

Código:

Descrição

O **CIRWATT B 410RCP** é um contador trifásico digital multifunções de classe B/Classe 1 em medição de energia ativa e classe 2 para a energia reativa. Este contador cumpre a normativa internacional IEC 62053-21 e IEC 62053-23 e a normativa europeia atual vigente quanto a contadores de energia EN 50470-1 e EN 50470-3 (MID), facto que permite a instalação destes contadores em qualquer país da comunidade europeia. Dispõe de comunicações PLC PRIME (Prime Line Carrier) através da rede elétrica, bem como de porta ótica. Ambas as comunicações utilizam o protocolo DLMS. Dispõe ainda de um registador de até 3 meses de registos horários dos 6 tipos de energia. Assim, permite igualmente a leitura de dados na ausência de tensão. Incorpora o elemento de corte que permite ao utilizador controlar o pedido do fornecimento que pode ser gerido de forma remota utilizando comunicações PLC.

Aplicativo

A aplicação principal do contador **CIRWATT B410RCP** é a da medição de energia ativa e reativa para faturação, nos casos em que seja necessário um contador de elevadas prestações a um custo otimizado. A comunicação PLC proporciona a descarga à distância de todos os dados registados pelo contador, através do concentrador Compact DC com comunicações PLC PRIME.

O elemento de corte integrado no contador permite a gestão à distância da alimentação, podendo cortar ou rearmar a instalação de qualquer utilizador. Também se utiliza para programar a potência contratada. Se a potência programada ultrapassar o seu limite, o elemento de corte atuará cortando a alimentação, ou rearmará de forma segura assim que o consumo esteja abaixo do limite programado, garantindo sempre a segurança do utilizador final.



Código:

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Tolerância	80 % ... 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frequência	50 / 60 Hz
Tensão nominal	3 x 230 (400) V

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	172 x 230 x 67 (mm)
Envoltivo	DIN 43859
Peso (kg)	0,67

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	3x230/400 V

Circuito de medição de corrente

Consumo	< 0,1 VA
Corrente de referência (Iref)	10 A
Corrente máxima	100 A
Corrente mínima de medição	< 0,5 x Itr

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

Interface do utilizador

Resolução do monitor	até 8 dígitos (8 mm)
Tipo de visor	LCD



Código:

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
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulação	OFDM

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	IEC 62053-23 (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 (23 °C)
Tipo	Calendário gregoriano

CIRWATT B 410RCP

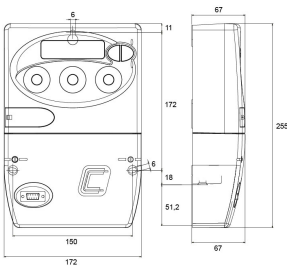
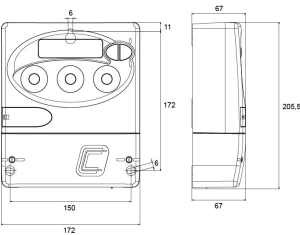
Contador trifásico de ligação direta

CÓDIGO	MODELO	Tipo Consumidor	Elemento de corte	Comunicações	Nº relés	Medida	Intervalo de Medida (A)	Quadrantes	Classe (Activa / Reactiva)
CIRWATT B410RCP, ligação directa com relé de corte									
QB4M0D20	410-QD1A-B0B12	5	Sim	- PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M0D21	410-QD1A-B0B12	5	Sim	- PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D20	410-QD1A-B3B12	5	Sim	- PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D21	410-QD1A-B3B12	5	Sim	- PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2



Código:

Dimensões



Conexões

