



402-VT5A-70B10

402-VT5A-70B10, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QBL00 **DESCATALOGADO**

- > Tipo Consumidor: 1
- > Comunicaciones: RS-232 | RS-232
- > Clase (Activa/Reactiva): 0.2S/0.5
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Rango medida (V): 3x57/100 ... 3x230/400
- > Rango medida (A): .../5
- > Cuadrantes: 4
- > Frecuencia (Hz): 50

Descripción

CIRWATT-B502 es un contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22 y energía reactiva clase 0,5 según estándar IEC-62053-23, con disponibilidad de múltiples opciones de comunicaciones y módulos de expansión que le permiten adaptarse a grandes instalaciones industriales.

Aplicación

CIRWATT B-502 es idóneo para suministros en Media Tensión usando transformadores de corriente y tensión externos. Ofreciendo soluciones para la gran industria con una potencia superior a 10 MW (Tipo de consumidor 1). Disponible en 2 cuadrantes para consumos de energía o 4 cuadrantes para las plantas fotovoltaicas (generación y consumo de energía).



402-VT5A-70B10

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBL00

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tolerancia | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz |
| Tensión nominal | 3 x 57 (100) V... 3 x 230 (400) V |

Especificaciones batería

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Garantía de rendimiento | > 20 years @ 30 °C |
| Tipo | Lithium |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Envolvente | DIN 43859 |
| Peso Neto (kg) | 0,67 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max. |
| Temperatura de almacenamiento | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabajo | -25 ... +70 °C |

Circuito de medida de tensión

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Conexionado | Asimétrico |
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensión nominal | 3x57/100 ... 3x230/400 V |

Circuito de medida de corriente

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Consumo | < 0,1 VA |
| Corriente de referencia (Iref) | ... / 5 A |
| Corriente máxima | 10 A |
| Corriente mínima de medida | < 0,5 x Itr |

Comunicación red

| | |
|-----------|--------------------------|
| Protocolo | 3x57/100 ... 3x230/400 V |
|-----------|--------------------------|

Interfaz de comunicación óptico

| | |
|-----------|--------------------|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | REE, IEC 870-5-156 |



402-VT5A-70B10

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBL00

| | |
|------------------------------------|---|
| Tipo | Serial;bi-directional |
| Interface usuario | |
| Resolución display | hasta 8 dígitos (8 mm) |
| Tipo display | LCD |
| Memoria | |
| Capacidad de memoria | Datos: memoria no-volátil, Setup y eventos: serial-flash |
| Tiempo registro | 4000 |
| Tipo | Serial flash |
| Normas | |
| Normas | UNE-EN 50470-1 (Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Parte 1: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida - índices de clase B-) UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energía activa - índices de clasificación B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normas para contadores estáticos de energía activa para corriente alterna de clase 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Emisiones conducidas: Clase B, Emisiones radiadas: Clase 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 modulación | DSCK con sistema de repetidores |
| Precisión de medidas | |
| Medida de energía reactiva (kvarh) | IEC 62053-23 (Clase 0,5 / 1 / 2) |
| Medida de energía activa (kWh) | IEC 62053-22 (Clase 0,2S) |
| Prestaciones | |
| Cierres de facturación | 12 cierres por contrato. Fecha y hora programable |
| Curva de carga | 2 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 ... 253 min) |
| Opcional | Comunicaciones: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Tarjetas de expansión: Sin entradas / salidas, 4 salidas relé (Indicador de Tarifa), 2 entradas relé / 4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, Medida de corriente diferencial, 2 salidas relé / 2 salidas de impulsos, / 2 entradas de impulsos |
| Programación tarifas | 12 jornadas 10 tipos de datos 9 tipos de tarifas 30 días festivos 12 días especiales |
| Reloj | |
| Fuente | Oscilador compensado en temperatura |
| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |



402-VT5A-70B10

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBL00

Tipo

Calendario Gregoriano

CIRWATT B 502

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

| CÓDIGO | TIPO | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Comunicaciones | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida | Salida impulsos | Cuadrantes | Entrada cambio tarifa |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------------------|
| CIRWATT B 410T | | | | | | | | | | |
| QB860 | 410-QT5A-70B10 | 3x230/400 | .../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 | | | |
| QBH40 | 410-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBH50 | 410-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | 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 | | | |
| 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 | | | |
| QBG60 | 410-NT5A-70B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QB880 | 410-QT5A-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | 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 | | | |
| QB890 | 410-QT5A-C0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QB8D0 | 410-QT5B-90B10 | 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 | | | |
| QB8E0 | 410-QT5B-A0B10 | 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 | | | |
| QBN0B | 410-QT7A-90B10 | 3x230/400 | .../1 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBN1B | 410-QT7A-A0B10 | 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 | | | |
| QBH61 | 410-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBN3B | 410-QT7B-A0B10 | 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 | | | |
| QBJ30 | 410-VT5A-C0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../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 | | | |
| QBJ70 | 410-VT5B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | 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 | | | |



402-VT5A-70B10

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBL00

| CÓDIGO | TIPO | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Comunicaciones | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida | Salida impulsos | Cuadrantes | Entrada cambio tarifa |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------------------|
| QBN3J | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBN40 | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | 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 | | | |
| 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 | | | |
| CIRWATT B 50S | | | | | | | | | | |
| 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 50Z | | | | | | | | | | |
| QBP1Q | 402-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1B | 402-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBP1A | 402-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 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 RS-232 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |



402-VT5A-70B10

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBL00

| CÓDIGO | TIPO | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Comunicaciones | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida | Salida impulsos | Cuadrantes | Entrada cambio tarifa |
|---------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------------------|
| QBP1R | 402-MT5A-COB10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | 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 |

Contadores homologados para compañías eléctricas españolas. Consultar: Para otras configuraciones de entradas, salidas, comunicaciones, frecuencia, con homologación MID / IEC, etc

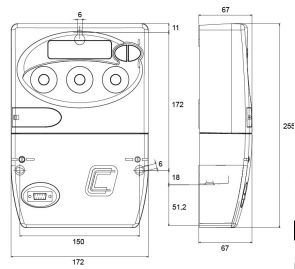
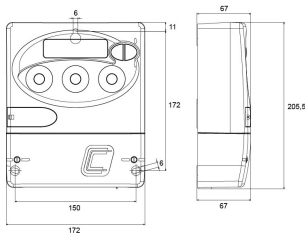


402-VT5A-70B10

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBL00

Dimensiones



Conexiones

