

CIRWATT B 100

Contador de energía monofásico



Descripción

CIRWATT B100 es un contador monofásico digital de **clase B (clase 1)** o **clase A (Clase 2)** en medida de energía activa, cumplimiento con la Directiva Europea **MID**. El contador **CIRWATT B** cumple las normativas existentes aplicables a contadores electrónicos, y dispone de un sistema autónomo de retención de datos que evita su pérdida frente a la ausencia de alimentación. Así mismo, permite la lectura a través del puerto óptico (protocolo **IEC-62056-21**).

CIRWATT B100 está diseñado especialmente para instalaciones donde los contadores electromecánicos no satisfacen las necesidades actuales, concretamente en aquellas en las que se precise un contador monofásico de lectura de energía activa en una sola tarifa. Dispone de un tamaño reducido que permite una fácil instalación, posibilidad de acumulación de energía inversa y facilidad de lectura a través de su puerto óptico.

Aplicación

El contador **CIRWATT B100** permite la medida de energía activa con precisión clase 1 (según normativa **IEC-62053-21**) o **clase B** (según la directiva europea **MID-EN50470**). Este contador está certificado según las normativas internacionales, por lo que es un contador válido para la facturación de energía. Además, debido a sus reducidas dimensiones y su precisión, es muy adecuado para la medición de pequeños consumos energéticos o máquinas (neveras, hornos, aires acondicionados). El contador registra energía en ambas direcciones por lo que no importa si el sentido de corriente está conectado al revés, ya que el equipo mide correctamente.

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})	25 mA
Clase de precisión	
Energía activa	Clase 1 - IEC 62053-21 / Clase B - EN 50470

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 8

CIRWATT B100

Contador de energía monofásico



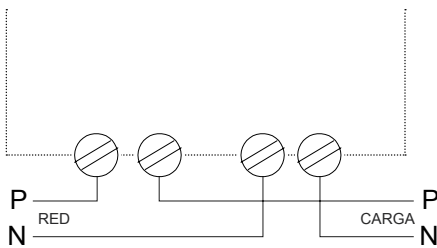
Características

Puerto Óptico	
Tipo	Serie, bi-direccional
Protocolo	IEC 62056-21 Modo C
Características constructivas	
Grado IP (IEC 60529)	IP 54
Dimensiones externas	DIN 43857
Características envolvente	DIN 43859
Fijación Frontal / Base	Sellado con ultrasonidos

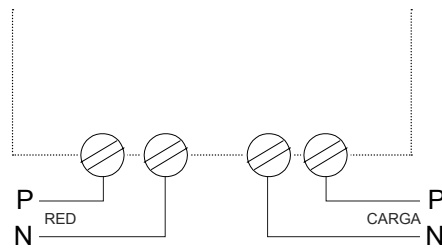
Configuración de datos	
Tipo memoria	FIFO
Tarifas	Tarifa simple

Conexión

Conexión DIN (Asimétrica)



Conexión BS (Simétrica)



Dimensiones

