

STM-CH-LoRa-F868

STM-CH-LoRa-F868, Mòdul control LoRa amb mesura corrent amb transformadors efecte Hall, freqüència 868 MHz,

Code: E82CH20010000 **DESCATALOGADO**

Descripció

STM-H és un analitzador intel·ligent de fins a 32 canals amb sensors d'efecte Hall. Dissenyat específicament per a la supervisió de strings fotovoltaics, el **STM** permet el màxim rendiment del camp fotovoltaic gràcies a la seva alta precisió de mesura La solució està composta per diferents mòduls:

STM-CH: Mòdul dotat de la intel·ligència per realitzar càlculs de potència, comparació de rendiments de strings, detecció de corrents inversos, etc.

A més incorpora:

- Entrada de tensió (1.500 V c.c)
- 4 entrades digitals lliures de tensió
- 1 entrada analògica 0/4...20 mA
- 1 entrada per a Pt100 o Pt1000
- Mòdul de comunicació Wireless LoRa

STM-SH: Mòdul de mesura de corrents que pot tenir fins a 16 canals de mesura de fins a 25 A, 16 canals fins a 50 A o 8 canals de 200 A cadascun. Es poden connectar fins a 2 mòduls **STM-SH** per assolir els 32 canals de 25/50 A o 16 canals de 100 A. La seva modularitat, flexibilitat d'instal·lació, intel·ligència i robustesa fan del **STM- H** l'equip perfecte per supervisar el funcionament correcte del camp fotovoltaic.

Aplicació

Supervisió de strings fotovoltaics en hortes solars i en instal·lacions d'autoconsum.

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



STM-CH-LoRa-F868

Analitzador per a strings fotovoltaics d'efecte Hall

Code: E82CH20010000

Especificacions

Alimentació en contínua

Categoria de la instal·lació	CAT III 1000 V
Consum	4.2 W
Tensió nominal	24 V ±10%

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	100 x 127.8 x 72.35 (mm)
Envoltant	Self-extinguishing V0 plastic
Fixació	DIN rail

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 00
Humitat relativa (sense condensació)	95%
Instal·lació, lloc, posició.	2000 m
Temperatura d'emmagatzematge	20...80 °C
Temperatura de treball	-20...70 °C

Current measurement circuit

Start-up current (Ist)	2 A
Installation category	CAT II 1000 V

Circuit de mesura de corrent

Impedància	300 kΩ
Marge mesura corrent de la fase	Canal 25 A, 2 ... 25 Acc Canal 50 A, 2 ... 50 Acc Canal 200 A, 2 ...100 Acc

Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 1000 V
Impedància d'entrada	3200 kΩ
Marge de mesura de tensió	10...1500 Vcc
Consum màxim en entrada de tensió	0,5 mA
Tensió mínima de sortida (Vstart)	10 V

Entrada

Precisió	± 3°C
Rang	-25 ... 100°C
Resolució	±0,1 mA
Tipus	Pt100/1000

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



STM-CH-LoRa-F868

Analitzador per a strings fotovoltaics d'efecte Hall

Code: E82CH20010000

Normes

Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	Protecció davant xoc elèctric: Doble aïllament clase II
Normes	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1, EN 61010-2-30

Interfície d'usuari

LED	7

Entrades analògiques

Impedància d'entrada	150 Ω
Rang nominal	0...20 mA / 4...20 mA
Rang nominal d'entrada	0...20 mA / 4...20 mA
Tipus de mesura	Corriente
Corrent màxima admisible	20 mA
Precisió	± 0,1 mA

Entrades digitals

Aïllament	Optoaïllat
Quantitat	4
Tipus	Contacte lliure de potencial
Corrent màxima en curtcircuit	6 mA
Tensió màxima en circuit obert	24 V

Mechanical characteristics

Weight (kg)	0,19

STM-HALL
Mòdul de control per a mesurament FV mitjançant sensor efecte Hall

CODI	TIPUS	Descripció
Control module		
E82CH1.	STM-CH-485	Mòdul control RS-485 per a mesura de corrent amb transformadors efecte Hall
E82CH20010000	STM-CH-LoRa-F868	Mòdul control LoRa amb mesura corrent amb transformadors efecte Hall, freqüència 868 MHz
E82CH20020000	STM-CH-LoRa-F915	Mòdul control LoRa amb mesura corrent amb transformadors efecte Hall, freqüència 915 MHz
Current measurement module		
E82SH0.	STM-SH	Mòdul esclau per a mesura de fins a 16 canals de corrent amb transformadors efecte Hall (fins a 4 barquetes de 4 transformadors o 8 transformadors de 100 A)
E823H0.	M/STM-25x2	Barqueta STM-H 25 A amb 2 transformadors
E824H0.	M/STM-50x2	Barqueta STM-H 50 A amb 2 transformadors
E821H0.	M/STM-25x4	Barqueta STM-H 25 A amb 4 transformadors
E822H0.	M/STM-50x4	Barqueta STM-H 50 A amb 4 transformadors

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



STM-CH-LoRa-F868

Analitzador per a strings fotovoltaics d'efecte Hall

Code: E82CH20010000

The minimum configuration of the STM solution is made up of an STM-CH module and an STM-SH module

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

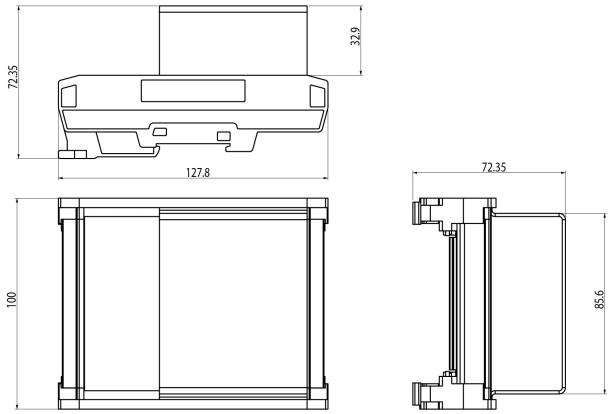


STM-CH-LoRa-F868

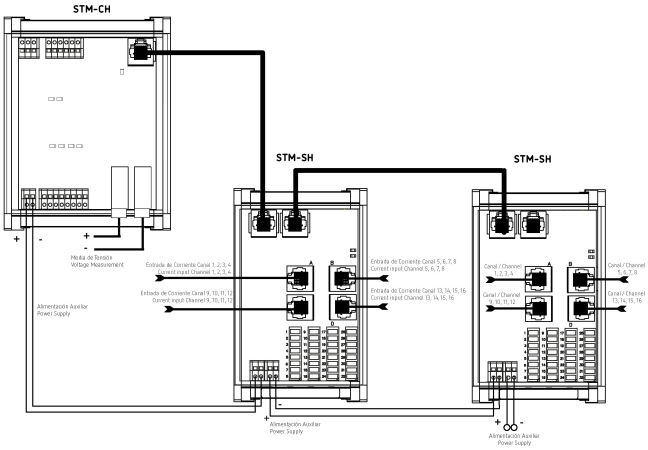
Analitzador per a strings fotovoltaics d'efecte Hall

Code: E82CH20010000

Dimensions



Conexions



Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.