



410-QD1A-COB10, Contador trifásico conexión directa

Código: QB4D0

> Tipo Consumidor: 4

> Comunicaciones: RS-485 | 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): 50

### 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 de medida directa.

### **Aplicación**

CIRWATT-B410D es el equipo adecuado para aplicaciones en baja tensión (para corrientes de hasta 100 o 120 A máximo). Ofreciendo soluciones para una gran variedad de instalaciones tales como: centros comerciales, pequeña industria y zonas residenciales de alto consumo (Tipo de consumidor 4). Disponible en 2 cuadrantes para consumos de energía o 4 cuadrantes para las plantas fotovoltaicas (generación y consumo de energía).







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

Código: QB4D0

### Especificaciones

| 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            |  |
| Тіро                                | Lithium                                  |
| Características mecánicas           |  |
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo    | 172 x 255 x 67 (mm)                      |
| Peso Neto (kg)                      | 0,388                                    |
| Características ambientales         |  |
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max.                                |
| Circuito de medida de corriente     |  |
| Consumo                             | < 0,1 V·A                                |
| Corriente de referencia (Iref)      | 10 A                                     |
| Corriente máxima                    | 100 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 870-5-113              |
| Tipo                                | Serial;bi-directional                    |
| Memoria                             |  |
| Tiempo registro                     | 4000                                     |
| Tipo                                | Serial flash                             |
| PLC                                 |  |
| Hardware                            | CENELEC A or CENELEC B                   |
| Protocolo                           | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol) |







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

Código: QB4D0

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

#### CIRWATT B 410D

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

| CÓDIGO   | TIPO                               | Rango<br>medida (V) | Rango<br>medida (A) | Comunicaciones    | Clase<br>(Activa/Reactiva) | Sistema   | Medida    |
|----------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| 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 |

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







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

Código: QB4D0

Dimensiones Conexiones







