



EG000017

EC001506

Medidor de energía bidireccional Sistemas trifásicos

El **medidor de energía bidireccional trifásico** permite realizar la función de inyección cero. Compatible con toda nuestra gama de inversores ON GRID. Permite la lectura y el monitoreo de los datos tanto para la parte proveniente de la red eléctrica como para la producida directamente de los paneles solares.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Medición bidireccional
- ✓ Dos salidas de pulsos
- ✓ Comunicación RS485
- ✓ Certificado MID clase B
- ✓ IP51

Con nuestro medidor de energía **CS-INV-T-METER** se permite la completa monitorización en tiempo real de los datos de tu instalación. **Solo debes descargar la APP Solarman Smart.**

Compatible con toda nuestra gama de inversores trifásicos



MÁS INFORMACIÓN EN
NUESTRA PÁGINA WEB

CONSIGUE LA APP SOLARMAN SMART:



DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------------------------|--|
| Alimentación | Fase-neutro: 100-276 Vac Entre fases: 173-480 Vac |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Onda de entrada | Sinusoidal |
| Temperatura de trabajo | -25°C a +55°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C a +70°C |
| Humedad de trabajo | 0%-95% HR |
| Altitud máxima | Hasta 2000 m |
| Dimensiones del raíl DIN | Raíl DIN 35 mm |
| Grado de protección | IP51 |



EN 50470-1/-3

EN 61326-1/-2-3

EN 61010-1/-2-3

IEC/EN62052-11

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tensión nominal (Un) | 3x230/400 Vac |
| Rango de tensión | 80%-100% de Un |
| Corriente | 10 A |
| Corriente máxima (Imax) | 100 A |
| Resistencia a sobrecorriente | 30% de Imax durante 0,01s |
| Inicio de corriente | 0,4% de Ib |
| Consumo de energía | <2W/10VA |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Resistencia a la tensión Vac | 4kV durante 1 minuto |
| Resistencia a la tensión de Impulso | Ondulación 6kV – 1,2 uS |
| Frecuencia de salida de pulsos | 400 imp/kWh (predeterminado) 1000/100/10/1 imp/kWh/kVar (configurable) |
| Pantalla | LCD con luz de fondo blanca |
| Lectura máxima | 999999,9kWh |

MULTI-TARIFA

| | |
|---------------------|---------|
| Precisión del reloj | <1s/día |
| Tarifa | 4 |
| Segmentos de tiempo | 10 |

MODBUS

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Tipo de bus | RS485 (semi-dúplex) |
| Protocolo | Modbus RTU |
| Ratio de baudios | 2400/4800/9600/19200/38400 bps |
| Rango de direcciones | 1-247 |
| Cargas máximas bus | 64 uds |
| Distancia de comunicación | 1000m |
| Paridad | Par/Impar/Ninguno |
| Bit de datos | 8 |
| Bit de parada | 1 |

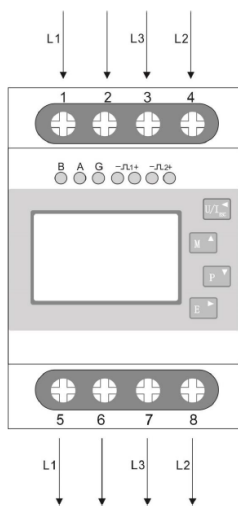
M-BUS

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de bus | M-Bus |
| Protocolo | EN 13757-3 |
| Ratio de baudios | 300/600/1200/2400/4800/9600 |
| Paridad | Par/Impar/Ninguno |
| Bit de parada | 1-2 |
| Dirección primaria | 1 hasta 250 |
| Dirección secundaria | 00 00 00 01 hasta 99 99 99 99 |

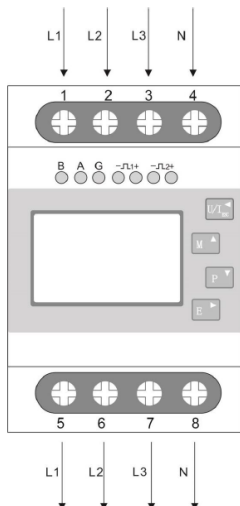
OTROS DATOS

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -25°C a + 55°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C a +70°C |
| Temperatura de referencia | 23°C ± 2°C |
| Humedad relativa | 0% a 95% (sin condensación) |
| Altitud | Máximo 2500m |
| Tiempo de calentamiento | 10s |
| Categoría de instalación | CAT III |
| Entorno mecánico / electromagnético | M1 / E2 |
| Grado de contaminación | 2 |
| Grado de protección | IP51 |
| Anchura (módulos) | 2 |

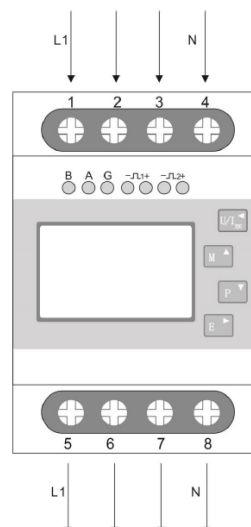
ESQUEMA DE CONEXIÓN



Instalación 3 fases – 3 hilos



Instalación 3 fases – 4 hilos



Instalación 2 fases – 2 hilos

DIMENSIONES (mm)

