



402-VT5B-A0B10, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QBL60 DESCATALOGADO

> Tipo Consumidor: 1

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

> Sistema: Trifásico > Medida: Indirecta

> Rango medida (V): 3x57/100 ... 3x230/400

> 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: QBL60

Especificaciones

Alimentación en alterna	
Tolerancia	80 % 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frecuencia	50 / 60 Hz
Tensión nominal	3 x 57 (100) V 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
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
Interfaz de comunicación óptico	
Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	REE, based on IEC 870-5-162
Tipo	Serial;bi-directional
Interface usuario	
Resolución display	hasta 8 dígitos (8 mm)







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

Código: QBL60

Tiempo registro 4000 Tipo Serial flash Normas UNE-EN 50470-1 (Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.). Parte 1: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida - indices de clase 6-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida - indices de clase 6-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida - indices de clase 6-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida - indices de clase 6-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida - indices de clase 6-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida e la energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida - indices de clasificación 8-1 (EC 62053-21). EIC 62053-21 (Normas para contadores estáditos de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales de clase 0.5, de considera estádicos de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones estádicos de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones estádicos de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones entergia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Registratos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Registratos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Registratos generales, ensayos y condiciones de energia edictrica (c.a.). Parte 3: Registratos generales (edictica de energia edictrica (c.a.). Parte	Tipo display	LCD
Tiempo registro Vormas Normas Norma	Memoria	
Normas Normas UNE-EN 50470-1 (Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.) Parte 1: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida - indices de clase B-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida - indices de clase B-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida - indices de clase B-1 UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida - indices de clase (Escarion B-1 IEC 62052-1); EC 62053-22 (Normas para condadores estáticos de energia activa o indices de clasificación B-1 IEC 62052-11; EC 62053-22 (Normas para condadores estáticos de energia activa o indices de clasificación B-1 IEC 62052-11; EC 62053-22 (Normas para condadores estáticos de energia activa o indices de clasificación B-1 IEC 62052-11; EC 62053-22 (Normas para condadores estáticos de energia activa de los 100-44. NUR-EN 61000-4-4. DIEC 62053-12 (Normas para condadores estáticos de energia activa folloso-4-4, UNE-EN 61000-4-4. DIEC 62053-12 (Normas para condadores estáticos de energia activa folloso-4-4, UNE-EN 61000-4-4. DIEC 62053-12 (Normas DECE CONTRO CONTR	Capacidad de memoria	Datos: memoria no-volátil, Setup y eventos: serial-flash
Normas UNE-EN 50470-1 (Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.). Parte 1: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida - indices de clase B-) UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos para particulares. Contadores estàticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estàticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estàticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estàticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estàticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estàticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica de energia eléctrica (c.a.). Parte 4: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia eléctrica (c.a.). Parte 4: Re	Tiempo registro	4000
Normas UNE-EN 50470-1 (Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.). Parte 1: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares de la control de la	Tipo	Serial flash
Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida-indices de clase B-) UNE-EN 50470-3 (Equipos de medida de la energia eléctrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia activa - indices de clasificación B-) IEE 62053-21, IEC 62053-22 (Normas para contadores estáticos de energia eléctrica de clasificación B-) IEE 62053-21, IEC 62053-22 (Normas para contadores estáticos de paregia eléctrica de contadores estáticos de energia exite y a para corriente alterna de clase 0.2x, 0.5s) UNE-EN 55022 (Emisiones conducidas: Clase B, Emisiones radiadas: Clase B UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-	Normas	
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 / RS-485, RS-232 / RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485 / SS-323 / SS-485 / RS-485, RS-232 / SS-485 / RS-485 / SS-332 / SS-485 / SS-332	Normas	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 B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN
Protocolo 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 Opcional Comunicaciones: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-232 / RS-485 / RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485 / RS-485 / Sididas relé (Indicador de Tarifa), 2 entradas relé / 4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, Medida de corriente diferencial 2 salidas relé / 2 salidas de impulsos, / 2 entradas de impulsos Programación tarifas Reloj Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038) Cirres de facturación 12 cierres por contrato. Fecha y hora programable 12 cierres de carga, tiempo de integración programable 12 cierres de carga, tiempo de integración programable 13 cierres de carga, tiempo de integración programable 14 cierres de facturación 15 cierres de facturación 16 cierres de facturación 17 cierres de facturación 18 cierres de facturación 19 cierres de facturación 19 cierres de facturación 10 cierres de facturación 11 cierres de facturación 12 cierres de carga, tiempo de integración programable 10 cierres de facturación 12 cierres de facturación 13 cierres de facturación 14 cierres de facturación 15 cierres de facturación 16 cierres de facturación 16 cierres de facturación 17 cierres de facturación 18 cierres de facturación 19 cierres	PLC	
Precisión de medidas Medida de energía reactiva (kvarh) Medida de energía activa (kWh) 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 Opcional Comunicaciones: RS-232 / PLC, RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , 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 diferencial 2 salidas relé / 2 salidas de impulsos, / 2 entradas de impulsos Programación tarifas Reloj Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038) OSCI Caso (0,5 s / day (23 °C)	Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Precisión de medidas Medida de energía reactiva (kvarh) Medida de energía activa (kWh) 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-232 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Tarjetas de expansión: Sin entradas / salidas, 4 salidas relé (1 dicador de Tarifa), 2 entradas relé / 4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, Medida de corriente diferencial 2 salidas relé / 2 salidas de impulsos, / 2 entradas de impulsos Programación tarifas Reloj Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038)	Protocolo	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Medida de energía reactiva (kvarh) Medida de energía activa (kWh) IEC 62053-23 (Clase 0,5 / 1 / 2) 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-485 / RS-485, RS-232 / 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 diferencial 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 Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038)	Sistema de modulación	DSCK con sistema de repetidores
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-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Tarjetas de expansión: Sin entradas / salidas relé (Indicador de Tarifa), 2 entradas relé / 4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, Medida de corriente diferencial 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 Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038) Conversos de carga, tiempo de integración programable 2 curvas de carga, tiempo de integración programable 2 curvas de carga, tiempo de integración programable Comunicaciones: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-232 / RS-232 / RS-485 / RS-232 / RS-232 / RS-485 / RS-232 / RS-232 / RS-232 / RS-485 / RS-232 / RS-232 / RS-485 / RS-232 / RS-232 / RS-232 / RS-485 / RS-232	Precisión de medidas	
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-232 / RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485 / RS-485, RS-232 / Ethernet Tarjetas de expansión: Sin entradas / salidas relé (Indicador de Tarifa), 2 entradas relé / 4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, Medida de corriente diferencial 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 Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038) < 0,5 s/day (23 °C)	Medida de energía reactiva (kvarh)	IEC 62053-23 (Clase 0,5 / 1 / 2)
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) Comunicaciones: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485 , RS-232 / RS-485 / RS-485 , RS-232 / RS-485 / 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 diferencial 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 Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038) 4 contrato. Fecha y hora programable (1 253 min) (2 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 253 min) (3 contrato. Securio programación programable (1 253 min) (4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, 7 2 entradas de impulsos (5 contrato. Securio programación tarifas) (6 contrato. Securio programación programable (1 253 min) (7 contrato. Securio programación programable (1 253 min) (8 contrato. Securio programación programació	Medida de energía activa (kWh)	IEC 62053-22 (Clase 0,2S)
Curva de carga 2 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 253 min) Comunicaciones: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / 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 diferencial 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 Fuente Oscilador compensado en temperatura < 0,5 s/day (23 °C)	Prestaciones	
Opcional Comunicaciones: RS-232 / PLC, RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / 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 diferencial 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 Fuente Oscilador compensado en temperatura < 0,5 s/day (23 °C)	Cierres de facturación	12 cierres por contrato. Fecha y hora programable
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 diferencial 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 Fuente Oscilador compensado en temperatura < 0,5 s/day (23 °C)	Curva de carga	2 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 253 min)
Reloj Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038) < 0,5 s/day (23 °C)	Opcional	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 diferencial,
Fuente Oscilador compensado en temperatura Precisión (EN 61038) < 0,5 s/day (23 °C)	Programación tarifas	12 jornadas 10 tipos de datos 9 tipos de tarifas 30 dias festivos 12 dias especiales
Precisión (EN 61038) < 0,5 s/day (23 °C)	Reloj	
	Fuente	Oscilador compensado en temperatura
Tipo Calendario Gregoriano	Precisión (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
	Tipo	Calendario Gregoriano

CIRWATT B 502







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

Código: QBL60

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			
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
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			
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.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			
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.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			
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	/5	RS-232 RS-232	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			
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	/5	RS-232 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			
QBJ60	410-VT5B-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	/5	RS-485 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-232	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		'	
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 3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBN3J	410-VT7B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
QBJ10	410-VT5A-90B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			







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

Código: QBL60

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Clase (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida	Salida impulsos	Cuadrantes	Entrada cambio tarifa
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232 Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
CIRWATT B	410D	382307 400								
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			-
CIRWATT B	505		<u> </u>							
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			
QBP1I	405-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-232	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBP1J	405-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBK10	405-VT5A-90B10	3x57/100 	/5	RS-232 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
		3x230/400								
QBK20	405-VT5A-A0B10	3x57/100	/5	RS-232 Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBRZO		3x230/400	, 5				manecta			
001/20	AGE VITEA CODAG	3x57/100	/5	RS-485 Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico				
QBK30	405-VT5A-C0B10	 3x230/400	/5				Indirecta			
		3x57/100			C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBN00	405-VT7A-90B10	 3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485						
	405-VT7A-A0B10	3x57/100			C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBN10		 3x230/400	/ 1	RS-232 Ethernet						
		3x57/100								
QBN30	405-VT7B-90B10	 3x230/400	/ 1	RS-232 RS-485	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta			
QBK10T24	405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2	3x230/400	/5	RS-232 RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta			
CIRWATT B	502									
QBP1Q.	402-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485 RS-485	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1B.	402-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232 Ethernet	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1A.	402-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-485	0.2S/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1C	402-MT5B-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-485	0.2\$/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1D	402-MT5B-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232 Ethernet	0.2\$/0.5	Trifásico	Indirecta			
QBP1P.	402-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232 RS-232	0.2\$/0.5	Trifásico	Indirecta			
Q51 11 .										

CIRWATT B102







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

Código: QBL60

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Clase (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida	Salida impulsos	Cuadrantes	Entrada cambio tarifa
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: QBL60

Dimensiones Conexiones





