

Cómo usar el **SMART POWER SENSOR**

Introducción, Ventajas e inyección 0



EMAT
Materiales Fotovoltaicos





EMAT
Materiales Fotovoltaicos



**One Stop Shop
de energía solar**



**Asesoría técnica
y postventa**



**Logística rápida
a todo Chile**



NUUESTRA FILOSOFÍA



One Stop Shop:
Todo para una planta solar en un solo lugar



Excelente calidad:
Productos eficientes, innovadores y que perduran en el tiempo



Atención integral:
Asesoría técnica y servicio postventa



Rápida logística:
Gestión y despacho para todo el territorio nacional

ALIADOS COMERCIALES

Somos distribuidores y
representantes oficiales de los
principales fabricantes de equipos y
materiales de la industria
fotovoltaica.





Smart Power Sensor



Preciso

Precisión de medición: Clase 1



Fácil y sencillo

Pantalla LCD, fácil de configurar y comprobar



Energía eficiente

Consumo general de energía ≤ 1 W

Especificaciones técnicas	DDSU666-H	DTSU666-H 250A/50mA
Datos generales		
Dimensiones (alto x anchura x profundidad)	100 x 36 x 65.5 mm	100 x 72 x 65.5 mm
Tipo de montaje	DIN35 Rail	
Peso (incluidos los cables)	1.2 kg	1.5 kg
Fuente de alimentación		
Tipo de red eléctrica	1P2W	3P4W
Tensión de entrada (por fase)	176 Vac ~ 288 Vac	
Consumo de potencia	≤ 0.8 W	≤ 1 W
Rango de medición		
Tensión de línea	/	304 Vac ~ 499 Vac
Tensión por fase	176 Vac ~ 288 Vac	
Intensidad	0 ~ 100 A	0 ~ 250 A
Precisión de medición		
Tensión	±0.5 %	
Intensidad / Potencia / Energía	±1 %	
Frecuencia	±0.01 Hz	
Comunicación		
Interfaz	RS485	
Velocidad de transmisión en baudios	9,600 bps	
Protocolo de comunicación	Modbus-RTU	
Entorno		
Rango de temperatura de operación	-25 °C ~ 60 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 70 °C	
Humedad de operación	5 %RH ~ 95 %RH (sin condensación)	
Otros		
Accesorios	Cable RS485 (10 m)	
	1 CT 100 A/40 mA (5 m)	3 CT 250 A/50 mA (5 m)



¿Qué es el Smart power sensor?

El Smart Power Sensor es un accesorio del sistema Huawei, que puede ser añadido a instalaciones hasta 160KW (actualmente), tiene una versión monofásica y trifásica.

Permite habilitar funciones muy útiles dentro del sistema como lo son la inyección 0 y el monitoreo de consumo

¿Para que sirve el Smart Power Sensor?

El Smart power sensor sirve para para potenciar la instalación, obteniendo datos importantes acerca del comportamiento del sistema, de los consumos de las cargas y para la gestión general del recurso Fotovoltaico.



Ventajas del Smart Powwer Sensor

Las ventajas del Smart power sensor pueden clasificarse en:



Visualización de los Consumos de las cargas

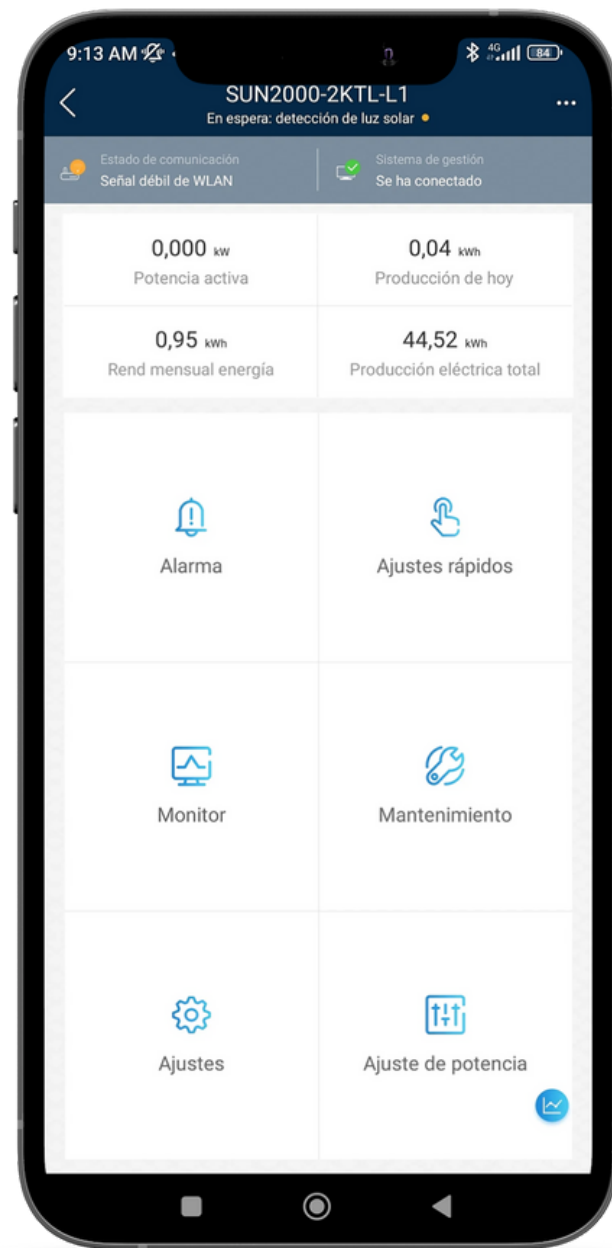


Control de excedentes o Inyección 0

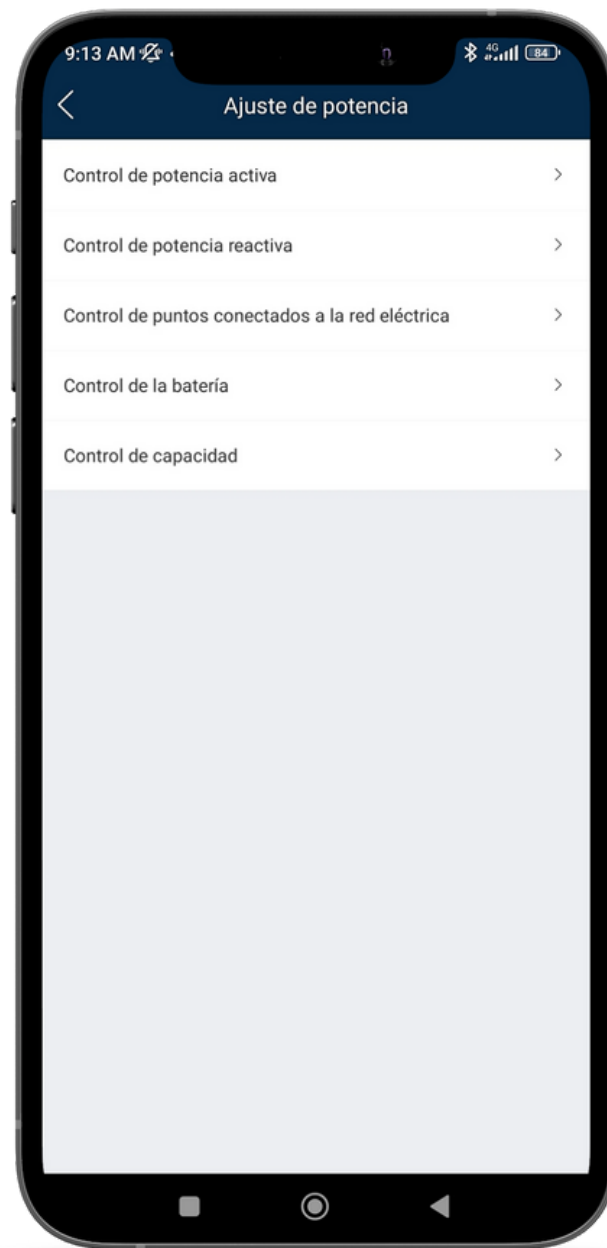


Peak Shaving

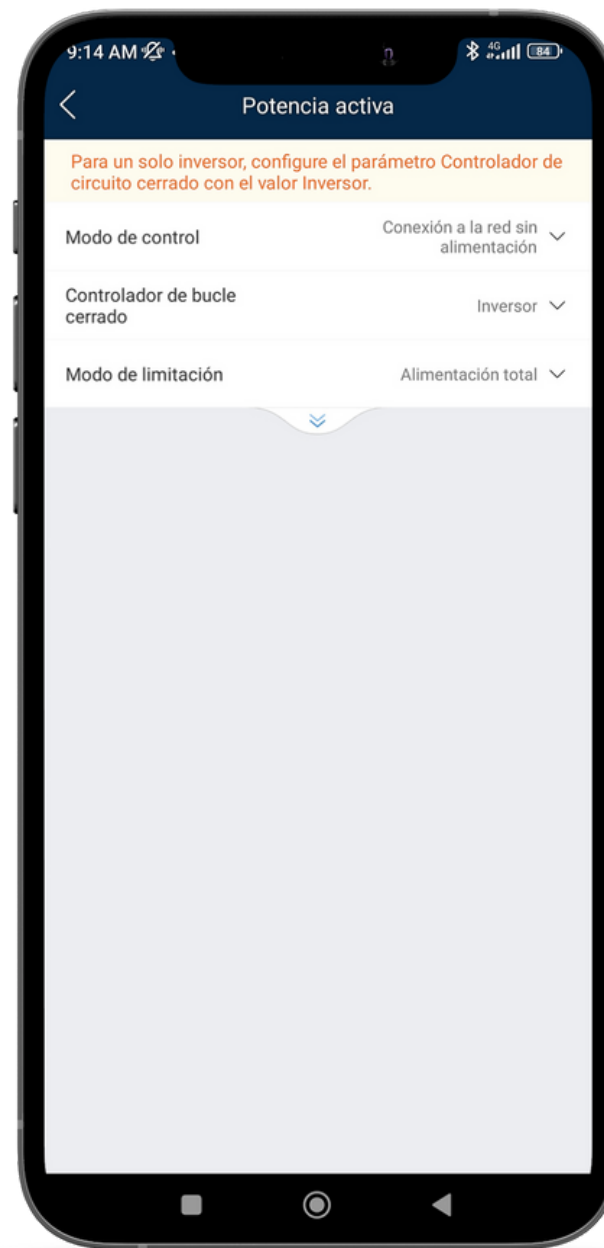
¿Cómo hacer Inyección 0?



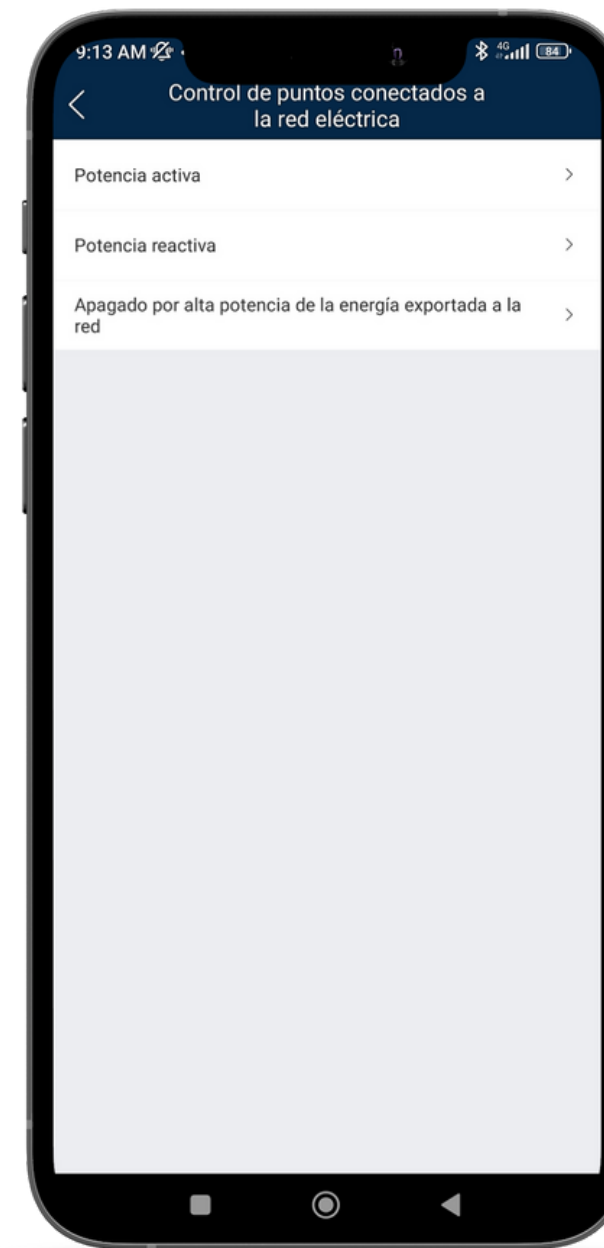
1



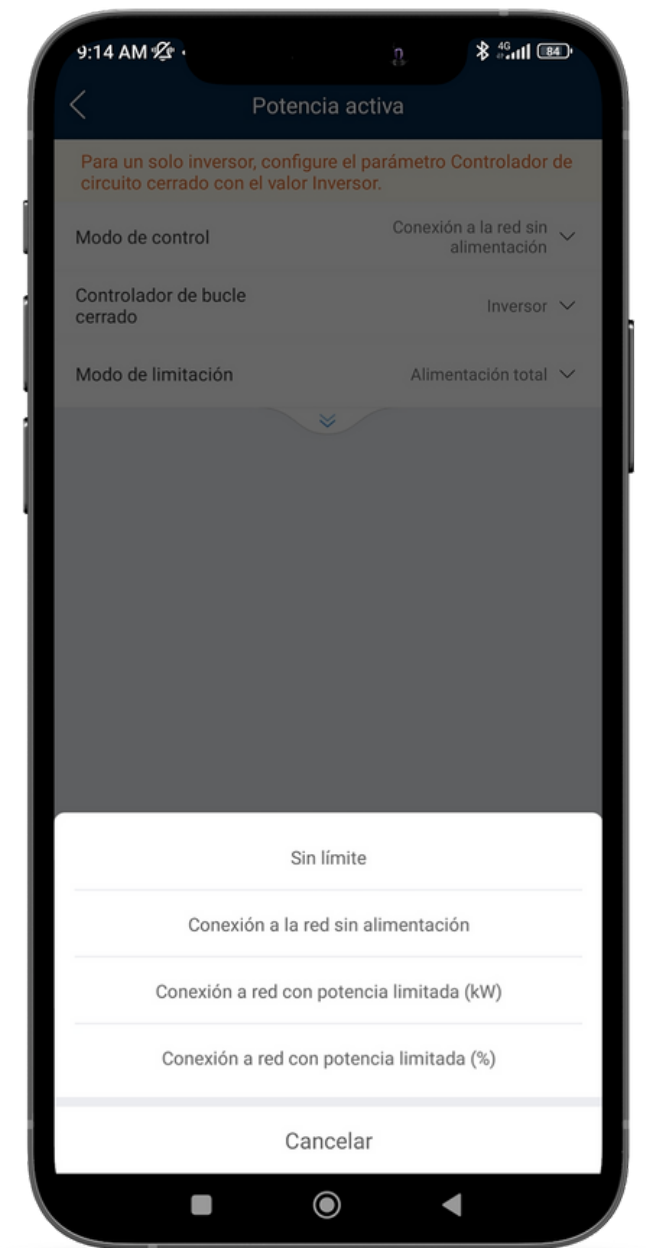
2



3

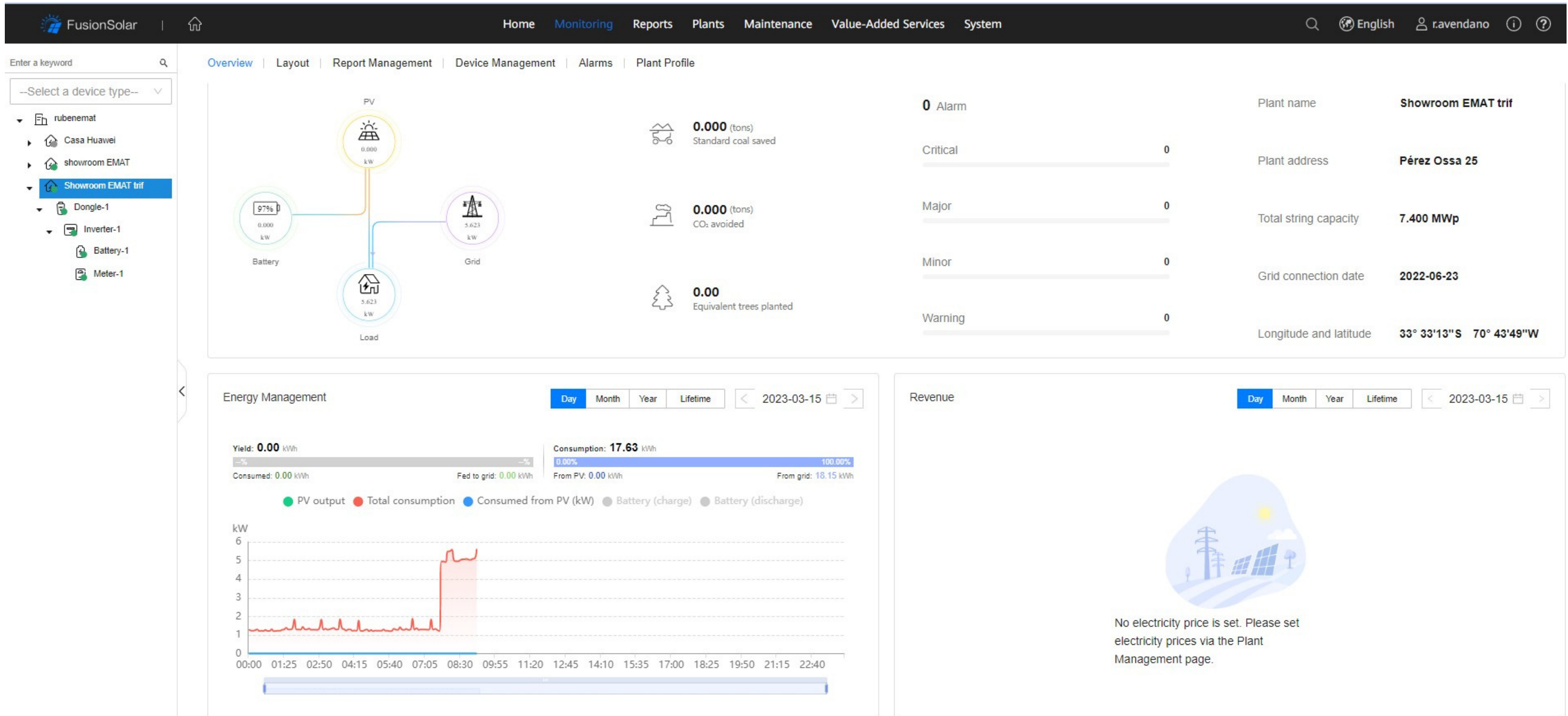


4



5

¿Cómo hacer Inyección 0?



¿Cómo hacer Inyección 0?

FusionSolar

HomeMonitoringReportsPlantsMaintenanceValue-Added ServicesSystem

Englishr.avendano

Enter a keyword

--Select a device type--

rubenemat

Casa Huawei

showroom EMAT

Showroom EMAT trif

Dongle-1

Inverter-1

Battery-1

Meter-1

DetailsAlarmsConfiguration

Management System Settings

PV management system server:
la5.fusionsolar.huawei.com

TCP heartbeat period (s):
180

Active Power Control

Active Power Control Mode:
Zero Export Limitation

Power adjustment period (s):
0.5

Fail-safe active power output limit (%):
0.0

Reactive Power Control

Reactive Power Control Mode:
No output

EMS Control

Operation mode:
TOU

PV management system server port:
27250

TLS encryption:
Enable

Note: If connection to the NMS server fails after connection parameters are successfully modified, the NMS server address, NMS server port, and SSL encryption parameters of the device will be automatically restored to the previous settings after 5 minutes.

Closed loop controller:
Inverter

Max. protection time (s):
5.0

Limitation mode:
Total power

Power raising threshold (kW):
0.000

Charging and discharging time window:

Start Time	End Time	Charge/Discharge	Repeat	Operation
				SetRefresh

¿Cómo hacer Inyección 0?

FusionSolar

HomeMonitoringReportsPlantsMaintenanceValue-Added ServicesSystem

English

Enter a keyword

--Select a device type--

rubenemat

Casa Huawei

showroom EMAT

Showroom EMAT trif

Dongle-1

Inverter-1

Battery-1

Meter-1

DetailsAlarmsConfiguration

Management System Settings

PV management system server:
la5.fusionsolar.huawei.com

TCP heartbeat period (s):
180 [0~65535]

Active Power Control

Active Power Control Mode:
Zero Export Limitation [0.2~300.0]
No limit
Reactive power scheduling via DI port
Zero Export Limitation
Limited Power Grid (kW) [0.0~100.0]
Limited Power Grid (%)

Reactive Power Control

Reactive Power Control Mode:
No output

EMS Control

Operation mode:
TOU

Charging and discharging time window:

Start Time	End Time	Charge/Discharge	Repeat	Operation	Set	Refresh
------------	----------	------------------	--------	-----------	-----	---------

PV management system server port:
27250 [0~65535]

TLS encryption:
Enable

Note: If connection to the NMS server fails after connection parameters are successfully modified, the NMS server address, NMS server port, and SSL encryption parameters of the device will be automatically restored to the previous settings after 5 minutes.

Closed loop controller:
Inverter

Max. protection time (s):
5.0 [2.0~300.0]

Limitation mode:
Total power

Power raising threshold (kW):
0.000 [0.000~50.000]

¿Cómo hacer Inyección 0?

[Details](#) | [Alarms](#) | [Historical Information](#) | [Configuration](#)



On

Reset

Optimizer Se...

DC Arc Fault Clearance

Active Power Adjustment

Reactive Power

Real-Time Device Data

String	PV1		
Input Voltage (V)	0		
Input Current (A)	0		
• Inverter status	Grid connected : power limited	• Daily energy	0.04 kWh
• Active power	0.006 kW	• Output reactive power	0.000 kVar
• Power factor	0.994	• Grid frequency	50.07 Hz
• Grid current	0.307 A	• Grid voltage	230.6 V
• Inverter shutdown time	N/A	• Internal temperature	30.3°C
		• Cumulative energy	
		• Inverter rated power	
		• Output mode	
		• Inverter startup time	
		• Insulation resistance	

Basic Information

• Device name	Inverter-1	• Device type	Inverter	• Plant name
• SN	102070061412	• Device replacement record	-	• Plant address
• Model	SUN2000-2KTL-L1	• Software version	V200R001C00SPC800	• Package Name

String Details ⓘ

	String	2-in-1 String	Module Manufacturer	Modules Type	Module Type	Max. Module Power (Pmax) (W)	Module Quantity (PCS/Str)
+	PV1	☐	-	-	-	-	-
+	PV2	☐	-	-	-	-	-

¿Cómo hacer Inyección 0?

- rubenemat
 - Casa Huawei
 - Inverter-1
 - Battery-1
 - showroom EMAT
 - Inverter-1
 - Battery-1
 - Meter-1
 - Showroom EMAT trif

50.20 [40.00~60.00]

Underfrequency rise power:

Disable

Off-grid mode:

Enable

Dry contact function:

NC

Power Adjustment

Remote power schedule:

Disable

Reactive power change gradient (%/s):

125.000 [0.100~5000.000]

Active Power Control Mode:

Zero Export Limitation

Max. protection time (s):

5.0 [2.0~300.0]

Reactive Power Control Mode:

No output

Connection parameters

NMS server address:

50.20 [40.00~60.00]

Recovery delay of frequency-based active power derating (s):

30 [0~7200]

On-grid/Off-grid switch mode:

Automatic switching

Schedule instruction valid duration (s):

0 [0~86400]

Reactive power adjustment time (s):

10 [1~1000]

Limitation mode:

Total power

Power raising threshold (kW):

0.020 [0.000~50.000]

Shutdown at high feed-in power:

Disable

NMS server port:

10 [1~6000]

Hysteresis of frequency-based active power derating:

Disable

Backup power SOC (%) :

30.0 [0.0~100.0]

Active power change gradient (%/s):

125.000 [0.100~5000.000]

Max. active power (kW):

2.200 [0.100~2.200]

Power adjustment period (s):

0.5 [0.2~300.0]

Closed loop controller:

Inverter

TLS encryption:

ACADEMIA



EMAT



Preguntas y Respuestas



 +56 9 3305 0429

 info@ematchile.com

 ematchile.com

EMAT Chile



Comercial: Francisco Noguera 200, Oficina 604, Providencia, Santiago
Logística: Pérez Ossa 25, San Bernardo, Santiago