

STM-CH-LoRa-F868

STM-CH-LoRa-F868, Módulo control LoRa con medida corriente con transformadores efecto Hall, frecuencia 868 MHz,

Código: E82CH20010000 **DESCATALOGADO**

Descripción

STM-H es un analizador inteligente de hasta 32 canales con sensores de efecto Hall. 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-CH: 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 ó Pt1000
- Módulo de comunicación Wireless LoRa

STM-SH: Módulo de medida de corrientes que puede tener hasta 16 canales de medida de hasta 25 A, 16 canales hasta 50 A ó 8 canales de 200 A cada uno. Se pueden conectar hasta 2 módulos **STM-SH** para alcanzar los 32 canales de 25/50 A ó 16 canales de 100 A. Su modularidad, flexibilidad de instalación, inteligencia y robustez hacen del **STM-H** 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-CH-LoRa-F868

Analizador para strings fotovoltaicos de efecto Hall

Código: E82CH20010000

Especificaciones

Alimentación en contínua

Categoría de la instalación	CAT III 1000 V
Consumo	4.2 W
Tensión nominal	24 V ±10%

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	100 x 127.8 x 72.35 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Fijación	Carril DIN
Peso Neto (kg)	0,19

Características ambientales

Grado de protección	IP 00
Humedad relativa (sin condensación)	95%
Instalación, lugar, posición.	2000 m
Temperatura de almacenamiento	20...80 °C
Temperatura de trabajo	-20...70 °C

Circuito de medida de corriente

Corriente de arranque (Ist)	2 A
Categoría de la instalación	CAT II 1000 V
Impedancia	300 kΩ
Margen medida corriente de fase	Canal 25 A, 2 ... 25 Acc Canal 50 A, 2 ... 50 Acc Canal 200 A, 2 ...100 Acc

Circuito de medida de tensión

Categoría Instalación	CAT III 1000 V
Impedancia entrada	3200 kΩ
Margen medida tensión	10...1500 Vcc
Consumo máx. entrada tensión	0,5 mA
Tensión mín. medida (Vstart)	10 V

Entrada

Precisión	± 3°C
Rango	-25 ... 100°C
Resolución	±0,1 mA
Tipo	Pt100/1000

Normas

Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	Protección frente a choque eléctrico: Doble Aislamiento clase II



STM-CH-LoRa-F868

Analizador para strings fotovoltaicos de efecto Hall

Código: E82CH20010000

Normas	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1, EN 61010-2-30

Interface usuario

LED	7

Entradas analógicas

Impedancia entrada	150 Ω
Rango nominal	0...20 mA / 4...20 mA
Tipo medida	Corriente
Corriente máx. admisible	20 mA
Precisión	± 0,1 mA

Entradas analógicas- Rango nominal de entrada

	0...20 mA / 4...20 mA

Entradas digitales

Aislamiento	Optoaislado
Cantidad	4
Tipo	Contacto libre de potencial
Corriente máx. en cortocircuito	6 mA
Tensión máx. en circuito abierto	24 V

STM-HALL
Módulo de control para medida FV mediante sensor efecto Hall

CÓDIGO	TIPO	Descripción
Módulo de control		
E82CH1.	STM-CH-485	Módulo control RS-485 para medida de corriente con transformadores efecto Hall
E82CH20010000	STM-CH-LoRa-F868	Módulo control LoRa con medida corriente con transformadores efecto Hall, frecuencia 868 MHz
E82CH20020000	STM-CH-LoRa-F915	Módulo control LoRa con medida corriente con transformadores efecto Hall, frecuencia 915 MHz
Módulo de medida de corriente		
E82SH0.	STM-SH	Módulo esclavo para medida de hasta 16 canales de corriente con transformadores efecto Hall (hasta 4 barquetas de 4 transformadores o 8 transformadores de 100 A)
Transformadores		
E823H0.	M/STM-25x2	Barqueta STM-H 25 A con 2 transformadores
E824H0.	M/STM-50x2	Barqueta STM-H 50 A con 2 transformadores
E821H0.	M/STM-25x4	Barqueta STM-H 25 A con 4 transformadores
E822H0.	M/STM-50x4	Barqueta STM-H 50 A con 4 transformadores

La configuración mínima de la solución STM está formada por un módulo STM-CH y un módulo STM-SH

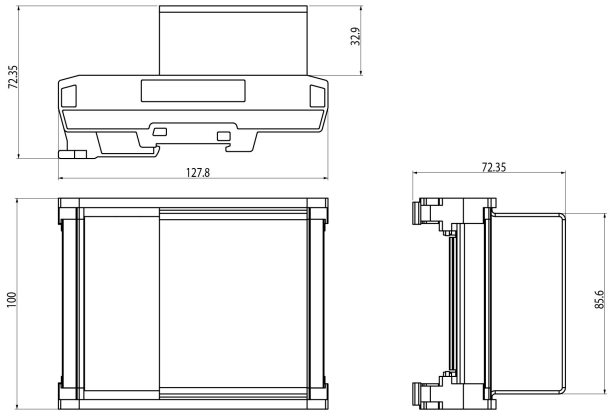


STM-CH-LoRa-F868

Analizador para strings fotovoltaicos de efecto Hall

Código: E82CH20010000

Dimensiones



Conexiones

