



212-ES7A-2EB20, Contador de energia monofásico

Código: QBM87 DESCATALOGADO

> Tarifa: 2

> Entrée changement tarif: Sim

> Certificación: IEC

> Comunicaçãos: RS-485 (IEC 62056-21) > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2

> Sistema: Monofásico> Medida: Directa

> Intervalo Medida (V): 230

> Intervalo de Medida (A): 5 (65)

> Quadrantes: Abs.> freqüência (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 servico.

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.







Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBM87

## 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-directional
Interface do utilizador	
Resolução do monitor	até 7 dígitos
Tipo de visor	LCD



Página 2 de 4





Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBM87

#### 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	IEC 62056-21
Tecnologia / Tipo	RS-485 (IEC 62056-21)

#### CIRWATT B102

Contador de energia monofásico

CÓDIGO MODELO	Comunicaçãos	Saída impulsos	Classe (Activa/Reactiva)	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Quadrantes	Entrée changement tarif
CIRWATT B102							
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.







Contador monofásico CIRWATT B102

Código: QBM87

### Dimensões Conexões





