,

Código:

## 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).



Código:

## Especificaciones

### Alimentación en corriente alterna

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

### Especificaciones batería

| | |
|---|---|
| Garantía de rendimiento | > 20 años @ 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) | 1,12 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP51 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max. |
| Temperatura de almacenamiento | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabajo | -25 ... +70 °C |

### Circuito de medición de tensión

| | |
|---|---|
| Conexión | Asimétrico |
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frecuencia Nominal | 50 Hz |
| Tensión nominal | 3 x 57 (100) V... 3 x 230 (400) V |

### Circuito de medición de corriente

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

### Comunicación de red

| | |
|---|---|
| Protocolo | REE (basado en IEC 870-5-102) o Modbus TCP |
| Tecnología / Interfaz | Ethernet |

### Interfaz de comunicación óptica

| | |
|---|---|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Tipo | Serial;bi-directional |



Código:

## Optical communication interface

| | |
|---|---|
| Protocol | REE ( IEC 870-5-102) |

## Interfaz de usuario

| | |
|---|---|
| Resolución de la pantalla | hasta 8 dígitos (8 mm) |
| Tipo de pantalla | 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 62053-22 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 |

## Precisión de medición

| | |
|---|---|
| Medición de energía reactiva (kvarh) | IEC 62053 (Clase 1) |
| Medición de energía activa (kWh) | EN 50470 (Clase C)IEC 62053-22 (Clase 0,5S) |

## Prestaciones

| | |
|---|---|
| Cierres de facturación | 12 cierres por contrato. Fecha y hora programable |
| Curva de carga | 2 curvas de carga (curva horaria y cuarto-horaria) |
| Opcional | Comunicaciones: RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / EthernetTarjetas de expansión: Sin entradas / Alimentación auxiliar 24...48 Vcc / 6 salidas digitales / 4 salidas digitales y 2 entradas digitales |
| Programación tarifas | 12 jornadas 10 tipos de datos 9 tipos de tarifas 30 dias festivos 12 dias especiales |

## Reloj

| | |
|---|---|
| Fuente | Oscilador compensado en temperatura |
| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |
| Tipo | Calendario Gregoriano |

## Comunicación serial

| | |
|---|---|
| Protocolo | REE (IEC 870-5-102) o Modbus RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-232 |

CIRWATT B 505



## Código:

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

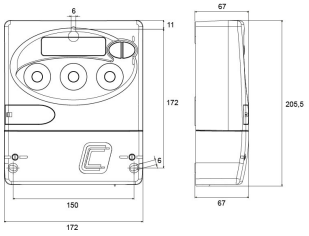
| CÓDIGO | TIPO | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Comunicaciones | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QBP1E | 405-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBP1F | 405-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | 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 |

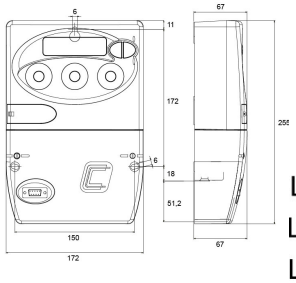
Contadores homologados para compañías eléctricas españolas. Consultar: Para otras configuraciones de entradas, salidas, comunicaciones, frecuencia, con homologación MID / IEC, etc



Código:

## Dimensiones




## Conexiones

