



410-QT5A-A0B10

410-QT5A-A0B10, Contador trifásico de conexão indireta

Código: QB880

- > Tipo Consumidor: 3
- > Comunicações: RS-232 | Ethernet
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Intervalo Medida (V): 3x230/400
- > Intervalo de Medida (A): .../5
- > Quadrantes: 4
- > frequência (Hz): 50

Descrição

O CIRWATT-B410T é um contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21 e energia reativa classe 2 de acordo com a IEC-62053-23, com disponibilidade de várias opções de comunicações e módulos de expansão que lhe permitem adaptar-se a qualquer tipo de instalação industrial e de setor terciário

Aplicativo

O CIRWATT B-410T é ideal para fornecimentos em Baixa e Média Tensão utilizando transformadores de corrente externos. Oferecendo soluções para uma grande variedade de instalações tais como: centros comerciais, indústrias e zonas residenciais de alto consumo (Tipo de consumidor 3). Disponível em 2 quadrantes para consumos de energia ou 4 quadrantes para as unidades fotovoltaicas (geração e consumo de energia).



410-QT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB880

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 |

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) | 1,25 |

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 V·A |
| Corrente de referência (Iref) | ... / 5 A |
| Corrente máxima | 10 A |
| Corrente mínima de medição | < 0,5 x Itr |

Rede de comunicação

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

Interface de comunicação óptica



410-QT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB880

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | REE, based on IEC 870-5-139 |
| 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: 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 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 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, 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 |



410-QT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB880

Relógio

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

Comunicação em série

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

CIRWATT B 410T

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V 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 410T | | | | | | | |
| QB860 | 410-QT5A-70B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| CIRWATT B 505 | | | | | | | |
| QBN40 | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| CIRWATT B 410T | | | | | | | |
| QB8A0 | 410-QT5A-80B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870 | 410-QT5A-90B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870T21 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870T22 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870T23 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB880 | 410-QT5A-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB890 | 410-QT5A-C0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB110 | 410-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG60 | 410-NT5A-70B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ20 | 410-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG70 | 410-NT5A-90B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB8D0 | 410-QT5B-90B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG A0 | 410-NT5A-80B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG80 | 410-NT5A-A0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB8E0 | 410-QT5B-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG90 | 410-NT5A-C0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ60 | 410-VT5B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH20 | 410-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ70 | 410-VT5B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH30 | 410-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN0B | 410-QT7A-90B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH61 | 410-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |



410-QT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB880

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Comunicações | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida |
|--------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| QBH40 | 410-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN1B | 410-QT7A-A0B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH50 | 410-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN0J | 410-VT7A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN1J | 410-VT7A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN2B | 410-QT7B-90B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN3B | 410-QT7B-A0B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN2J | 410-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN3J | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |

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



410-QT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QB880

Dimensões



Conexões

