

CIRWATT A

Contador monofásico de energía activa clase 1

Descripción

CIRWATT A es un contador monofásico digital multifunción de clase 1 en medida de energía activa.

CIRWATT A 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. Asimismo, permite la lectura por pantalla (incluso en ausencia de tensión) y a través del puerto óptico (protocolo **IEC-61107**).

Aplicación

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 con sistema de tarifas.



Características

Alimentación	
Tensión nominal	127 V ó 230 V (según tipo)
Tolerancia	80 % ... 120 % U_n
Consumo	< 0,4 W
Frecuencia	50 / 60 Hz
Temperatura de trabajo	- 20 ... + 60 °C
Medida de tensión	
Conexión	Asimétrico
Tensiones	127 V ó 230 V (según tipo)
Frecuencia	(50 / 60 Hz)
Medida de corriente	
Corrientes (I_n)	A (60) A, 10 (60) A, 10 (120) A
Precisión	
Energía Activa	Clase 1.0 (IEC 62053-21)
Cálculo y procesado	
Microprocesador	Basado en DSP
Convertor	16 bits
Memoria	
Datos	Tipo RAM salvada por pila de litio
Setup y eventos	Memoria no volátil tipo FLASH

Pila	
Tipo	Litio
Vida	> a 10 años
Reloj	
Tipo	Oscilador de cuarzo de frecuencia de red
Deriva	< 0,5 s/día a 25 °C
Salidas relé	
Tipo	Relé mecánico de 230 V - 10 A
Salidas LED	
Cadencia	1000 impulsos / kW-h
Seguridad	Categoría III (110 V) según EN-61010
Características constructivas	
Envoltorio	Según norma DIN 43859
Dimensiones	Según norma DIN 43857
Grado de protección	IP 51
Lector óptico	IEC-61107 para acceso local
Eventos	
Detección de manipulación de consumo inverso	
Energía inversa total	
Horas de funcionamiento	
Detección de manipulación de la tapa de cubrebornes	

CIRWATT A

Contador monofásico de energía activa clase 1

Normas

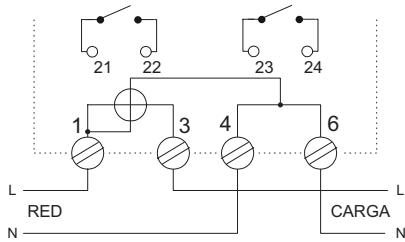
EN 62053-21 (EN 610369)	Normas para contadores estáticos de energía activa para corriente alterna de clase 1
EN 50081-1	Emisión residencial
EN 50082-1	Inmunidad residencial
EN 55022	Emisiones conducidas: Clase B / Emisiones radiadas: Clase B
EN 62052-11	Equipo para la medida de la electricidad (c.a.) - Parte 11 Equipo de medida
EN 61000-4-6	Inmunidad a los campos de RF acoplados a los cables (modo común): 10 V
EN 61000-4-8	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia de red: 30 A/m

Referencias

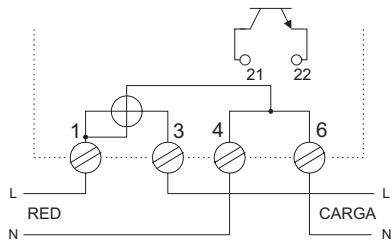
Tensión de medida 230 V c.a.	Rango medida corriente (A)	Tarifas	Cuadrantes	Salidas de relé	Tipo
•	10 (120)	Hasta 3	2	1	CIRWATT A - 210-ED3-03A-00
•	10 (120)	Hasta 3	2	2	CIRWATT A - 210-ED3-02A-00
•	5 (60)	Hasta 3	2	1	CIRWATT A - 210-ED4-03A-00
•	5 (60)	Hasta 3	2	2	CIRWATT A - 210-ED4-02A-00
•	10 (60)	Hasta 3	2	1	CIRWATT A - 210-ED2-03A-10
•	10 (60)	Hasta 3	2	2	CIRWATT A - 210-ED2-02A-00

Conexiones

Con una o dos salidas de relé mecánico



Con una salida digital de impulsos de energía



Dimensiones

