



## 212-ES7A-2EB10

212-ES7A-2EB10, Contador de energía monofásico

Código: QBMDB (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Tarifa: 2
- > Entrada cambio tarifa: Si
- > Certificación: IEC
- > Comunicaciones: RS-485 (Modbus/RTU)
- > 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.



# 212-ES7A-2EB10

Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMDB

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 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           |

### Características ambientales

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max.      |
| Temperatura de almacenamiento       | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabajo              | -40 ... +70 °C |

### Circuito de medida de tensión

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Conexionado        | Asimétrica o Simétrica |
| Consumo            | < 2 W; 10 VA           |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz             |
| Tensión nominal    | 230 V                  |

### Circuito de medida de corriente

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Corriente de referencia (Iref) | 5 A    |
| Corriente máxima               | 65 A   |
| Corriente mínima de medida     | 250 mA |

### Interfaz de comunicación óptico

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Protocolo | IEC 62056-21 mode C   |
| Tipo      | Serial;bi-directional |

### Interface usuario

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Resolución display | hasta 7 dígitos |
| Tipo display       | LCD             |



## 212-ES7A-2EB10

Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMDB

### Memoria

Capacidad de memoria

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



# 212-ES7A-2EB10

Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMDB

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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

| CÓDIGO       | TIPO           | Comunicaciones        | Salida impulsos | Clase (Activa/Reactiva) | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Cuadrantes | Entrada cambio tarifa |
|--------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------------|------------|-----------------------|
| 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              | 5 (65)           | Abs.       | 0                     |
| QBMD5        | 212-ES7A-23B20 | RS-485 (Modbus/RTU)   | 0               | B (1) / 2               | 230              | 5 (65)           | Abs.       | 0                     |
| QBMD7        | 212-ES7A-2EB20 | RS-485 (Modbus/RTU)   | 0               | B (1) / 2               | 230              | 5 (65)           | Abs.       | 1                     |

Estos modelos de contadores no disponen de certificación MID



## 212-ES7A-2EB10

Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMDB

### Dimensiones



### Conexiones

