



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).







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

| Tolerancia   | Alimentación en alterna             |  |
|--|-------------------------------------|--|
| Frecuencia   | Tolerancia                          | 80 % 115 % Un                            |
| Especificaciones bateria Tipo Lithium  Características mecánicas Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 172 x 255 x 67 (mm)  Características ambientales Humedad relativa (sin condensación) 95 % max.  Circuito de medida de corriente Consumo <0,1 V.A Corriente de referencia (Iref)/ 5 A Corriente máxima 10 A  Circuito de medida de tensión  Circ | Consumo                             | < 2 W; < 10 VA                           |
| Especificaciones batería Tipo Lithium  Características mecánicas Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 172 x 255 x 67 (mm)  Características ambientales Humedad relativa (sin condensación) 95 % max.  Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 V.A  Corriente de referencia (Iref)/ 5 A  Corriente máxima 10 A  Circuito de medida de tensión  Elección de medida de tensión  Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial, bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Fiendo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Frecuencia                          | 50 / 60 Hz                               |
| Tipo Lithium  Características mecánicas  Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 172 x 255 x 67 (mm)  Características ambientales  Humedad relativa (sin condensación) 95 % max.  Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 VA Corriente de referencia (fref)/ 5 A  Corriente máxima 10 A  Circuito de medida de tensión  Circuito de medida de ten | Tensión nominal                     | 3 x 57 (100) V 3 x 230 (400) V           |
| Características mecánicas  Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 172 x 255 x 67 (mm)  Características ambientales  Humedad relativa (sin condensación) 95 % max.  Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 V/A  Corriente de referencia (iref)/ 5 A  Corriente máxima 10 A  Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 VA  Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro A000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware EENELEC A or CENELEC 8   | Especificaciones batería            |  |
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo  Características ambientales  Humedad relativa (sin condensación)  95 % max.  Circuito de medida de corriente  Consumo  corriente de referencia (tref)/ 5 A  Corriente máxima  10 A  Circuito de medida de tensión  Linterfaz de comunicación óptico  Hardware  IEC 62056-21  Protocolo  REE, based on IEC 870-5-171  Tipo  Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro  4000  Tipo  Serial flash  PLC  Hardware  CENELEC A or CENELEC B   | Tipo                                | Lithium                                  |
| Características ambientales  Humedad relativa (sin condensación)  95 % max.  Circuito de medida de corriente  Consumo  < 0,1 V/A  Corriente de referencia (Iref)/ 5 A  Corriente máxima  10 A  Circuito de medida de tensión  Consumo  < 2 W; 10 VA  Frecuencia nominal  50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware  IEC 62056-21  Protocolo  REE, based on IEC 870-5-171  Tipo  Serial, bi-directional  Memoria  Tiempo registro  4000  Tipo  Serial flash  PLC  Hardware  CENELEC A or CENELEC B  | Características mecánicas           |  |
| Humedad relativa (sin condensación)  95 % max.  Circuito de medida de corriente  Consumo  < 0,1 V-A  Corriente de referencia (Iref) / 5 A  Corriente máxima  10 A  Circuito de medida de tensión  Consumo  < 2 W; 10 VA  Frecuencia nominal  50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware  Hardware  IEC 62056-21  Protocolo  REE, based on IEC 870-5-171  Tipo  Serial, bi-directional  Memoria  Tiempo registro  4000  Tipo  Serial flash  PLC  Hardware  CENELEC A or CENELEC B  | Tamaño (mm) ancho x alto x fondo    | 172 x 255 x 67 (mm)                      |
| Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 V-A Corriente de referencia (Iref)/ 5 A Corriente máxima 10 A  Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 VA Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21 Protocolo REE, based on IEC 870-5-171 Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Características ambientales         |  |
| Consumo < 0,1 V-A Corriente de referencia (Iref)/ 5 A Corriente máxima 10 A  Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 VA Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21 Protocolo REE, based on IEC 870-5-171 Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max.                                |
| Corriente de referencia (Iref)/ 5 A  Corriente máxima 10 A  Circuito de medida de tensión  Consumo <2 W; 10 VA  Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B   | Circuito de medida de corriente     |  |
| Corriente máxima  Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 VA Frecuencia nominal  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Consumo                             | < 0,1 V·A                                |
| Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 VA Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Corriente de referencia (Iref)      | / 5 A                                    |
| Consumo < 2 W; 10 VA  Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B   | Corriente máxima                    | 10 A                                     |
| Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Circuito de medida de tensión       |  |
| Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B   | Consumo                             | < 2 W; 10 VA                             |
| Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Frecuencia nominal                  | 50 / 60 Hz                               |
| Protocolo REE, based on IEC 870-5-171  Tipo Serial;bi-directional  Memoria Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC Hardware CENELEC A or CENELEC B   | Interfaz de comunicación óptico     |  |
| Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B   | Hardware                            | IEC 62056-21                             |
| Memoria Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Protocolo                           | REE, based on IEC 870-5-171              |
| Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B   | Tipo                                | Serial;bi-directional                    |
| Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Memoria                             |  |
| PLC Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Tiempo registro                     | 4000                                     |
| Hardware CENELEC A or CENELEC B  | Тіро                                | Serial flash                             |
|  | PLC                                 |  |
| Protocolo CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)   | Hardware                            | CENELEC A or CENELEC B                   |
|  | Protocolo                           | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol) |







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

| D۵ | ı | _ | i |
|----|---|---|---|
| ĸυ | ı | u | ı |

| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C)          |
|----------------------|------------------------------|
| Comunicación serie   |                              |
| Protocolo            | REE, basado en IEC 870-5-102 |

#### **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<br>medida (V)   | Rango<br>medida<br>(A) | Comunicaciones    | Clase<br>(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<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







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



