



402-MT5B-A0B10

402-MT5B-A0B10, Contador trifásico de conexão indireta

Código: QBP1D

- > Tipo Consumidor: 1
- > Comunicações: RS-232 | Ethernet
- > Classe (Activa / Reactiva): 0.2S / 0.5
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Intervalo Medida (V): 3x63,5/110
- > Intervalo de Medida (A): .../5
- > Quadrantes: 4
- > frequência (Hz): 60

Descrição

O CIRWATT-B502 é um contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22 e energia reativa classe 0,5 de acordo com a norma IEC-62053-23, com disponibilidade de várias opções de comunicações e módulos de expansão que lhe permitem adaptar-se a grandes instalações industriais.

Aplicativo

O CIRWATT B-502 é ideal para fornecimentos em Média Tensão utilizando transformadores de corrente e tensão externos. Oferecendo soluções para a grande indústria com uma potência superior a 10 MW (Tipo de consumidor 1). Disponível em 2 quadrantes para consumos de energia ou 4 quadrantes para as unidades fotovoltaicas (geração e consumo de energia).



402-MT5B-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1D

Especificações

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Alimentação em corrente alternada | |
| Tolerância | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frequência | 50 / 60 Hz |
| Tensão nominal | 3x63.5/110 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 |
| Características ambientais | |
| Humidade relativa (sem condensação) | 95 % max. |
| Temperatura de armazenamento | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabalho | -25 ... +70 °C |
| Circuito de medição de tensão | |
| Conexão | Assimétrico |
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frequência nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensão nominal | 3x57/100 ... 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, basado en IEC 870-5-102 |
| Tecnologia / Interface | Ethernet |
| Interface de comunicação óptica | |
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | REE, based on IEC 870-5-162 |



402-MT5B-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1D

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 | DSSK com sistema de repetidor |
| Precisão na medição | |
| Medição de energia reativa (kvarh) | IEC 62053-23 (Clase 0,5 / 1 / 2) |
| Medição de energia ativa (kWh) | IEC 62053-22 (Clase 0,2S) |
| 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 |
| Relógio | |
| Fonte | Oscilador de temperatura compensada |
| Precisão (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |



402-MT5B-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1D

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

CIRWATT B 502

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Comunicações | Classe (Activa/ Reactiva) | Sistema | Medida | Saída impulsos | Quadrantes | Entrée changement tarif |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|-------------------------|
| CIRWATT B 410T | | | | | | | | | | |
| QB860 | 410-QT5A-70B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBN40 | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| 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 | | | |
| QB870T23 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.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 | | | |
| QB870T21 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.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 | | | |
| QBG60 | 410-NT5A-70B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-232 | 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 | | | |
| QBG70 | 410-NT5A-90B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 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 | | | |
| QBJ60 | 410-VT5B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBG90 | 410-NT5A-C0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBJ70 | 410-VT5B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBH20 | 410-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | 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 | | | |
| 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 | | | |



402-MT5B-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1D

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Comunicações | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida | Saída impulsos | Quadrantes | Entrée changement tarif |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|-------------------------|
| 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 | | | |
| QBJ10 | 410-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBJ20 | 410-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| CIRWATT B 505 | | | | | | | | | | |
| QBP1E | 405-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1F | 405-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1K | 405-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1I | 405-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1J | 405-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBK10 | 405-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBK20 | 405-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBK30 | 405-VT5A-C0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBN00 | 405-VT7A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBN10 | 405-VT7A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBN30 | 405-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBK10T24 | 405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| CIRWATT B 502 | | | | | | | | | | |
| QBP1Q | 402-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1B | 402-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |



402-MT5B-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1D

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Comunicações | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida | Saída impulsos | Quadrantes | Entrée changement tarif |
|--------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|-------------------------|
| QBP1A | 402-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1C | 402-MT5B-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1D | 402-MT5B-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1P | 402-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1R | 402-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| CIRWATT B102 | | | | | | | | | | |
| QBMD3 | 212-ES7A-21B20 | 230 | 5 (65) | RS-485 (Modbus/RTU) | B (1) / 2 | | | 1 | Abs. | 0 |
| QBMD5 | 212-ES7A-23B20 | 230 | 5 (65) | RS-485 (Modbus/RTU) | B (1) / 2 | | | 0 | Abs. | 0 |
| QBMD7 | 212-ES7A-2EB20 | 230 | 5 (65) | RS-485 (Modbus/RTU) | B (1) / 2 | | | 0 | Abs. | 1 |

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

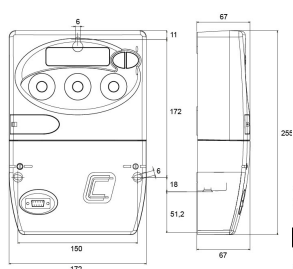
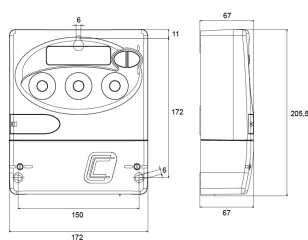


402-MT5B-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe 0,2s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1D

Dimensões



Conexões

