

AM170

212-ES4A-B0B17, Contador monofásico con sistema PLC, medida, registro y tarificación

Código: Q1F110.

> Elemento de corte: Si
> Comunicaciones: PRIME
> Clase (Activa/Reactiva): B / 2
> Sistema: Monofásico
> Medida: Directa
> Rango medida (V): 230
> Rango medida (A): 10 (60)
> Cuadrantes: 4
> Frecuencia (Hz): 50

Descripción

CIRWATT B 200 RCP es un contador monofásico digital multifunción de clase B en medida de energía activa, y clase 2 para la energía reactiva. Este contador cumple la normativa europea actual vigente en contadores de energía (MID) **EN 50470-1** y **EN 50470-3**, hecho que aprueba la instalación de estos contadores en cualquier país de la comunidad europea.
Dispone de comunicaciones PLC / PRIME(Power Line Carrier) a través de la red eléctrica así como de puerto óptico. Ambas comunicaciones utilizan el protocolo **DLMS** También dispone de un registrador de hasta 3 meses de registros horarios, de los 6 tipos de energía. Asímismo también permite la lectura de datos en ausencia de tensión. Incorpora el elemento de corte, que permite al usuario controlar la demanda del suministro que pueden ser gestionada de forma remota utilizando comunicaciones PLC.

Aplicación

La aplicación principal del contador **CIRWATT B** es la de la medida de energía activa y reactiva para facturación, en los casos en los que se requiera un contador de altas prestaciones a un coste optimizado. La comunicación PLC proporciona la descarga a distancia de todos los datos registrados por el contador, a través del concentrador **PLC1000** u otro concentrador PRIME.
El elemento de corte integrado en el contador permite la gestión a distancia del suministro, maniobrando el elemento de corte abrir/cerrar, y programando la potencia contratada por encima de la cual actuará el elemento de corte que se abrirá y reconectará de una forma que se garantiza la seguridad del usuario final.



AM170

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: Q1F110.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Tolerancia	80 % ... 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	110 ... 230 V (80 ... 115 %)

Características ambientales

Humedad relativa (sin condensación)	95 % max.
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Temperatura de trabajo	-40 ... +70 °C

Características mecánicas

Envolvente	DIN 43859

Circuito de medida de tensión

Conexionado	Asimétrico
Consumo	< 2 W; 10 VA
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Tensión nominal	230 V

Circuito de medida de corriente

Consumo	0,024 VA @ 10 A
Corriente de referencia (Iref)	10 A
Corriente máxima	60 A
Corriente mínima de medida	25 mA

Comunicación red

Protocolo	230 V

Especificaciones batería

Garantía de rendimiento	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium

Interfaz de comunicación óptico

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	DLMS
Tipo	Serial;bi-directional



AM170

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: Q1F110.

Interface usuario

Resolución display	hasta 6 dígitos (9 mm)
Tipo display	LCD

Memoria

Capacidad de memoria	Datos: memoria no-volátil, Setup y eventos: serial-flash
Tiempo registro	90 days
Tipo	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC A
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulación	OFDM con sistema de repetidores

Precisión de medidas

Medida de energía reactiva (kvarh)	UNE-EN 62053-21 (Clase 2)
Medida de energía activa (kWh)	EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1)

Prestaciones

Cierres de facturación	12 cierres por contrato. Fecha y hora programable
Curva de carga	1 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 ... 60 min)
Programación tarifas	12 jornadas 24 tipos de datos 6 tipos de tarifas 30 dias festivos

Reloj

Fuente	Oscilador compensado en temperatura
Precisión (EN 61038)	< 0,5 s/day
Tipo	Calendario Gregoriano

CIRWATT B II PRIME

Contador monofásico con sistema PLC, medida, registro y tarificación

CÓDIGO	TIPO	Comunicaciones	Nº relés	Clase (Activa/Reactiva)	Medida	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Elemento de corte	Discriminación horaria
CIRWATT B 200RCP									
Q1F110.	AM170	PRIME	0	B / 2	Directa	230	10 (60)	1	-