



212-ES4A-BFB-17

212-ES4A-BFB-17, Contador monofásico con sistema PLC, medida, registro y tarificación

Código: QB3C3 **DESCATALOGADO**

- > Elemento de corte: Si
- > Comunicaciones: PRIME
- > N° relés: 1
- > 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. Asimismo 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.



212-ES4A-BFB-17

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: QB3C3

Especificaciones

AC power supply	
Tolerance	80 % ... 115 % Un
Consumption	< 2 W; < 10 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	110 ... 230 V (80 ... 115 %)
Battery specification	
Type	Lithium
Mechanical characteristics	
Size (mm) width x height x depth	172 x 206 x 67 (mm)
Envelope	DIN 43859
Environmental characteristics	
Relative humidity (without condensation)	95 % max.
Storage temperature	-40 ... +85 °C
Working temperature	-40 ... +70 °C
Voltage measurement circuit	
Connection	Asimétrico
Consumption	< 2 W; 10 VA
Nominal frequency	50 / 60 Hz
Nominal voltage	230 V
Current measurement circuit	
Consumption	0,024 VA @ 10 A
Reference current (Iref)	10 A
Maximum current	60 A
Minimum current measurement	25 mA
Optical communication interface	
Hardware	IEC 62056-21
Protocol	DLMS
Type	Serial;bi-directional
User interface	
Resolution of the display	hasta 6 dígitos (9 mm)
Display type	LCD



212-ES4A-BFB-17

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: QB3C3

Memory

Memory capacity	Datos: memoria no-volátil, Setup y eventos: serial-flash
Write time	90 days
Type	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC A
Protocol	DLMS / PRIME
Modulation system	OFDM con sistema de repetidores

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	UNE-EN 62053-21 (Clase 2)
Active energy measurement (kWh)	EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1)

Features / performance

Billing closures	12 cierres por contrato. Fecha y hora programable
Load curve	1 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 ... 60 min)
Tariff programming	12 jornadas 24 tipos de datos 6 tipos de tarifas 30 días festivos

Clock

Source	Oscilador compensado en temperatura
Accuracy (EN 61038)	< 0,5 s / day
Type	Calendario Gregoriano

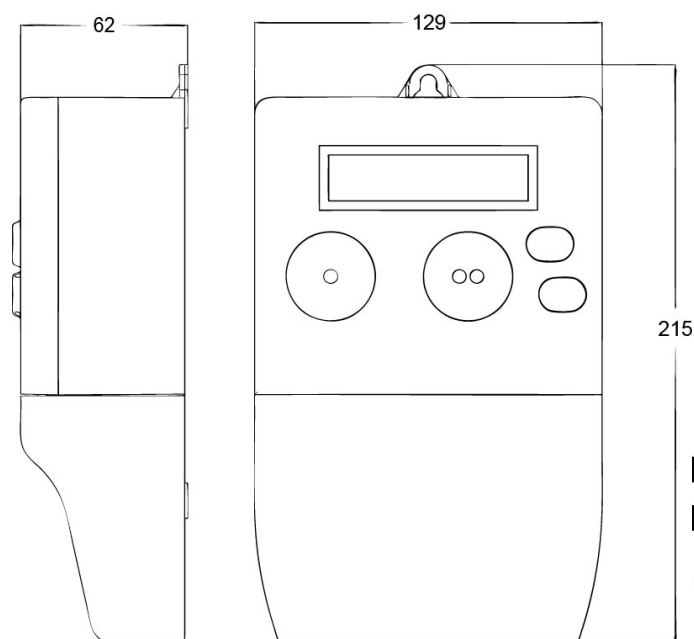


212-ES4A-BFB-17

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: QB3C3

Dimensiones



Conexiones

