



## 410-ND1A-A0B10

410-ND1A-A0B10, Contador trifásico conexión directa

Código: QB7C0

- > Tipo Consumidor: 4
- > Comunicaciones: RS-232 | Ethernet
- > Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Directa
- > Rango medida (V): 3x127/220
- > 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).



## 410-ND1A-A0B10

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: QB7C0

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Tolerancia      | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo         | < 2 W; < 10 VA    |
| Frecuencia      | 50 Hz             |
| Tensión nominal | 3 x 127 (230) V   |

#### 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. |
|-------------------------------------|-----------|

#### Círculo de medida de corriente

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Consumo                        | < 0,1 VA |
| Corriente de referencia (Iref) | 10 A     |
| Corriente máxima               | 100 A    |

#### Círculo de medida de tensión

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Consumo            | < 2 W; 10 VA |
| Frecuencia nominal | 50 Hz        |

#### Interfaz de comunicación óptico

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Hardware  | IEC 62056-21          |
| Protocolo | REE ( IEC 870-5-102)  |
| Tipo      | Serial;bi-directional |

#### Memoria

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Tiempo registro | 4000         |
| Tipo            | Serial flash |

#### Reloj

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |
|----------------------|---------------------|

#### Comunicación serie

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Protocolo | REE (IEC 870-5-102) o Modbus RTU |
|-----------|----------------------------------|



## 410-ND1A-A0B10

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: QB7C0

### 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 medida (V) | Rango medida (A) | Comunicaciones    | Clase (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

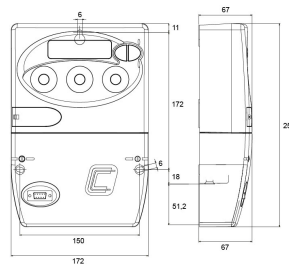
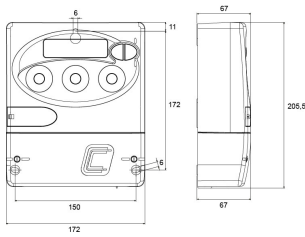


## 410-ND1A-A0B10

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: QB7C0

### Dimensiones



### Conexiones

