

410-QD1A-70B10

410-QD1A-70B10, Contador trifásico conexão direta

Código: QB4A0

> Tipo Consumidor: 4
> Comunicações: RS-232 | RS-232
> Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
> Sistema: Trifásico
> Medida: Directa
> Intervalo Medida (V): 3x230/400
> Intervalo de Medida (A): 10 (100)
> Quadrantes: 4
> freqüência (Hz): 50

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)	1,422

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 (Consultar outras configurações)

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

Data de criação: 03/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



410-QD1A-70B10

Contador trifásico direto, ideal para aplicações trifásicas industriais. Com classe B em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB4A0

Rede de comunicação

Protocolo	3 x 230/400 V (Consulter pour d'autres configurations)

Interface de comunicação óptica

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	REE, IEC 870-5-107
Tipo	Serial;bi-directional

Interface do utilizador

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

Memória

Capacidade de memória	Dados: memória não volátil, configuração e eventos: serial-flash
Tempo de registo	4000
Tipo	Serial flash

Normas

Normas	UNE-EN 50470-1 (Equipamentos de medição de energia elétrica (c.a.). Parte 1: Requisitos gerais, ensaios e condições de ensaio. Equipamentos de medição - índices de classe B -) UNE-EN 50470-3 (Equipamentos de medição de energia elétrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia ativa - índices de classificação B -) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normas para contadores estáticos de energia ativa para corrente alternada de classe 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Emissões conduzidas: Classe B, emissões radiadas: Classe 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

PLC

Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocolo	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Sistema de modulação	DSCK com sistema de repetidores

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	IEC 62053-23 (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	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,

Data de criação: 03/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



410-QD1A-70B10

Contador trifásico direto, ideal para aplicações trifásicas industriais. Com classe B em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB4A0

	RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Cartões de expansão: Sem entradas / saídas, 4 saídas de relé (Indicador de tarifa), 2 entradas de relé / 4 saídas de impulsos, 4 entradas de impulsos, medição de corrente diferencial, 2 saídas de relé / 2 saídas de impulsos, / 2 entradas de impulsos
Agendamento de tarifas	12 jornadas 10 tipos de dados 9 tipos de tarifas 30 dias festivos 12 dias especiais

Relógio

Fonte	Oscilador compensado em temperatura
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Tipo	Calendário gregoriano

Comunicação em série

Protocolo	REE, IEC 870-5-102
Tecnologia / Tipo	RS-232|RS-232

CIRWATT B 410D

CÓDIGO	MODELO	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Comunicações	Classe (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida
CIRWATT B 410D							
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
QB4I0	410-QD1B-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232 | Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Directa
QB7A0	410-ND1A-70B10	3x127/220	10 (100)	RS-232 | RS-232	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
QB4B0D60	410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD	3x230/400	10 (100)	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta

Data de criação: 03/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

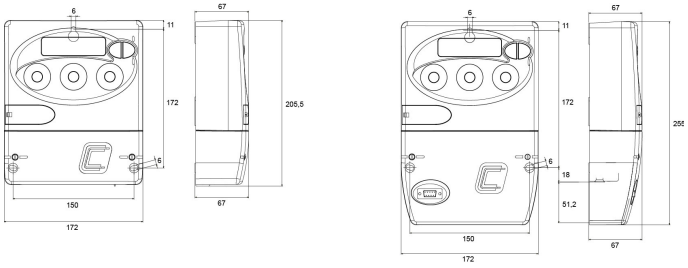


410-QD1A-70B10

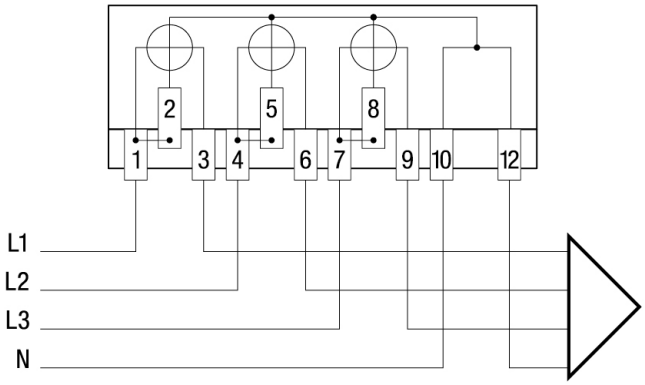
Contador trifásico direto, ideal para aplicações trifásicas industriais. Com classe B em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB4A0

Dimensões



Conexões



Data de criação: 03/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.