



## 405-VT7A-90B10

405-VT7A-90B10, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QBN00

- > Comunicaciones: RS-232 | RS-485
- > Clase (Activa/Reactiva): C (0,5S)/1
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Rango medida (V): 3x57/100 ... 3x230/400
- > Rango medida (A): .../ 1
- > Cuadrantes: 4
- > Frecuencia (Hz): 50

### Descripción

CIRWATT-B505 es un contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase C en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 0,5s según IEC-62053-22 y energía reactiva clase 1 según estándar IEC-62053-23, con disponibilidad de múltiples opciones de comunicaciones y módulos de expansión que le permiten adaptarse a cualquier tipo de instalación industrial y de sector terciario.

### Aplicación

CIRWATT B-505 es idóneo para suministros en Media Tensión usando transformadores de corriente y tensión externos. Ofreciendo soluciones para la gran industria con una potencia comprendida entre 450 kW y 10 MW (Tipo de consumidor 2). Disponible en 2 cuadrantes para consumos de energía o 4 cuadrantes para las plantas fotovoltaicas (generación y consumo de energía).



## 405-VT7A-90B10

contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase C en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 0,5s según IEC-62053-22

Código: QBN00

### 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           |

#### 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 870-5-171 |



## 405-VT7A-90B10

contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase C en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 0,5s según IEC-62053-22

Código: QBN00

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Tipo                               | Serial;bi-directional  |
| <b>Interface usuario</b>           |  |
| Resolución display                 | hasta 8 dígitos (8 mm)   |
| Tipo display                       | LCD  |
| <b>Memoria</b>                     |  |
| Capacidad de memoria               | Datos: memoria no-volátil, Setup y eventos: serial-flash   |
| Tiempo registro                    | 4000   |
| Tipo                               | Serial flash   |
| <b>Normas</b>                      |  |
| 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 |
| <b>PLC</b>                         |  |
| Hardware                           | CENELEC A or CENELEC B   |
| Protocolo                          | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)   |
| Sistema de modulación              | DSSK con sistema de repetidores  |
| <b>Precisión de medidas</b>        |  |
| Medida de energía reactiva (kvarh) | IEC 62053-23 (Clase 1 / 2)   |
| Medida de energía activa (kWh)     | IEC 62053-22 (Clase 0,5S) EN 50470 (Clase C)   |
| <b>Prestaciones</b>                |  |
| 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   |
| <b>Reloj</b>                       |  |
| Fuente                             | Oscilador compensado en temperatura  |
| Precisión (EN 61038)               | < 0,5 s / day (23 °C)  |



## 405-VT7A-90B10

contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase C en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 0,5s según IEC-62053-22

Código: QBN00

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Tipo                      | Calendario Gregoriano |
| <b>Comunicación serie</b> |                       |
| Protocolo                 | REE, IEC 870-5-102    |
| Tecnología / Tipo         | RS-232 RS-485         |

### CIRWATT B 505

contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase C en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 0,5s según IEC-62053-22

| CÓDIGO               | TIPO                              | Rango medida (V)          | Rango medida (A) | Comunicaciones    | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema   | Medida    |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| <b>CIRWATT B 505</b> |                                   |                           |                  |                   |                         |           |           |
| 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 ...<br>3x230/400 | .../5            | RS-232   RS-485   | C (0,5S)/1              | Trifásico | Indirecta |
| QBK20                | 405-VT5A-A0B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../5            | RS-232   Ethernet | C (0,5S)/1              | Trifásico | Indirecta |
| QBK30                | 405-VT5A-C0B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../5            | RS-485   Ethernet | C (0,5S)/1              | Trifásico | Indirecta |
| QBN00                | 405-VT7A-90B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../ 1           | RS-232   RS-485   | C (0,5S)/1              | Trifásico | Indirecta |
| QBN10                | 405-VT7A-A0B10                    | 3x57/100 ...<br>3x230/400 | .../ 1           | RS-232   Ethernet | C (0,5S)/1              | Trifásico | Indirecta |
| QBN30                | 405-VT7B-90B10                    | 3x57/100 ...<br>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 |

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

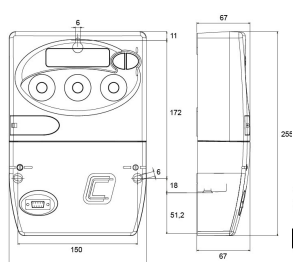
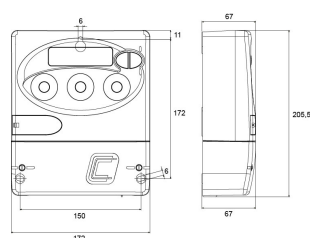


## 405-VT7A-90B10

contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase C en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 0,5s según IEC-62053-22

Código: QBN00

### Dimensiones



### Conexiones

