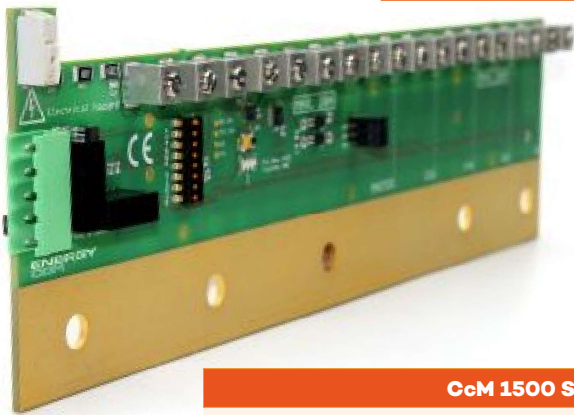


# clicMONITOR

MORE THAN METERING

## FICHA TÉCNICA



# CcM SHUNT

**CcM 1500 SHUNT (Medidor de corriente de series fotovoltaicas)**

Número de canales	Hasta 24 canales
Número de series	Hasta 48 series (2 por canal)
Tensión campo fotovoltaico	Hasta 1500V
Corriente circulación máxima	Hasta 30A
Rango medida de corriente	30A
Corriente máxima de trabajo recomendada	20A (2 series)
Entradas digitales	2
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 (RS485)
Alimentación	24Vdc ± 10%
Consumo	<80mA
<b>DIMENSIONES</b>	
Alto x Largo x Grosor Máximo	86 x 387 x 25
Resolución de la medida	14bits

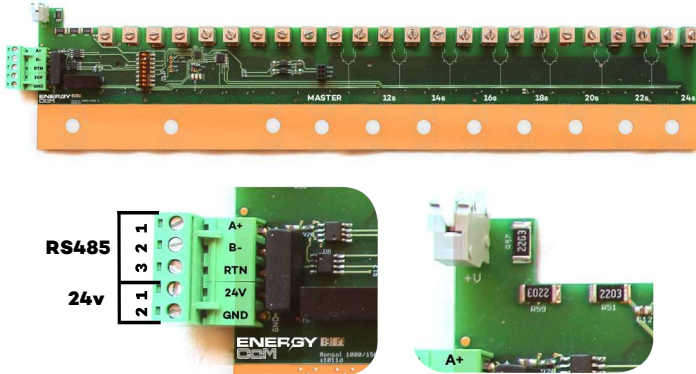
*Take care of your planet...  
take care of you*

[clicmonitor.com](http://clicmonitor.com)

## MEDIDOR DE CORRIENTE PARA SERIE DE PANELES FOTOVOLTAICOS

Establecida en 2005, CcM 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, haciendo más compacto el dispositivo e integrando medida de corriente y tensión para garantizar un mejor rendimiento de la instalación. Gracias a su nuevo concepto de conexión y la innovadora tecnología de medición y de fabricación, este nuevo dispositivo reduce los costes tanto de espacio como de instalación. (Certificación C.E / UL)

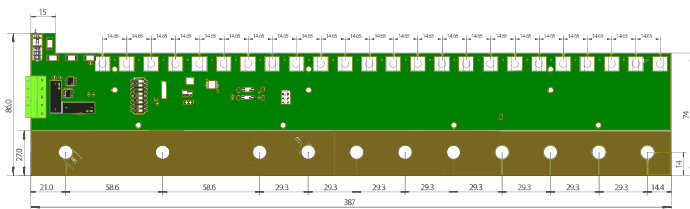
Hasta 1500 V / 35 A Temperatura de trabajo -40° to +80° C



Capaz de medir la tensión o voltaje de salida de la caja de String sin necesidad de sistemas extras, permitiendo obtener la caída de tensión por comparación entre la tensión de la caja de String y la tensión de entrada del Inversor.



**Ccm 1500 Shunt®** es un dispositivo de medida diseñado para monitorizar la corriente que fluye desde las cajas de embarrado de 1° o 2° nivel hasta los inversores. Su diseño reemplaza 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 24 entradas de corriente

### HOMOLOGACIONES:

Test de Temperatura  
EN 60068-1-1:2007  
EN 60068-2-1:2007  
UL 61010 (PENDIENTE)



## PARÁMETROS TÉCNICOS

- Adaptable desde 10 hasta 24 canales por dispositivo
- Hasta 30 A por canal, 20A corriente de trabajo recomendada
- Error de precisión de <math>\pm 1\%</math> (FS) (14bits)
- Compatible para series de 1000V y 1500V
- Hasta 60 lecturas por minuto
- 2 entradas digitales aisladas tipo contacto abierto/cerrado
- Medida de temperatura en placa
- Puerto RS485
  - Protocolo estándar Modbus RTU
  - 3kV aislamiento
  - Protección contra sobretensiones
  - Protección tensiones transitorias
- Direccionamiento Modbus mediante microswitch
- Rango de temperatura industrial -40°C+80°C
- Leds para indicación de alimentación y comunicación
- Alimentación 24Vdc  $\pm 10\%$  con 3kV aislamiento
  - Protección contra sobretensiones
  - Protección tensiones transitorias
  - Protección contra inversión de polaridad
- Grosor de PCB de 2 mm adecuados para la manipulación industrial
- Innovadora Tecnología de fabricación para Alta corriente
- Embarrado de corriente de hasta 240A sin conductor externo (pletina de cobre).
- Terminación en baño de oro químico para una máxima conductividad
- Tropicalizado
- Garantía de 2 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 podemos obtener dispositivos con la cantidad de canales adaptables a cada proyecto, posibilitando dispositivos de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 y 24 canales.

