



402-MT5A-A0B10

402-MT5A-A0B10, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QBP1B

- > Tipo Consumidor: 1
- > Comunicaciones: RS-232 | Ethernet
- > Clase (Activa/Reactiva): 0.2S/0.5
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Rango medida (V): 3x63,5/110
- > 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-MT5A-A0B10

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

Código: QBP1B

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------|-------------------|
| Tolerancia | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frecuencia | 50 Hz |
| Tensión nominal | 3 x 63,5 (110) V |

Especificaciones batería

| | |
|------|---------|
| Tipo | Lithium |
|------|---------|

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Peso Neto (kg) | 1,12 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max. |
|-------------------------------------|-----------|

Circuito de medida de corriente

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

Circuito de medida de tensión

| | |
|--------------------|--------------|
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frecuencia nominal | 50 Hz |

Interfaz de comunicación óptico

| | |
|-----------|-----------------------|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | REE (IEC 870-5-102) |
| Tipo | Serial;bi-directional |

Memoria

| | |
|-----------------|--------------|
| Tiempo registro | 4000 |
| Tipo | Serial flash |

Reloj

| | |
|----------------------|---------------------|
| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |
|----------------------|---------------------|

Comunicación serie



402-MT5A-A0B10

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

Código: QBP1B

Protocolo

REE (IEC 870-5-102) o Modbus RTU

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 |
|----------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------------------|
| 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 | | | |
| QB660 | 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 | | | |
| QBGA0 | 410-NT5A-80B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QB670 | 410-NT5A-90B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QB680 | 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 | | | |
| QB690 | 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 | | | |
| QBN3J | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta | | | |



402-MT5A-A0B10

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

Código: QBP1B

| CÓDIGO | TIPO | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Comunicaciones | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida | Salida impulsos | Cuadrantes | Entrada cambio tarifa |
|----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------------------|
| QBN40 | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| 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 | | | |
| QBPIE | 405-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIF | 405-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIK | 405-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPII | 405-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIJ | 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 | | | |
| QBPIQ | 402-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIB | 402-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIA | 402-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIC | 402-MT5B-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPID | 402-MT5B-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIP | 402-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| QBPIR | 402-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifásico | Indirecta | | | |
| 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 |



402-MT5A-A0B10

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

Código: QBP1B

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