



410-QD1B-90B10, Contador trifásico conexión directa

Código: QB4H0

> Comunicaciones: RS-232 | RS-485 > Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2

> Sistema: Trifásico > Medida: Directa

> Rango medida (V): 3x230/400 > Rango medida (A): 10 (100)

> Cuadrantes: 4 > Frecuencia (Hz): 60

## 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: QB4H0

## Especificaciones

Tolerancia	Alimentación en alterna	
Frecuencia         50 / 60 Hz           Tensian nominal         3 x 230 (400) ∨ − 3 x 127 (230) ∨           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.           Circuito de medida de corriente           Consumo         < 0,1 VA	Tolerancia	80 % 115 % Un
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.  Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 V.A  Corriente de referencia (fref) 10 A  Corriente máxima 100 A  Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 V.A  Circuito de medida de tensión  Encuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-114  Tipo Serial flash  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash	Consumo	< 2 W; < 10 VA
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.  Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 V.A  Corriente de referencia (tref) 10 A  Corriente màxima 100 A  Circuito de medida de tensión  Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 V.A  Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-114  Tipo Serial, bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Frecuencia	50 / 60 Hz
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.  Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 V.A  Corriente de referencia (tref) 10 A  Corriente máxima 100 A  Circuito de medida de tensión  Circuito de medida de tensión  Consumo < 2 W; 10 V.A  Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-114  Tipo Serial, bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Tensión nominal	3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) V
Características mecánicas  Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 172 x 255 x 67 (mm)  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  Circuito d	Especificaciones batería	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 172 x 255 x 67 (mm)  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  Circuito de medida de tensión  Consumo <2 W; 10 V A Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21 Protocolo REE, based on IEC 870-5-114 Tipo Serial, bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Tipo	Lithium
Características ambientales Humedad relativa (sin condensación) 95 % max.  Circuito de medida de corriente  Consumo < 0,1 V-A Corriente de referencia (tref) 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 870-5-114 Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Características mecánicas	
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 870-5-114  Tipo  Serial, bi-directional  Memoria  Tiempo registro  4000  Tipo  Serial flash  PLC  Hardware  CENELEC A or CENELEC B	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	172 x 255 x 67 (mm)
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 870-5-114  Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Características ambientales	
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 870-5-114  Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Humedad relativa (sin condensación)	95 % max.
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 870-5-114 Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Circuito de medida de corriente	
Corriente máxima  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 870-5-114  Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Consumo	< 0,1 V·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 870-5-114 Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Corriente de referencia (Iref)	10 A
Consumo < 2 W; 10 VA Frecuencia nominal 50 / 60 Hz  Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21 Protocolo REE, based on IEC 870-5-114 Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Corriente máxima	100 A
Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-114  Tipo Serial; bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Circuito de medida de tensión	
Interfaz de comunicación óptico  Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-114  Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Consumo	< 2 W; 10 VA
Hardware IEC 62056-21  Protocolo REE, based on IEC 870-5-114  Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Protocolo REE, based on IEC 870-5-114 Tipo Serial;bi-directional  Memoria Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC Hardware CENELEC A or CENELEC B	Interfaz de comunicación óptico	
Tipo Serial;bi-directional  Memoria  Tiempo registro 4000  Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Hardware	IEC 62056-21
Memoria Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC Hardware CENELEC A or CENELEC B	Protocolo	REE, based on IEC 870-5-114
Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash  PLC Hardware CENELEC A or CENELEC B	Tipo	Serial;bi-directional
Tipo Serial flash  PLC  Hardware CENELEC A or CENELEC B	Memoria	
PLC Hardware CENELEC A or CENELEC B	Tiempo registro	4000
Hardware CENELEC A or CENELEC B	Tipo	Serial flash
	PLC	
Protocolo CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)	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: QB4H0

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 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







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: QB4H0

Dimensiones Conexiones







