



## 410-QD1B-A0B10

410-QD1B-A0B10, Contador trifásico conexão direta

Código: QB410

- > Comunicações: RS-232 | Ethernet
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Directa
- > Intervalo Medida (V): 3x230/400
- > Intervalo de Medida (A): 10 (100)
- > Quadrantes: 4
- > frequência (Hz): 60

### Descrição

O CIRWATT B 410D é um contador trifásico directo, ideal para aplicações trifásicas industriais. Instalação simples, longa durabilidade e elevada precisão de medição são algumas das suas principais características. O CIRWATT B 410D é um contador classe B em energia activa, segundo a Directiva Europeia MID (EN 50470), ou classe 1 segundo a norma IEC-62053-21, com disponibilidade de múltiplas opções de comunicações e módulos de expansão que lhe permitem adaptar-se a qualquer tipo de instalação.

### Aplicativo

O CIRWATT B 410D é o equipamento adequado para aplicações de baixa tensão (para correntes até 100 ou 120 A), adaptando-se às novas necessidades do mercado com uma grande versatilidade nas suas opções de comunicação e módulos de expansão. Disponível em 2 quadrantes para consumos de energia ou 4 quadrantes para as instalações fotovoltaicas (geração e consumo de energia).



## 410-QD1B-A0B10

Contador trifásico padrão com conexão direta

Código: QB410

### 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 - 3 x 127 (230) V

#### Especificação da bateria

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

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)
Envolvente	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	3 x 230 / 400 V (Pedido para outras configurações)

#### Circuito de medição de corrente

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

#### Comunicações

Protocolo	REE, baseado em IEC 870-5-102
Tipo	RS-232 / Ethernet

#### Interface de comunicação óptica

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	REE, based on IEC 870-5-115



## 410-QD1B-A0B10

Contador trifásico padrão com conexão direta

Código: QB410

Tipo	Serial;bi-direcional
<b>Interface do utilizador</b>	
Resolução do monitor	até 8 dígitos (8 mm)
Tipo de visor	LCD
<b>Memória</b>	
Capacidade de memória	Dados: memória não-volátil, Configuração e eventos: flash de série
Tempo de registo	4000
Tipo	Serial flash
<b>Normas</b>	
Normas	UNE-EN 50470-1 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment -class indexes B-) UNE-EN 50470-3 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 3: Particular requirements - Static meters for active energy -class indexes B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Standards for static active energy meters for alternating current of class 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Conducted Emissions: Class B, Radiated Emissions: Class B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11
<b>PLC</b>	
Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocolo	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Sistema de modulação	DSSK com sistema de repetidor
<b>Precisão na medição</b>	
Medição de energia reativa (kvarh)	IEC 62053-23 (Clase 2)
Medição de energia ativa (kWh)	EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1)
<b>Prestações</b>	
Encerramentos de facturação	12 encerramentos por contrato. Data e hora programáveis
Curva de carga	2 curvas de carga, tempo de integração programável (1 ... 253 min)
Opcional	Comunicações: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet. Placas de expansão: Sem entradas / saídas, 4 saídas de relé (Indicador Tarifário), 2 entradas de relé / 4 saídas de pulso, 4 entradas de pulso, Medição de corrente diferencial, 2 saídas de relé / 2 saídas de pulso, / 2 entradas de pulso
Agendamento de tarifas	12 dias 10 tipos de dados 9 tipos de tarifas 30 feriados públicos 12 dias especiais
<b>Relógio</b>	
Fonte	Oscilador de temperatura compensada
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Tipo	Calendário gregoriano



## 410-QD1B-A0B10

Contador trifásico padrão com conexão direta

Código: QB410

### CIRWATT BIII-D

Contador trifásico de ligação direta

CÓDIGO	MODELO	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Comunicações	Classe (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida
<b>CIRWATT B 410D</b>							
QB4A0	410-QD1A-70B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB4B0	410-QD1A-90B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB4E0	410-QD1A-80B10	3x230/400	10 (100)	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB4C0	410-QD1A-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB4D0	410-QD1A-C0B10	3x230/400	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB4H0	410-QD1B-90B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB7A0	410-ND1A-70B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB4I0	410-QD1B-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB7B0	410-ND1A-90B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB7E0	410-ND1A-80B10	3x127/220	10 (100)	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB7C0	410-ND1A-A0B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB7D0	410-ND1A-C0B10	3x127/220	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Directa

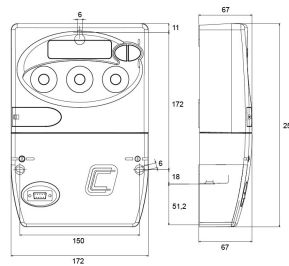
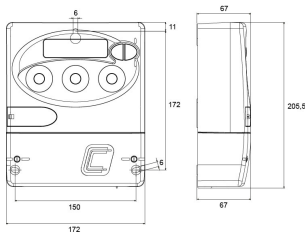


# 410-QD1B-A0B10

Contador trifásico padrão com conexão direta

Código: QB410

## Dimensões



## Conexões

