



402-MT5B-90B10, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QBP1C

> Tipo Consumidor: 1

> Comunicaciones: RS-232 | RS-485 > Clase (Activa/Reactiva): 0.2S/0.5

> Sistema: Trifásico > Medida: Indirecta

> Rango medida (V): 3x63,5/110

> Rango medida (A): .../5

> Cuadrantes: 4

> Frecuencia (Hz): 60

Descripción

CIRWATT-B502 es un contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22 y energía reactiva clase 0,5 según estándar IEC-62053-23, con disponibilidad de múltiples opciones de comunicaciones y módulos de expansión que le permiten adaptarse a grandes instalaciones industriales.

Aplicación

CIRWATT B-502 es idóneo para suministros en Media Tensión usando transformadores de corriente y tensión externos. Ofreciendo soluciones para la gran industria con una potencia superior a 10 MW (Tipo de consumidor 1). Disponible en 2 cuadrantes para consumos de energía o 4 cuadrantes para las plantas fotovoltaicas (generación y consumo de energía).







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBP1C

Especificaciones

Tolerancia	80 % 115 % Un	
Consumo	< 2 W; < 10 VA	
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Tensión nominal	3x63.5/110 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)	1,4	
Características ambientales		
Humedad relativa (sin condensación)	95 % max.	
Temperatura de almacenamiento	-40 +85 °C	
Temperatura de trabajo	-25 +70 °C	
Circuito de medida de tensión		
Conexionado	Asimétrico	
Consumo	< 2 W; 10 VA	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Tensión nominal	3x57/100 3x230/400 V	
Circuito de medida de corriente		
Consumo	< 0,1 V·A	
Corriente de referencia (Iref)	/ 5 A	
Corriente máxima	10 A	
Corriente mínima de medida	< 0,5 x ltr	
nterfaz de comunicación óptico		
Hardware	IEC 62056-21	
Protocolo	REE, based on IEC 870-5-161	
Tipo	Serial;bi-directional	







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBP1C

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	4000
Tipo	Serial flash
Normas	
Normas	UNE-EN 50470-1 (Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Parte 1: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida - índices de clase B-) UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energía activa - índices de clasificación B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normas para contadores estáticos de energía activa para corriente alterna de clase 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Emisiones conducidas: Clase B, Emisiones radiadas: Clase E UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-11
PLC	
Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocolo	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Sistema de modulación	DSCK con sistema de repetidores
Precisión de medidas	
Medida de energía reactiva (kvarh)	IEC 62053-23 (Clase 0,5 / 1 / 2)
Medida de energía activa (kWh)	IEC 62053-22 (Clase 0,2S)
Prestaciones	
Cierres de facturación	12 cierres por contrato. Fecha y hora programable
Curva de carga	2 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 253 min)
Opcional	Comunicaciones: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC ,RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485 , RS-485 , RS-485 , RS-485 , RS-485 , RS-485 , RS-232 / RS-485 , RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Tarjetas de expansión: Sin entradas / salidas, 4 salidas relé (Indicador de Tarifa), 2 entradas relé / 4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, Medida de corriente diferencia 2 salidas relé / 2 salidas de impulsos, / 2 entradas de impulsos
Programación tarifas	12 jornadas 10 tipos de datos 9 tipos de tarifas 30 dias festivos 12 dias especiales
Reloj	
Keloj	
Fuente	Oscilador compensado en temperatura
	Oscilador compensado en temperatura < 0,5 s/day (23 °C)







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBP1C

Protocolo	REE, basado en IEC 870-5-102
Tecnología / Tipo	RS-232 RS-485

CIRWATT B 502

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Clase (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida	Salida impulsos	Cuadrantes	Entrada cambio tarifa
CIRWATT B	410T									
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	/5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
CIRWATT B	505									
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
CIRWATT B	410T									
QB8A0	410-QT5A-80B10	3x230/400	/5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB870	410-QT5A-90B10	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB870T22	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	/5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBJ10	410-VT5A-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	/5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB8D0	410-QT5B-90B10	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBGA0	410-NT5A-80B10	3x127/220	/5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBG80	410-NT5A-A0B10	3x127/220	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QB8E0	410-QT5B-A0B10	3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	/5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBJ60	410-VT5B-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-232	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBNOB	410-QT7A-90B10	3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBH61	410-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBN1B	410-QT7A-A0B10	3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBP1C

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Clase (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida	Salida impulsos	Cuadrantes	Entrada cambio tarifa
QBNOJ	410-VT7A-90B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBN1J	410-VT7A-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBN2B	410-QT7B-90B10	3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBN3B	410-QT7B-A0B10	3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBN2J	410-VT7B-90B10	3x57/100	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
		3x230/400 3x57/100								
QBN3J	410-VT7B-A0B10	 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
CIRWATT	B 410D									
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			
	0 410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD	3x230/400	10 (100)	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico				
CIRWATT I		3,2307400	10 (100)	1/3-232 1/3-403	D (1) / Z	TITIOSICO	Indirecta			
		2.62 5 (110	/5	DC 222 DC 222	C (0 FC) /1	T.:65	In discrete			
QBP1I	405-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-232	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBK10	405-VT5A-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBP1J	405-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBP1E	405-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBP1F	405-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232 Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBP1K	405-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485 Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBN00	405-VT7A-90B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBN10	405-VT7A-A0B10	3x57/100	/ 1	RS-232 Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBN30	405-VT7B-90B10	3x230/400 3x57/100	/ 1	RS-232 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
		3x230/400	•							
CIRWATT	B 502									
QBP1P.	402-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-232	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1A.	402-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-485	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
	402-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485 RS-485	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1Q.										
QBP1Q. QBP1B.	402-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232 Ethernet	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBP1C

cánico	TIPO	Rango	Rango medida (A)		Clase (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida	Salida impulsos	Cuadrantes	Entrada cambio tarifa
CÓDIGO		medida (V)		Comunicaciones						
QBP1C	402-MT5B-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-485	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1D	402-MT5B-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232 Ethernet	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
CIRWATT	B102									
QBMD3	212-ES7A-21B20	230	5 (65)	RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			1	Abs.	0
QBMD5	212-ES7A-23B20	230	5 (65)	RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			0	Abs.	0
QBMD7	212-ES7A-2EB20	230	5 (65)	RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			0	Abs.	1

Contadores homologados para compañías eléctricas españolas. Consultar: Para otras configuraciones de entradas, salidas, comunicaciones, frecuencia, con homologación MID / IEC, etc







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase 0,2s según IEC-62053-22

Código: QBP1C

Dimensiones Conexiones





