

# CIRWATT B 502

Contador trifásico multifunción con conexión indirecta



## Descripción

Existen instalaciones en las que debido al gran consumo o generación de energía, la precisión del contador a instalar es un factor clave a tener en cuenta. **CIRCUTOR** ofrece la mejor opción para el registro de grandes consumos. **CIRWATT B 502** es un contador de alta precisión, medida en 4 cuadrantes con gran variedad en módulos de entradas-salidas y comunicaciones.

## Aplicación

**CIRWATT B 502** está diseñado especial para aplicaciones en Media o Alta Tensión, ideal para el contaje en sistemas de generación- transporte de energía o industrias de gran consumo. Está especialmente diseñado para instalaciones en las que se requiera la facturación por contratos con varios perfiles de carga.

**CIRWATT B 502** cumple completamente con la actual normativa **IEC 62053-22** para energía activa (Clase 0,2S) e **IEC 62053-23** para energía reactiva (Clase 0,5, 1 o 2).

## Características

<b>Alimentación</b>	
Tensión nominal	3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) V - 3 x 63,5 (110) V
Tolerancia	80 % ... 115 % $U_n$
Consumo	< 2 W; < 10 V·A
Frecuencia	50 ó 60 Hz
<b>Medida de tensión</b>	
Conexionado	Asimétrico
Tensión de referencia	3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) V - 3 x 63,5 (110) V *
Frecuencia	50 ó 60 Hz
Consumo circuito tensión	< 2 W; 10 V·A
<b>Medida de corriente</b>	
Corriente nominal de referencia $I_{ref}$ ( $I_{max}$ )	1 (2) A ó 1 (6) A ó 2,5 (10) A ó 5 (10) A *
Corriente de arranque $I_{st}$	< 0,001 x $I_{ref}$
Corriente mínima $I_{min}$	< 0,01 x $I_{ref}$
Consumo circuito corriente	< 0,1 V·A
<b>Clase de precisión</b>	
Precisión medida de energía activa	<b>IEC 62053-22</b> (Clase 0,2S)
Precisión medida de energía reactiva	<b>IEC 62053-23</b> (Clase 0,5 ó 1 ó 2)
<b>Memoria</b>	
Datos	Memoria no-volátil
Setup y eventos	Serial flash
<b>Batería</b>	
Tipo	Litio
Vida	> 20 años a 30 °C
<b>Reloj</b>	
Tipo	Calendario Gregoriano
Fuente	Oscilador compensado en temperatura
Precisión (EN 61038)	< 0,5 s/día a 23 °C
<b>Influencias del entorno</b>	
Rango de temperatura de trabajo	-40 ... +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Coefficiente de temperatura	< 15 ppm/K
Humedad	95 % máx.
<b>Aislamiento</b>	
Tensión asilamiento	4 kV a 50 Hz durante 1 min
Tensión de impulso 1,2/50µs - <b>IEC 62052-11</b>	6 kV
Índice de protección ( <b>IEC 62052-11</b> )	II
<b>Display</b>	
Tipo	LCD
Número de dígitos de datos	Hasta 8
Tamaño dígitos de datos	8 mm
Lectura del display en ausencia de tensión	Si

\* Consultar otras configuraciones



# CIRWATT B 502

Contador trifásico multifunción con conexión indirecta

## Características

### Interfaz de comunicación óptico

Tipo	Serie; bi-direccional
Hardware	<b>IEC 62056-21</b>
Protocolo	REE, basado en <b>IEC 870-5-102</b>

### Detector de intrusismo

Detección	Apertura tapa cubrebornes
Tipo	Micro interruptor
Función	Detecta intrusismo en ausencia de tensión

### Características mecánicas

Conexión	Asimétrica
Dimensiones externas	<b>DIN 43857</b>
Características envoltorio	<b>DIN 43859</b>
Grado IP (IEC 60529)	IP 51

### Programación tarifas

Número de jornadas	12
Tipos de días	10
Contratos	3
Número de tarifas	9
Discriminación	1 hora
Días festivos	30
Días especiales	12

### Curva de carga

Numero de curvas de carga	2
Tiempo de integración	Programable: 1 ... 253 min
Profundidad de registro	4000

### Eventos

Número de eventos	200
-------------------	-----

### Cierres de facturación

Número de cierres	12 por contrato
Tipo	Deshabilitado / Fecha y hora programable

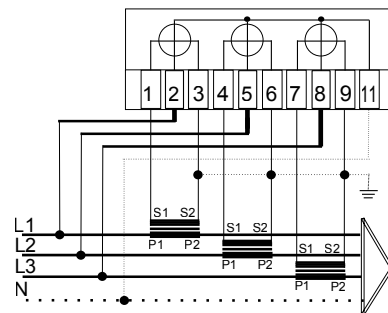
## Otras características

Comunicaciones *	Tarjetas de expansión *
RS-232 / RS-232	Sin entradas / salidas
RS-485 / RS-485	4 salidas relé (Indicador de Tarifa)
RS-232 / RS-485	2 entradas relé / 4 salidas impulsos
RS-232 / Ethernet	4 entradas de impulsos
R-485 / Ethernet	Medida de corriente diferencial
	2 salidas relé / 2 salidas de impulsos / 2 entradas de impulsos

\* Consultar otras configuraciones

## Conexiones

### CIRWATT B 502 con conexión indirecta



## Dimensiones

### Opción con cubrehilos

