

410-QD1A-B3B12

410-QD1A-B3B12, Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D20 **DESCATALOGADO**

> Tipo Consumidor: 5
> Elemento de corte: Si
> Comunicaciones: - | PRIME
> N° relés: 1
> 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 410RCP 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 62053-23y 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. 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

La aplicación principal del contador **CIRWATT B410RCP** es la de la medida de energía activa y reactiva para facturación, en los casos en los que se requiera de un contador de altas prestaciones a un coste optimizado. La comunicación PLC proporciona la descarga a distancia de todos los datos registrados por el contador, a través del concentrador Compact DC con comunicaciones PLC PRIME.
El elemento de corte integrado en el contador permite la gestión a distancia del suministro, pudiendo cortar o rearmar la instalación de cualquier usuario. También se utiliza para programar la potencia contratada. Si la potencia programada supera su umbral, el elemento de corte actuará, cortando el suministro o rearmará de forma segura una vez el consumo esté por debajo del umbral programado, siempre garantizando la seguridad del usuario final.



410-QD1A-B3B12

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D20

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 230 x 67 (mm)
Envolvente	DIN 43859
Peso Neto (kg)	1,9

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 127 (230) 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	3 x 127 (230) V

Especificaciones batería

Garantía de rendimiento	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium

Interfaz de comunicación óptico

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	DLMS
Tipo	Serial;bi-directional



410-QD1A-B3B12

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D20

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

CIRWATT B 410RCP
Contador trifásico conexión directa con relé de corte

CÓDIGO	TIPO	Tipo Consumidor	Elemento de corte	Comunicaciones	N° relés	Medida	Rango medida (A)	Cuadrantes	Clase (Activa/Reactiva)
CIRWATT B 410RCP, conexión directa con relé de corte									
QB4M0D20	410-QD1A-B0B12	5	Si	- | PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M0D21	410-QD1A-B0B12	5	Si	- | PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D20	410-QD1A-B3B12	5	Si	- | PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D21	410-QD1A-B3B12	5	Si	- | PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2



410-QD1A-B3B12

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D20

Conexiones

