



212-ES7A-21B10, Contador de energía monofásico

Código: QBMD9 DESCATALOGADO

> Tarifa: 3

Contador de energía monofásico

> Entrada cambio tarifa: No

> Certificación: IEC

> Comunicaciones: RS-485 (Modbus/RTU)

> Salida impulsos: 1

> Clase (Activa/Reactiva): 1 / 2

> Sistema: Monofásico

> Medida: Directa

> Rango medida (V): 230

> Rango medida (A): 5 (65)

> Cuadrantes: 4

> Frecuencia (Hz): 50

#### Descripción

El contador de facturación CIRWATT B102 es un contador monofásico para uso residencial. Dispone de certificación IEC para realizar facturación de energía a usuarios finales. Dispone de precisión en Clase 1 para energía activa y Clase 2 en reactiva y hasta 3 tarifas programables con comunicaciones RS-485 y mediante puerto óptico frontal.

El contador dispone de perfil de carga con más de 400 días de datos, 12 cierres de facturación y la posibilidad de registrar cualquier intento de intrusismo o fraude en un fichero especial de eventos y calidad de servicio.

Para facilitar la lectura estos contadores disponen de un display retro-iluminado que permite poder leer fácilmente el consumo de energía eléctrica en lugares en los que no hay excesiva iluminación.

#### Aplicación

Contaje oficial de energía mediante comprobación por pantalla o por descarga de datos mediante puerto óptico. Mediante la utilización de un puerto de comunicaciones RS-485, el cual, permite conectar hasta 32 contadores en el mismo bus para ser descargados remotamente mediante modem GSM/3G o router IP. El equipo dispone, según versión, de una entrada digital para el forzado de cambio de tarifa, especialmente diseñado para instalaciones con doble fuente de suministro, acumulando en tarifa 1 la energía de red y en tarifa 2 la energía de la segunda fuente en función del estado de la entrada digital. Mediante la salida de pulsos, según versión, el contador se puede integrar con dispositivos LM para la recolección de pulsos, los cuales permiten centralizar los consumos energéticos y enviarlos de forma remota al sistema de gestión de datos PowerStudio.







Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMD9

### Especificaciones

Tolerancia	80 % 115 % Un					
Consumo	< 2 W; < 10 VA					
Frecuencia	50 / 60 Hz					
Tensión nominal	230 V					
Especificaciones batería						
Garantía de rendimiento	> 20 years @ 30 °C					
Tipo	Lithium					
Características mecánicas						
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	129 x 215 x 62 (mm)					
Envolvente	DIN 43859	DIN 43859				
Características ambientales						
Humedad relativa (sin condensación)	95 % max.					
Temperatura de almacenamiento	-40 +85 °C	-40 +85 °C				
Temperatura de trabajo	-40 +70 °C					
Circuito de medida de tensión						
Conexionado	Asimétrica o Simétrica					
Consumo	< 2 W; 10 VA					
		50 / 60 Hz				
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz					
Frecuencia nominal Tensión nominal	50 / 60 Hz 230 V					
Tensión nominal						
Tensión nominal Circuito de medida de corriente	230 V					
Tensión nominal  Circuito de medida de corriente  Corriente de referencia (Iref)	230 V 5 A					
Tensión nominal  Circuito de medida de corriente  Corriente de referencia (Iref)  Corriente máxima	230 V 5 A 65 A					
Tensión nominal  Circuito de medida de corriente  Corriente de referencia (Iref)  Corriente máxima  Corriente mínima de medida	230 V 5 A 65 A					
Tensión nominal  Circuito de medida de corriente  Corriente de referencia (Iref)  Corriente máxima  Corriente mínima de medida  Interfaz de comunicación óptico	230 V  5 A  65 A  250 mA					
Tensión nominal  Circuito de medida de corriente  Corriente de referencia (Iref)  Corriente máxima  Corriente mínima de medida  Interfaz de comunicación óptico  Protocolo	230 V  5 A  65 A  250 mA  IEC 62056-21 mode C					
Tensión nominal  Circuito de medida de corriente  Corriente de referencia (Iref)  Corriente máxima  Corriente mínima de medida  Interfaz de comunicación óptico  Protocolo  Tipo	230 V  5 A  65 A  250 mA  IEC 62056-21 mode C					







Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMD9

Memoria

Capacidad de memoria

Hasta 4 tarifas, perfil de carga opcional, 9600 registros para carga de perfiles







Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMD9

Tipo	FIFO
Precisión de medidas	
Medida de energía reactiva (kvarh)	IEC 62053-21 (Clase 2)
Medida de energía activa (kWh)	Clase 1 - IEC 62053-21 Clase B - EN 50470
Prestaciones	
Cierres de facturación	15

#### CIRWATT B102

Contador de energía monofásico

TIPO	Comunicaciones	Salida impulsos	Clase (Activa/Reactiva)	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Cuadrantes	Entrada cambio tarifa
Г В102							
212-ES7A-21B20	RS-485 (IEC 62056-21)	1	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0
212-ES7A-23B20	RS-485 (IEC 62056-21)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0
212-ES7A-2EB20	RS-485 (IEC 62056-21)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	1
212-ES7A-21B20	RS-485 (Modbus/RTU)	1	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0
212-ES7A-23B20	RS-485 (Modbus/RTU)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0
212-ES7A-2EB20	RS-485 (Modbus/RTU)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	1
	212-ES7A-21B20 212-ES7A-23B20 212-ES7A-2EB20 212-ES7A-2EB20 212-ES7A-21B20 212-ES7A-23B20	T B102  212-ES7A-21B20 RS-485 (IEC 62056-21)  212-ES7A-23B20 RS-485 (IEC 62056-21)  212-ES7A-2EB20 RS-485 (IEC 62056-21)  212-ES7A-21B20 RS-485 (Modbus/RTU)  212-ES7A-23B20 RS-485 (Modbus/RTU)	TIPO Comunicaciones impulsos  F B102  212-ES7A-21B20 RS-485 (IEC 62056-21) 1  212-ES7A-23B20 RS-485 (IEC 62056-21) 0  212-ES7A-2EB20 RS-485 (IEC 62056-21) 0  212-ES7A-21B20 RS-485 (Modbus/RTU) 1  212-ES7A-23B20 RS-485 (Modbus/RTU) 0	TIPO Comunicaciones impulsos (Activa/Reactiva)  F B102  212-ES7A-21B20 RS-485 (IEC 62056-21) 1 B (1) / 2  212-ES7A-23B20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2  212-ES7A-2EB20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2  212-ES7A-21B20 RS-485 (Modbus/RTU) 1 B (1) / 2  212-ES7A-23B20 RS-485 (Modbus/RTU) 0 B (1) / 2	TIPO Comunicaciones impulsos (Activa/Reactiva) medida (V)  F B102  212-ES7A-21B20 RS-485 (IEC 62056-21) 1 B (1) / 2 230  212-ES7A-23B20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2 230  212-ES7A-2EB20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2 230  212-ES7A-21B20 RS-485 (Modbus/RTU) 1 B (1) / 2 230  212-ES7A-23B20 RS-485 (Modbus/RTU) 0 B (1) / 2 230	TIPO Comunicaciones impulsos (Activa/Reactiva) medida (V) medida (A)  F B102  212-ES7A-21B20 RS-485 (IEC 62056-21) 1 B (1) / 2 230 5 (65)  212-ES7A-23B20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2 230 5 (65)  212-ES7A-2EB20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2 230 5 (65)  212-ES7A-21B20 RS-485 (Modbus/RTU) 1 B (1) / 2 230 5 (65)  212-ES7A-23B20 RS-485 (Modbus/RTU) 0 B (1) / 2 230 5 (65)	TIPO Comunicaciones impulsos (Activa/Reactiva) medida (V) medida (A) Cuadrantes  F B102  212-ES7A-21B20 RS-485 (IEC 62056-21) 1 B (1) / 2 230 5 (65) Abs.  212-ES7A-23B20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2 230 5 (65) Abs.  212-ES7A-2EB20 RS-485 (IEC 62056-21) 0 B (1) / 2 230 5 (65) Abs.  212-ES7A-21B20 RS-485 (Modbus/RTU) 1 B (1) / 2 230 5 (65) Abs.  212-ES7A-23B20 RS-485 (Modbus/RTU) 0 B (1) / 2 230 5 (65) Abs.

Estos modelos de contadores no disponen de certificación MID







Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMD9

# **Dimensiones**

# Conexiones





