



212-ES7A-2EB20

212-ES7A-2EB20, Contador de energia monofásico

Código: QBMD7

- > Tarifa: 2
- > Entrée changement tarif: Sim
- > Certificación: IEC
- > Comunicações: RS-485 (Modbus/RTU)
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Monofásico
- > Medida: Directa
- > Intervalo Medida (V): 230
- > Intervalo de Medida (A): 5 (65)
- > Quadrantes: Abs.
- > frequência (Hz): 50

Descrição

O contador de faturação **CIRWATT B102** é um contador monofásico para utilização residencial. Dispõe de certificação IEC para realizar faturação de energia a utilizadores finais. Dispõe de precisão em Classe 1 para energia ativa e Classe 2 em reativa e até 3 tarifas programáveis com comunicações RS-485 e mediante porta ótica frontal.

O contador dispõe de perfil de carregamento com mais de 400 dias de dados, 12 fechos de faturação e a possibilidade de registar qualquer tentativa de intrusão ou fraude num ficheiro especial de eventos e qualidade de serviço.

Para facilitar a leitura, estes contadores dispõem de um display retroiluminado que permite poder ler facilmente o consumo de energia elétrica em locais nos quais não existe iluminação excessiva.

Aplicativo

Contagem oficial de energia mediante verificação através de ecrã ou de descarga de dados mediante porta ótica.

Mediante a utilização de uma porta de comunicações RS-485, a qual permite conectar até 32 contadores no mesmo bus para serem descarregados remotamente mediante modem GSM/3G ou router IP.

O equipamento dispõe, de acordo com a versão, de uma entrada digital para o forçado de alteração de tarifa, especialmente criado para instalações com dupla fonte de alimentação, acumulando na tarifa 1 a energia de rede, e na tarifa 2 a energia da segunda fonte em função do estado da entrada digital.

Mediante a saída de pulsações, de acordo com a versão, o contador pode ser integrado com dispositivos LM para a recolha de pulsações, os quais permitem centralizar os consumos energéticos e enviá-los, de forma remota, ao sistema de gestão de dados PowerStudio.



212-ES7A-2EB20

Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMD7

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|----------------|-------------------|
| Tolerância | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frequência | 50 / 60 Hz |
| Tensão nominal | 230 V |

Especificação da bateria

| | |
|------------------------|--------------------|
| Garantia de desempenho | > 20 years @ 30 °C |
| Tipo | Lithium |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 129 x 215 x 62 (mm) |
| Envolvente | DIN 43859 |
| Peso (kg) | 0,58 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Humidade relativa (sem condensação) | 95 % max. |
| Temperatura de armazenamento | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabalho | -40 ... +70 °C |

Circuito de medição de tensão

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Conexão | Assimétrico ou Simétrico |
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frequência nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensão nominal | 230 V |

Circuito de medição de corrente

| | |
|-------------------------------|--------|
| Corrente de referência (Iref) | 5 A |
| Corrente máxima | 65 A |
| Corrente mínima de medição | 250 mA |

Interface de comunicação óptica

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

Interface do utilizador

| | |
|----------------------|---------------|
| Resolução do monitor | até 7 dígitos |
| Tipo de visor | LCD |



212-ES7A-2EB20

Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMD7

Memória

| | |
|-----------------------|---|
| Capacidade de memória | Até 4 tarifas, perfil de carga opcional, 9600 registos para perfis de carga |
| Tipo | FIFO |

Precisão na medição

| | |
|------------------------------------|---|
| Medição de energia reativa (kvarh) | IEC 62053-21 (Clase 2) |
| Medição de energia ativa (kWh) | Clase 1 - IEC 62053-21 Clase B - EN 50470 |

Prestações

| | |
|-----------------------------|----|
| Encerramentos de facturação | 15 |
|-----------------------------|----|

Comunicação em série

| | |
|-------------------|---------------------|
| Protocolo | Modbus RTU |
| Tecnologia / Tipo | RS-485 (Modbus/RTU) |

CIRWATT B102

Contador de energia monofásico

| CÓDIGO | MODELO | Comunicações | Saída impulsos | Clase (Activa/Reactiva) | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Quadrantes | Entrée changement tarif |
|---------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| 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 |

Estes modelos de contadores não são certificados MID.



212-ES7A-2EB20

Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBMD7

Dimensões



Conexões

