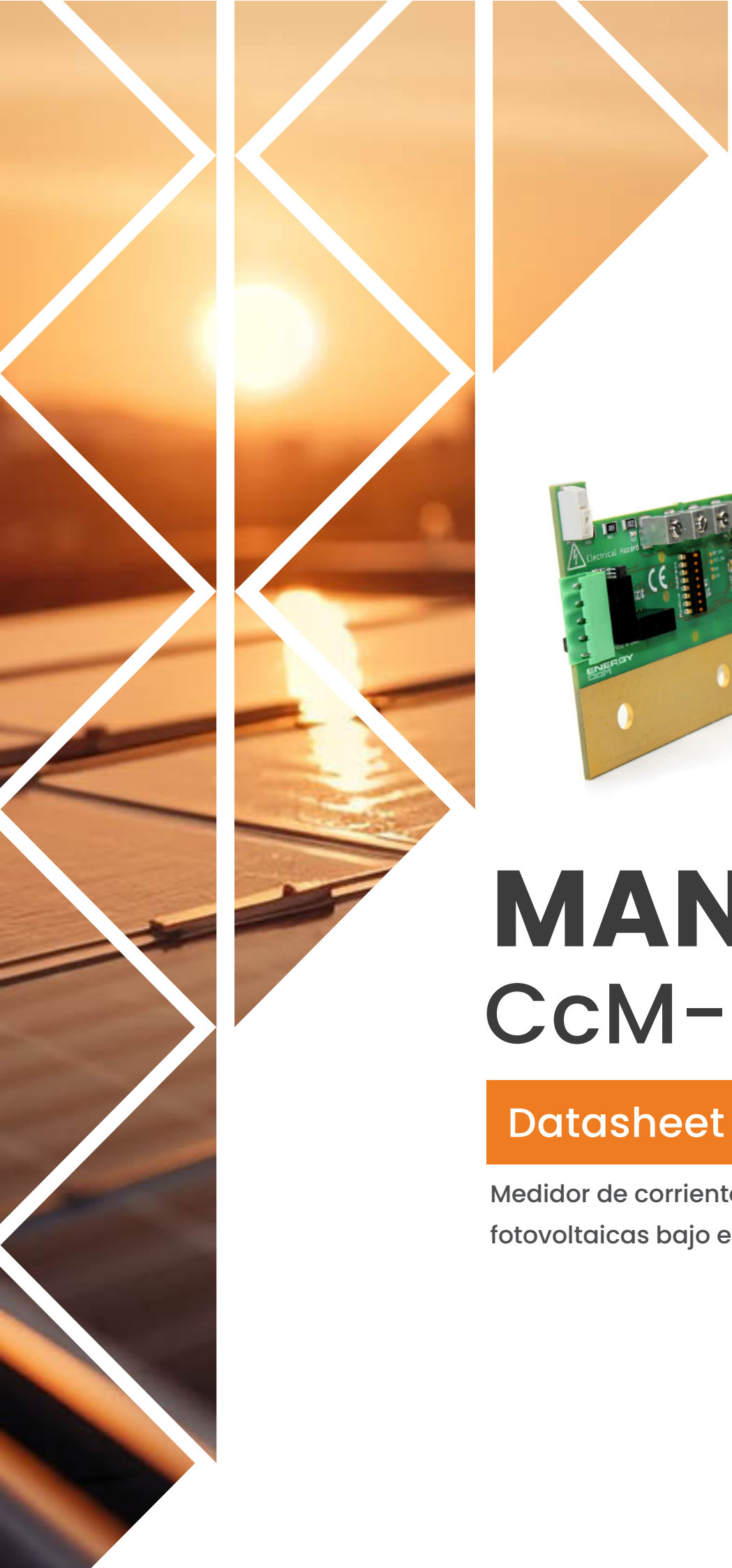
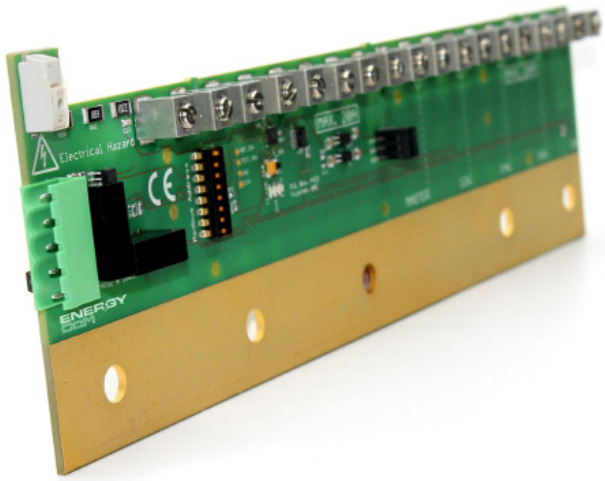
enerclic.es

Take care of your planet...take care of you





MANUAL
CcM-Schunt

Datasheet

Medidor de corriente continua en series fotovoltaicas bajo efecto shunt (Resistencias).

V2_2025_16_06

1. Especificaciones técnicas

CcM- Shunt

Número de canales	Hasta 24 canales
Número de series	Hasta 48 series
Tensión campo fotovoltaico	Hasta 1500 VDC
Corriente máxima por canal	30 A
Rango de corriente recomendada	± 20 A
Entradas digitales	2 aisladas de contacto abierto/cerrado
Error de medida	< ± 1 % (FS)
Lectura de temperatura	Interna
Configuración	Compacto desde 10 a 24 entradas
Emplazamiento de medida	Polo negativo
Medida de Voltaje	Integrada
Montaje	Integrada con barra de embarrado
Conexión Eléctrica	Bornero metálico
Comunicaciones	Modbus RTU (Puerto RS-485)
Alimentación	24 VDC ± 10%
Consumo	< 80 mA

Dimensiones

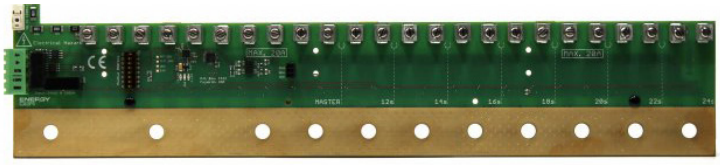
Grosor x Ancho x Largo	25 x 86 x 180-387 mm
Resolución de la medida	14 bits

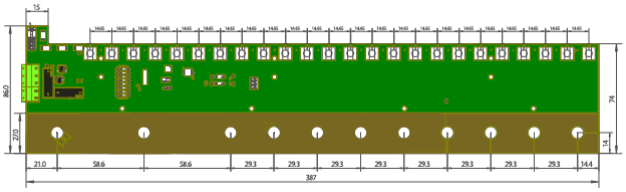
2. Medidor de corriente para serie de paneles fotovoltaicos

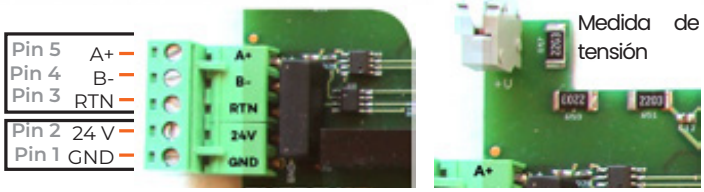
Enerclic se especializa en el diseño, desarrollo y fabricación de software y hardware para la monitorización de instalaciones fotovoltaicas. Actualmente estamos ampliando nuestra gama de dispositivos para la monitorización individual de series de paneles con el objetivo de lograr la más alta precisión en la medida, dentro de un equipo más compacto que integra medida de corriente y tensión y permite garantizar un mejor rendimiento de la instalación. Gracias a su nuevo concepto de conexión y la innovadora tecnología de medición y de fabricación, este dispositivo reduce los costes tanto de espacio como de instalación.
(Certificación C.E / U.L)

Hasta 1500 V / 30 A

Temperatura de trabajo -40º to +80º C







Medida de tensión

Capaz de medir la tensión o voltaje de salida de la caja de string sin necesidad de sistemas extras. Se realiza la medida de la caída de tensión por comparación entre la tensión a la entrada del inversor y la tensión de la caja de strings.

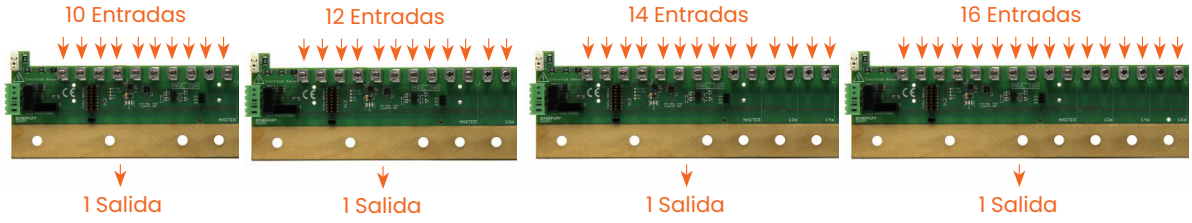
CcM-Shunt es un dispositivo de medida diseñado para monitorizar la corriente que fluye desde las cajas de embarrdo de 1º ó 2º nivel hasta los inversores. Su diseño remplaza al embarrado de distribución eléctrica de múltiples fases. Recomendamos que se instale durante el montaje de la caja de embarrado de primer nivel.

Medición de hasta 32 entradas de corriente
HOMOLOGACIONES:
Test de Temperatura
EN 60068-1-1:2007
EN 60068-2-1:2007
UL 61010 (PENDIENTE)

3.Parámetros técnicos

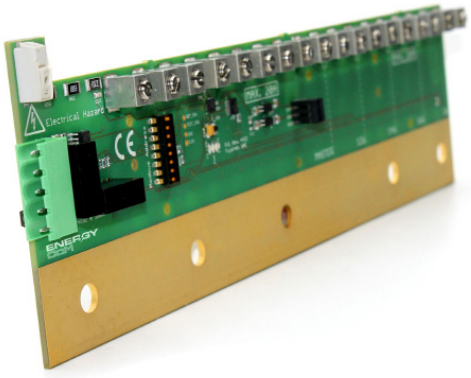
- Medida por resistencia Shunt
- Compatible para series fotovoltaicas de 1000 VDC y 1500 VDC
- Hasta 60 lecturas por minuto y por canal
- 3 kV aislamiento
    1. Protección contra sobretensiones
    2. Protección tensiones transitorias
    3. Protección contra inversión de polaridad
- Direccionamiento Modbus mediante microswitch
- Rango de temperatura industrial -40ºC/+80ºC a una altitud de hasta 3.500 m
- Medida de temperatura en placa
- Leds para indicación de alimentación y comunicación
- Innovadora tecnología de fabricación de PCB para alta corriente
- Embarrado de corriente de hasta 200 A sin conductor externo (pletina de cobre)
- Terminación en baño de oro químico para una máxima conductividad
- Garantía de 3 años

IMPORTANTE: Con el objetivo de maximizar el espacio y minimizar costes en el montaje final es posible adaptar, siempre bajo pedido, el tamaño del dispositivo modificando la PCB y adaptando el número de canales. De este modo, se puedes obtener dispositivos con la cantidad de canales adaptables a cada proyecto. Se podrán fabricar equipos CcM-Shunt (bajo pedido) desde un mínimo de 10 hasta un máximo de 24 canales con intervalos entre sí de 2 uds.









enerclic.es

MORE THAN METERING

CENTRALITA: +34 661 856 150

SOPORTE: +34 661 856 176

Info@enerclic.es

Enerclic Innovatio | Calle Castelao, nº2, 29004 (Polígono Guadalhorce) Málaga, SPAIN.