

AM170

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

Código: Q1F110.

> Elemento de corte: Sim
> Comunicações: PRIME
> Classe (Activa/Reactiva): B / 2
> Sistema: Monofásico
> Medida: Directa
> Intervalo Medida (V): 230
> Intervalo de Medida (A): 10 (60)
> Quadrantes: 4
> freqüência (Hz): 50

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.



AM170

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: Q1F110.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Tolerância	80 % ... 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	110 ... 230 V (80 ... 115 %)

Características ambientais

Humidade relativa (sem condensação)	95 % max.
Temperatura de armazenamento	-40 ... +85 °C
Temperatura de trabalho	-40 ... +70 °C

Características mecânicas

Envolvente	DIN 43859

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

Rede de comunicação

Protocolo	230 V

Especificação da bateria

Garantia de desempenho	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium

Interface de comunicação óptica

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



AM170

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: Q1F110.

Interface do utilizador

Resolução do monitor	até 6 dígitos (9 mm)
Tipo de visor	LCD

Memória

Capacidade de memória	Dados: memória não volátil, configuração e eventos: serial-flash
Tempo de registo	90 days
Tipo	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC A
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulação	OFDM com sistema de repetidores

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	UNE-EN 62053-21 (Classe 2)
Medição de energia ativa (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

Prestações

Encerramentos de facturação	12 fechos por contrato. Data e hora programáveis
Curva de carga	1 curva de carga, tempo de integração programável (1 ... 60 min)
Agendamento de tarifas	12 jornadas 24 tipos de dados 6 tipos de tarifas 30 dias festivos

Relógio

Fonte	Oscilador compensado em temperatura
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s/day
Tipo	Calendário gregoriano

CIRWATT B II PRIME
Contador monofásico com sistema PLC, medição, registo e tarifação

CÓDIGO	MODELO	Comunicações	Nº relés	Classe (Activa/Reactiva)	Medida	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Elemento de corte	Discriminação por Tempo
CIRWATT B 200RCP									
Q1F110.	AM170	PRIME	0	B / 2	Directa	230	10 (60)	1	-