



## 410-QD1A-B0B10

410-QD1A-B0B10, Contador trifásico conexión directa

Código: QB4N0D22 **DESCATALOGADO**

- > Tipo Consumidor: 4
- > Elemento de corte: No
- > Comunicaciones: RS-232 | PRIME
- > N° relés: 0
- > 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 **B 410DP** es un contador trifásico digital multifunción de clase B/Clase 1 en medida de energía activa y clase 2 para la energía reactiva. Este contador cumple la normativa internacional **IEC 62053-21** e **IEC 62053-23** y la normativa europea actual vigente en contadores de energía **EN 50470-1** y **EN 50470-3 (MID)**, hecho que permite la instalación de estos contadores en cualquier país de la comunidad europea.

Dispone de comunicaciones **PLC PRIME** (Prime Line Carrier) a través de la red eléctrica así como de puerto óptico y un puerto RS-232 que permite telegestión remota mediante un módem GSM/3G. Ambas comunicaciones utilizan el protocolo DLMS.

También dispone de un registrador de hasta 3 meses de registros horarios, de los 6 tipos de energía. Así mismo también permite la lectura de datos en ausencia de tensión.

Incorpora el elemento de corte, que permite al usuario controlar la demanda del suministro que puede ser gestionada de forma remota utilizando comunicaciones PLC.

### Aplicación

**CIRWATT B 410DP** es el equipo adecuado para aplicaciones en Baja Tensión (corrientes de hasta 100 ó 50 kW), adaptándose a las nuevas necesidades del mercado en cuanto a la telegestión a través de **PLC** con el estándar **PRIME**, siendo gestionado por el concentrador PLC PRIME (Compact-DC) ubicado en el centro de transformación.

El CIRWATT B410DP permite cubrir la necesidad de la telegestión a través de PLC, completando todo el rango de medida trifásica directa en BT, junto con el contador **CIRWATT B 410RCP**, que incorpora el elemento de corte interno.



# 410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4N0D22

## Especificaciones

|                                     |  |                       |
|-------------------------------------|--|-----------------------|
| Alimentación en alterna             |  |                       |
| Tolerancia                          |  | 80 % ... 115 % Un     |
| Consumo                             |  | < 2 W; < 10 VA        |
| Frecuencia                          |  | 50 / 60 Hz            |
| Tensión nominal                     |  | 3 x 230 (400) V       |
| Características mecánicas           |  |                       |
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo    |  | 172 x 255 x 67 (mm)   |
| Peso Neto (kg)                      |  | 1,6                   |
| Características ambientales         |  |                       |
| Humedad relativa (sin condensación) |  | 95 % max.             |
| Circuito de medida de corriente     |  |                       |
| Consumo                             |  | < 0,1 VA              |
| 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            |
| Especificaciones batería            |  |                       |
| Tipo                                |  | Lithium               |
| Interfaz de comunicación óptico     |  |                       |
| Hardware                            |  | IEC 62056-21          |
| Protocolo                           |  | DLMS                  |
| Tipo                                |  | Serial;bi-directional |
| Memoria                             |  |                       |
| Tiempo registro                     |  | 90 days               |
| Tipo                                |  | Serial flash          |
| PLC                                 |  |                       |
| Hardware                            |  | CENELEC               |
| Protocolo                           |  | DLMS / PRIME          |
| Reloj                               |  |                       |



# 410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4N0D22

Precisión (EN 61038)

< 0,5 s/day (23 °C)

**CIRWATT B 410DP**  
Contador trifásico conexión directa

| CÓDIGO   | TIPO           | Tipo Consumidor | Elemento de corte | Comunicaciones | Nº relés | Medida  | Rango medida (A) | Cuadrantes | Clase (Activa/Reactiva) |
|----------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|----------|---------|------------------|------------|-------------------------|
| QB4N0    | 410-QD1A-B0B10 | 4               | No                | RS-232   PRIME | 0        | Directa | 10 (100)         | 4          | B (1) / 2               |
| QB4N0D22 | 410-QD1A-B0B10 | 4               | No                | RS-232   PRIME | 0        | Directa | 10 (100)         | 4          | B (1) / 2               |

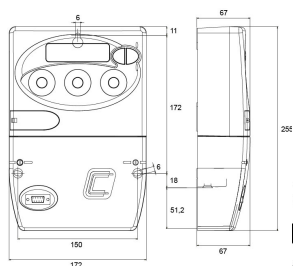
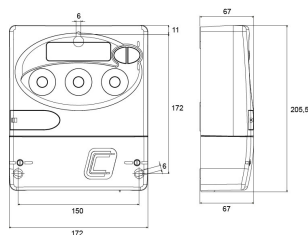


## 410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4N0D22

### Dimensiones



### Conexiones

