

CIRWATT B 101

CIRWATT B 102

Contadores monofásicos

Descripción

CIRWATT B 101-102 son contadores monofásicos para uso residencial. Estos contadores son clase B (clase 1) en energía activa y clase 2 en energía reactiva. Dispone de hasta 4 tarifas y una configuración flexible. El contador tiene un diseño avanzado que aporta una gran versatilidad y prestaciones para utilizarse en las aplicaciones domésticas más complejas.

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 con backlight que permite poder leer fácilmente el consumo de energía eléctrica en lugares en los que no hay excesiva iluminación.



Aplicación

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/GPRS.

Las opciones de detección de intrusismo que tienen los contadores, permiten detectar cualquier intento de manipulación o acceso por personal no autorizado al contador (detección de campos magnéticos, detección

de corriente inversa, apertura de tapa cubrehilos e incluso medida de corriente de neutro para detectar manipulaciones en la instalación eléctrica).

Mediante la salida de pulsos, 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 a el sistema de gestión de datos **PowerStudio**.

Características

Alimentación	
Tensión nominal	127 V ó 230 V
Tolerancia	80%...115% U_n
Consumo	<2 W; 10 V-A
Frecuencia	50 Hz ó 60 Hz
Medida de tensión	
Conexión	Asimétrica o Simétrica
Tensión de referencia	127 V ó 230 V
Frecuencia	50 Hz ó 60 Hz
Medida de corriente	
Corriente nominal referencia (I_{ref})	5 A
Corriente máxima (I_{max})	65 A
Corriente mínima (I_{min})	250 mA
Corriente de arranque (I_{st})	20 mA
Clase de precisión	
Energía activa	Clase 1 - IEC 62053-21 / Clase B - EN 50470
Energía reactiva	Clase 2 - IEC 62053-21

Batería	
Tipo	Litio
Duración	> 20 años @ 30 °C
Influencias del entorno	
Rango de temperatura de trabajo	40 °C ... +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C
Humedad relativa	95% máx.
Aislamiento	
Tensión de aislamiento	4 kV a 50 Hz durante un minuto
Tensión de impulso 1.2 / 50 us - IEC 62052-11	6 kV
Grado de protección (IEC 62052-11)	II
Display	
Tipo	LCD
Numero de dígitos de datos	Hasta 7
Lectura sin alimentación	Si
Backlight	Si (opcional)

Características

Puerto Óptico	
Tipo	Serie, bi-direccional
Protocolo	IEC 62056-21 Modo C
Puerto comunicaciones RS-485 (en modelo 102)	
Tipo	Serie, bi-direccional
Protocolo	IEC 62056-21 Modo C / Modbus
Características constructivas	
Grado IP (IEC 60529)	IP 53
Dimensiones externas	DIN 43857
Características envoltorio	DIN 43859

Configuración de datos

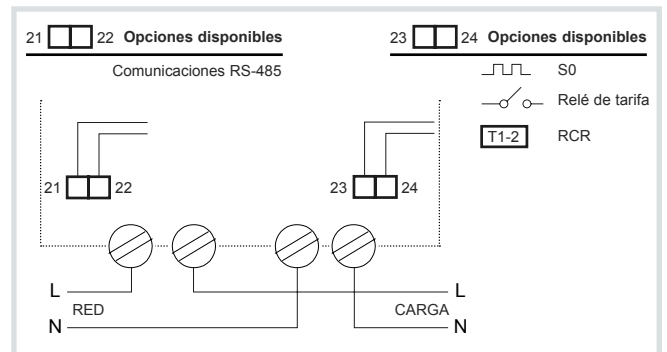
Tipo memoria	FIFO
Tarifas	Hasta 4
Cierres de facturación	15
Perfil de carga	Si (opcional)
Registros para carga de perfiles	9600

Características Anti-fraude

Detección de cableado terminal	Si (micro-interruptor)
Detección de cableado inverso	Si
Medida de corriente de neutro	Si (opcional)
Manipulación de registros	Si, hasta 200 registros

Características

	CIRWATT B 101	CIRWATT B 102
Puerto comunicaciones RS-485		•
Salida de impulsos (IEC 62053-31)	•	•
Entrada para control de tarifas (<i>Ripple control</i>)	•	•
Salida de relé para indicación de tarifas	•	•
Detección de campos electromagnéticos	•	•

Conexiones

Dimensiones
