 x 63.5 (110) V

Spécification de la batterie

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

Interface de communication optique

Matériel	IEC 62056-21
Protocole	REE (IEC 870-5-102)
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 62053-23 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

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 (courbe horaire et quart-horaire)
Optional	Communications : RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / EthernetCartes d'extension : Sans entrées / Alimentation auxiliaire 24...48 Vcc / 6 sorties numériques / 4 sorties numériques et 2 entrées numériques
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) y Modbus RTU
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:

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
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

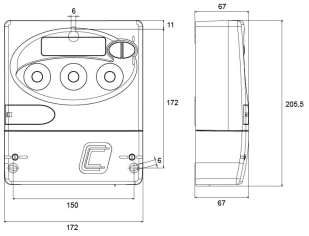
Pour d'autres configurations (entrées, sorties et autres communications), Consulter

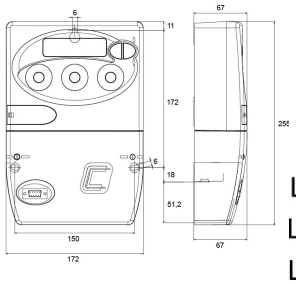
Date de création: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Code:

Dimensions





Connexions

