

# La description

Le CIRWATT-B505 est un compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22, et à énergie réactive de classe 1 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-505 est adapté aux alimentations en moyenne tension moyennant l'utilisation de transformateurs de courant et de tension externes. Il offre des solutions pour la grande industrie avec une puissance comprise entre 450 kW et 10 MW (Consommateur de type 2). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).







# Spécifications

Tolérance	80 % 115 % Un
Consommation	< 2 W; < 10 VA
Fréquence	50 / 60 Hz
Tension nominale	3 x 57 (100) V 3 x 230 (400) V
LEUZIOTI HOHIIIIAIE	3 x 57 (100) v 3 x 230 (400) 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
Poids (kg)	1,3
Caractéristiques environnementales	
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 / 60 Hz
Tension nominale	3x57/100 3x230/400 V
Circuit de mesure de courant	
Consommation	< 0,1 V·A
Courant de référence (Iref)	/ 5 A
Courant maximum	10 A
Courant mesure minimum	< 0,5 x ltr
Réseau de communication	
Protocole	REE, basado en IEC 870-5-102
Technologie / Type	Ethernet
Interface de communication optique	
Matériel	IEC 62056-21
Protocole	REE, based on IEC 870-5-170







Interi	Faco	iii	cal	OIL

Résolution 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

#### 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 1 / 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	IEC 62053-22 (Class 0,5S) EN 50470 (Class C)

## 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

|--|







Technologie / Type RS-232

#### **CIRWATT B 505**

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure
CIRWA	TT B 505						
QBP1I	405-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-232	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBK10	405-VT5A-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1J	405-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1E	405-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1F	405-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1K	405-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBN00	405-VT7A-90B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBN10	405-VT7A-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBN30	405-VT7B-90B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte

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







## Dimensions Connexions





