



## STM-SN

STM-SN, Módulo para medida de corriente en negativo, 25 Acc,

Código: E82SN0. **DESCATALOGADO**

### Descripción

**STM** es un analizador inteligente de hasta 32 canales. Diseñado específicamente para la supervisión de strings fotovoltaicos, el **STM** permite el máximo rendimiento del campo fotovoltaico gracias a su alta precisión de medida.

La solución está compuesta por distintos módulos:

**STM-C:** Módulo dotado de la inteligencia para realizar cálculos de potencia, comparación de rendimientos de strings, detección de corrientes inversas, etc.

Además incorpora:

- Entrada de tensión (1.500 V c.c.)
- 4 entradas digitales libres de tensión
- 1 entrada analógica 0/4...20 mA
- 1 entrada para Pt100 o Pt1000
- Módulo de comunicación Wireless LoRa

**STM-S:** Módulo de medida de corrientes que incorpora 4 canales de medida hasta 42 A cada uno. Se pueden conectar hasta 8 módulos STM-S para alcanzar los 32 canales.

Su modularidad, flexibilidad de instalación, inteligencia y robustez hacen del STM el equipo perfecto para supervisar el correcto funcionamiento del campo fotovoltaico.

### Aplicación

Supervisión de strings fotovoltaicos en huertas solares y en instalaciones de autoconsumo.



## STM-SN

Analizador para strings Fotovoltaicos

Código: E82SN0.

### Especificaciones

#### Alimentación en continua

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Consumo         | 20 mA / 5 Vcc                                 |
| Tensión nominal | 5 Vcc $\pm$ 10 % (autoalimentado desde STM-C) |

#### Características ambientales

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 %                                |
| Temperatura de trabajo              | -20...+70 °C Constantes -20...+80 °C pico |

#### Características mecánicas

|          |            |
|----------|------------|
| Fijación | Carril DIN |
|----------|------------|

#### Circuito de medida de corriente

|            |              |
|------------|--------------|
| Impedancia | 2 m $\Omega$ |
|------------|--------------|

#### Normas

|                                                  |                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | Categoría II Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### STM-SHUNT

Módulo de control para medida FV mediante shunt

| CÓDIGO        | TIPO         | Descripción                                                                                                          |
|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E82C00.       | STM-C-485    | STM-C-485, Módulo de control de equipos para la supervisión de instalaciones fotovoltaicas con comunicaciones RS-485 |
| E82C10.       | STM-C-LoRa   | STM-C-LoRa, Módulo de control de equipos para la supervisión de instalaciones fotovoltaicas con comunicaciones LoRa  |
| E82S00.       | STM-S        | STM-S, STM-S, Módulo con 4 salidas de medida                                                                         |
| E83R020001000 | KIT REP LoRa | Kit comunicaciones Repetidor LoRa, estructura + base + anclajes para montaje incluidos                               |
| E83R020000000 | KIT REP LoRa | Kit comunicaciones Repetidor LoRa, estructura + base + anclajes para montaje no incluidos                            |

#### Módulo de control

|               |                  |                                                                                         |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| E82CP1.       | STM-CP-485       | Módulo de control con medida de tensión 1500 Vcc, borne positivo, Comunicaciones RS-485 |
| E82CN1.       | STM-CN-485       | Módulo de control con medida de tensión 1500 Vcc, borne negativo, Comunicaciones RS-485 |
| E82CP20010000 | STM-CP-LoRa-F868 | Módulo control LoRa con medida corriente en positivo, frecuencia 868 MHz                |
| E82CP20020000 | STM-CP-LoRa-F915 | Módulo control LoRa con medida corriente en positivo, frecuencia 915 MHz                |
| E82CN20010000 | STM-CN-LoRa F868 | Módulo control LoRa con medida corriente en negativo, frecuencia 868 MHz                |
| E82CN20020000 | STM-CN-LoRa F915 | Módulo control LoRa con medida corriente en negativo, frecuencia 915MHz                 |

#### Módulo de medida de corriente

|         |        |                                                     |
|---------|--------|-----------------------------------------------------|
| E82SN0. | STM-SN | Módulo para medida de corriente en negativo, 25 Acc |
| E82SP0. | STM-SP | Módulo para medida de corriente en positivo, 25 Acc |

#### Tapa protección

|         |         |                           |
|---------|---------|---------------------------|
| E82SX0. | T-STM-S | Tapa protección STM-SP/SN |
|---------|---------|---------------------------|



## STM-SN

Analizador para strings Fotovoltaicos

Código: E82SN0.

| CÓDIGO  | TIPO    | Descripción                       |
|---------|---------|-----------------------------------|
| E82CX0. | T-STM-C | Tapa protección módulos STM-CP/CN |

La configuración mínima de la solución STM está formada por un módulo STM-C y un módulo STM-S

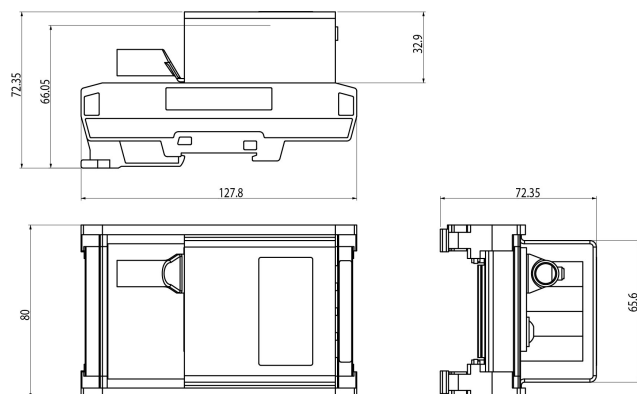


## STM-SN

Analizador para strings Fotovoltaicos

Código: E82SN0.

### Dimensiones



### Conexiones

