

212-ES7A-21B20

212-ES7A-21B20, Comptador d'energia monofàsic

Code: QBM83 **DESCATALOGADO**

> Tarifa: 3
> Entrada canvi tarifa: No
> Certificació: IEC
> Comunicacions: RS-485 (IEC 62056-21)
> Sortida impulsos: 1
> Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
> Sistema: Monofàsic
> Mesura: Directa
> Rang mesura (V): 230
> Rang mesura (A): 5 (65)
> Quadrants: Abs.
> Freqüència (Hz): 50

Descripció

El comptador de facturació **CIRWATT B102** és un comptador monofàsic per a ús residencial. Disposa de certificació IEC per fer facturació d'energia a usuaris finals. Disposa de precisió en Classe 1 per a energia activa i Classe 2 en reactiva i fins a 3 tarifes programables amb comunicacions RS-485 i mitjançant port òptic frontal.

El comptador disposa de perfil de càrrega amb més de 400 dies de dades, 12 tancaments de facturació i la possibilitat de registrar qualsevol intent d'intrusisme o frau a un fitxer especial d'esdeveniments i qualitat de servei.

Per facilitar la lectura aquests comptadors disposen d'un display retro-il·luminat que permet poder llegir fàcilment el consum d'energia elèctrica en llocs on no hi ha il·luminació excessiva.

Aplicació

Comptatge oficial d'energia mitjançant comprovació per pantalla o per descàrrega de dades mitjançant port òptic. Mitjançant la utilització d'un port de comunicacions RS-485, el qual permet connectar fins a 32 comptadors al mateix bus per ser descarregats remotament mitjançant mòdem GSM/3G o router IP. L'equip disposa, segons versió, d'una entrada digital per al forçat de canvi de tarifa, especialment dissenyat per a instal·lacions amb doble font de subministrament, acumulant en tarifa 1 l'energia de xarxa i en tarifa 2 l'energia de la segona font en funció del estat de lentrada digital. Mitjançant la sortida de polsos, segons versió, el comptador es pot integrar amb dispositius LM per a la recol·lecció de polsos, els quals permeten centralitzar els consums energètics i enviar-los de forma remota al sistema de gestió de dades PowerStudio.

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



212-ES7A-21B20

Comptador monofàsic CIRWATT B102

Code: QBM83

Especificacions

Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 / 60 Hz
Tensió nominal	230 V

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	129 x 215 x 62 (mm)
Envoltant	DIN 43859

Característiques ambientals

Humitat relativa (sense condensació)	95 % max.
Temperatura d'emmagatzematge	-40 ... +85 °C
Temperatura de treball	-40 ... +70 °C

Circuit de mesura de tensió

Connexió	Asimètrica o simètrica
Consum	< 2 W; 10 VA
Freqüència nominal	50 / 60 Hz
Tensió nominal	230 V

Circuit de mesura de corrent

Corrent de referència (Iref)	5 A
Corrent màxim (Imàx.)	65 A
Corrent mínima (Imin)	250 mA

Comunicació xarxa

Protocol	230 V

Especificacions de la bateria

Garantia de rendiment	> 20 years @ 30 °C
Tipus	Lithium

Interfície de comunicació òptic

Protocol	IEC 62056-21 mode C
Tipus	Serial;bi-directional

Interfície d'usuari

Resolució de pantalla	fins a 7 dígits



212-ES7A-21B20

Comptador monofàsic CIRWATT B102

Code: QBM83

Tipus de pantalla	LCD

Memòria

Capacitat de memòria	Fins a 4 tarifes, perfil de càrrega opcional, 9600 registres per a càrrega de perfils
Tipus	FIFO

Mechanical characteristics

Weight (kg)	0,58

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	IEC 62053-21 (Classe 2)
Active energy measurement (kWh)	Classe 1 - IEC 62053-21 Classe B - EN 50470

Prestacions

Tancament de facturació	15

Comunicació sèrie

Protocol	IEC 62056-21
Tecnologia / Tipus	RS-485 (IEC 62056-21)

CIRWATT B102
Comptador d'energia monofàsic

CODI	TIPUS	Comunicacions	Sortida impulsos	Classe (Activa/Reactiva)	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Quadrants	Entrada canvi tarifa	Rang mesura (A)
QP102	212-WS4C-23P23								
CIRWATT B102									
QBM83	212-ES7A-21B20	RS-485 (IEC 62056-21)	1	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0	
QBM85	212-ES7A-23B20	RS-485 (IEC 62056-21)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0	
QBM87	212-ES7A-2EB20	RS-485 (IEC 62056-21)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	1	
QBMD3	212-ES7A-21B20	RS-485 (Modbus/RTU)	1	B (1) / 2	230		Abs.	0	5 (65)
QBMD5	212-ES7A-23B20	RS-485 (Modbus/RTU)	0	B (1) / 2	230		Abs.	0	5 (65)
QBMD7	212-ES7A-2EB20	RS-485 (Modbus/RTU)	0	B (1) / 2	230		Abs.	1	5 (65)

These meter models are not MID certified.

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

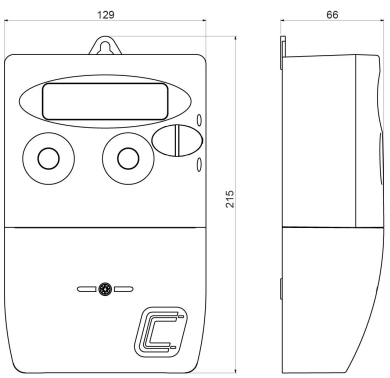


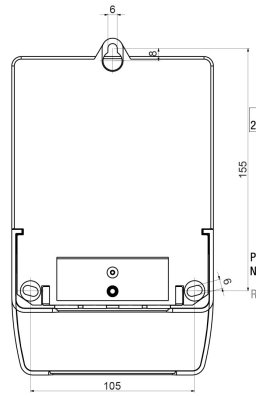
212-ES7A-21B20

Comptador monofàsic CIRWATT B102

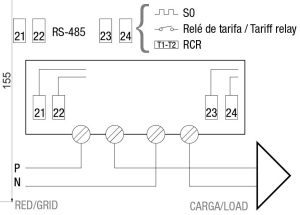
Code: QBM83

Dimensions





Conexions



Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.