



410-QD1B-A0B10

410-QD1B-A0B10, Contador trifásico conexión directa

Código: QB410

- > Comunicaciones: RS-232 | Ethernet
- > Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Directa
- > Rango medida (V): 3x230/400
- > Rango medida (A): 10 (100)
- > Cuadrantes: 4
- > Frecuencia (Hz): 60

Descripción

CIRWATT-B410D es un contador trifásico directo, idóneo para aplicaciones trifásicas industriales. Con clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21, dispone de múltiples opciones de comunicación y módulos de expansión que le permiten adaptarse a cualquier tipo de instalación.

Aplicación

CIRWATT-B410D es el equipo adecuado para aplicaciones en baja tensión (para corrientes de hasta 100 o 120 A máximas), adaptándose a las nuevas necesidades del mercado con una gran versatilidad en sus opciones de comunicación y módulos de expansión. Disponible en 2 cuadrantes para consumos de energía o 4 cuadrantes para las plantas fotovoltaicas (generación y consumo de energía).



410-QD1B-A0B10

Contador trifásico estándar con conexión directa

Código: QB410

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tolerancia | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz |
| Tensión nominal | 3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) 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 | -40 ... +70 °C |

Circuito de medida de tensión

| | |
|--------------------|---|
| Conexionado | Asimétrico |
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensión nominal | 3 x 230 / 400 V (Consultar otras configuraciones) |

Circuito de medida de corriente

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Consumo | < 0,1 V-A |
| Corriente de referencia (Iref) | 10 A |
| Corriente máxima | 100 A |
| Corriente mínima de medida | < 0,5 x Itr |

Comunicación red

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Protocolo | REE, basado en IEC 870-5-102 |
| Tecnología / Tipo | Ethernet |

Interfaz de comunicación óptico

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | REE, based on IEC 870-5-115 |



410-QD1B-A0B10

Contador trifásico estándar con conexión directa

Código: QB410

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo | Serial;bi-direccional |
| 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 2) |
| Medida de energía activa (kWh) | EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1) |
| 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) |
| Tipo | Calendario Gregoriano |



410-QD1B-A0B10

Contador trifásico estándar con conexión directa

Código: QB410

Comunicación serie

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Protocolo | REE, basado en IEC 870-5-102 |
| Tecnología / Tipo | RS-232 |

CIRWATT BIII-D

Contador trifásico conexión directa

| CÓDIGO | TIPO | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Comunicaciones | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida |
|-----------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 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 |
| QB7A0 | 410-ND1A-70B10 | 3x127/220 | 10 (100) | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Directa |
| QB4I0 | 410-QD1B-A0B10 | 3x230/400 | 10 (100) | RS-232 Ethernet | 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 |



410-QD1B-A0B10

Contador trifásico estándar con conexión directa

Código: QB410

Dimensiones



Conexiones

