

410-QD1A-B0B10

410-QD1A-B0B10, Contador trifásico conexión directa

Código: QB4N0 **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: QB4N0

Especificaciones

Alimentación en alterna

Tolerancia	80 % ... 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frecuencia	50 / 60 Hz
Tensión nominal	3 x 230 (400) 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)	1,6

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	3x230/400 V

Circuito de medida de corriente

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

Comunicación red

Protocolo	3x230/400 V
Tecnología / Interface	PRIME

Interfaz de comunicación óptico

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	DLMS



410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4N0

Tipo	Serial;bi-directional

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	90 days
Tipo	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulación	OFDM

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	1 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 ... 60 min)
Programación tarifas	12 jornadas 24 tipos de datos 6 tipos de tarifas 30 dias festivos

Reloj

Fuente	Oscilador compensado en temperatura
Precisión (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Tipo	Calendario Gregoriano

Comunicación serie

Tecnología / Tipo	RS-232

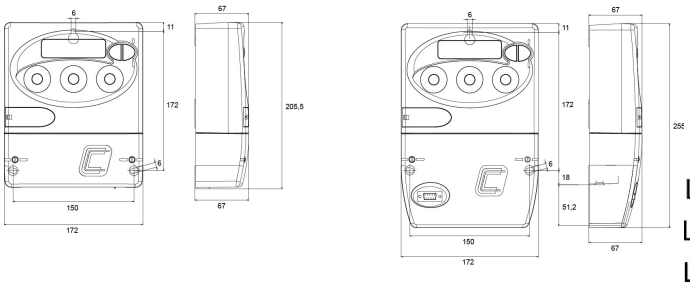


410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4N0

Dimensiones



Conexiones

