



212-ES4A-B0B17, Contador monofásico com sistema PLC, medição, registo e tarifação

Código: QB3C0M10 DESCATALOGADO

> Tipo Consumidor: 5> Elemento de corte: Sim> Comunicaçãos: PRIME

> Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2

> Sistema: Monofásico> Medida: Directa

> Intervalo Medida (V): 230

> Intervalo de Medida (A): 10 (60)

> Quadrantes: 4 > freqüência (Hz): 50

> Discriminação por Tempo: 2.0DHA / 2.1DHA

Descrição

O CIRWATT B 200 RCP é um contador monofásico digital multifunções, de classe B para a medição de energia activa e classe 2 para a energia reactiva. Este contador cumpre as normas europeias actuais vigentes para os contadores de energia, (MID) EN 50470-1 e EN 50470-3, o que permite a instalação destes contadores em qualquer país da comunidade europeia.

Dispõe de comunicações PLC (Power Line Carrier) / PRIME através da rede eléctrica, bem como de porta óptica. Ambas as comunicações utilizam o protocolo **DLMS**. Também dispõe de um registador que permite guardar 3 meses de registos horários, dos 6 tipos de energia. Além disso, ainda permite a leitura de dados na ausência de tensão. Integra o elemento de corte que permite ao utilizador controlar o consumo do fornecimento, podendo ser gerido remotamente utilizando comunicações PLC.

Aplicativo

A aplicação principal do contador **CIRWATT B** é a medição das energias activa e reactiva para a facturação, sempre que seja necessário um contador de elevado desempenho a um custo optimizado. A comunicação PLC permite a transferência remota de todos os dados registados pelo contador, através do concentrador **PLC1000** ou outro concentrador PRIME.

O elemento de corte integrado no contador permite a gestão remota do fornecimento, através da utilização do elemento de corte abrir/fechar e da programação da potência contratada, sobre a qual actuará o elemento de corte que se abrirá e reactivará de forma a garantir a segurança do utilizador final.







Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3C0M10

Especificações

Tolerância	80 % 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frequência	50 60 Hz
Tensão nominal	110 230 V (80 115 %)
Especificação da bateria	
Garantia de desempenho	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium
Características mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	172 x 206 x 67 (mm)
Envolvente	DIN 43859
Peso (kg)	0,741
Características ambientais	
Humidade relativa (sem condensação)	95 % max.
Temperatura de armazenamento	-40 +85 °C
Temperatura de trabalho	-40 +70 °C
Circuito de medição de tensão	
Conexão	Assimétrico
Consumo	< 2 W; 10 VA
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Tensão nominal	230 V
Circuito de medição de corrente	
Consumo	0,024 VA @ 10 A
Corrente de referência (Iref)	10 A
Corrente máxima	60 A
Corrente mínima de medição	25 mA
nterface de comunicação óptica	
Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	DLMS
Tipo	Serial;bi-directional







Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3C0M10

Resolução do monitor	até 6 dígitos (9 mm)
Tipo de visor	LCD
Memória	
Capacidade de memória	Dados: memória não-volátil, Configuração e eventos: flash de série
Tempo de registo	90 days
Tipo	Serial flash
PLC	
Hardware	CENELEC A
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulação	OFDM com sistema de repetidor
Precisão na medição	
Medição de energia reativa (kvarh)	UNE-EN 62053-21 (Clase 2)
Medição de energia ativa (kWh)	EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1)
Prestações	
Encerramentos de facturação	12 encerramentos por contrato. Data e hora programáveis
Curva de carga	1 curvas de carga, tempo de integração programável (1 60 min)
Agendamento de tarifas	12 dias 24 tipos de dados 6 tipos de tarifas 30 feriados públicos
Relógio	
Fonte	Oscilador de temperatura compensada
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s/day
Tipo	Calendário gregoriano







Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3C0M10

Dimensões Conexões 215 P N RED/GRID CARGA/LOAD

