



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
- > frequência (Hz): 50

Descrição

O CIRWATT-B410D é um 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, dispõe de várias opções de comunicação e módulos de expansão que lhe permitem adaptar-se a qualquer tipo de instalação de medição direta.

Aplicativo

O CIRWATT-B410D é o equipamento adequado para aplicações em baixa tensão (para correntes de até 100 ou 120 A máximo). Oferecendo soluções para uma grande variedade de instalações tais como: centros comerciais, pequena indústria e zonas residenciais de alto consumo (Tipo de consumidor 4). Disponível em 2 quadrantes para consumos de energia ou 4 quadrantes para as unidades fotovoltaicas (geração e consumo de energia).



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

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 |

Círculo 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) |

Círculo 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 |

Interface de comunicação óptica

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



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

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: flash de série |
| Tempo de registo | 4000 |
| Tipo | Serial flash |

Normas

| | |
|--------|--|
| 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 |
|--------|--|

PLC

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

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 | 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, RS-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 |

Relógio

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Fonte | Oscilador de temperatura compensada |
| Precisão (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |
| Tipo | Calendário gregoriano |



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

Comunicação em série

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

CIRWATT B 410D

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 | 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.OTD | 3x230/400 | 10 (100) | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |

Para outras configurações (entradas, saídas e outras comunicações), Consultar

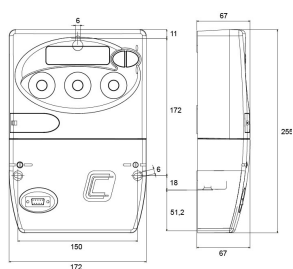
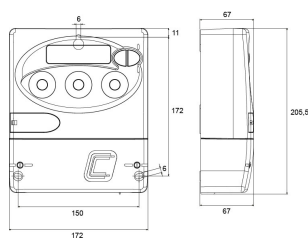


410-QD1A-70B10

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

