

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Go Solar

405/810W



Descripción del producto

El kit Go Solar es una solución fotovoltaica de uso residencial diseñada para las viviendas que no disponen de una cubierta. La facilidad de montaje y su fácil ubicación en los balcones hacen de éste un producto versátil para llevar la energía del sol a todos los hogares.

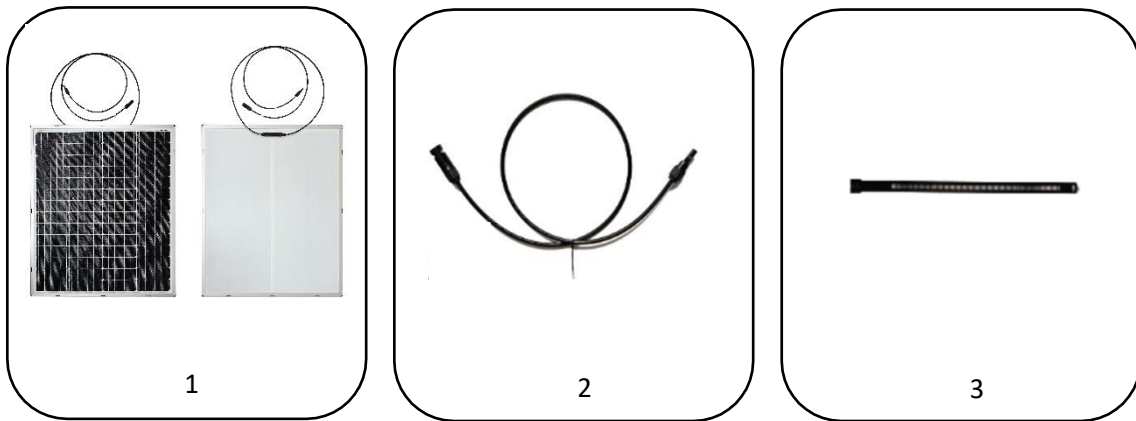
Contenido del kit

El kit se compone de un paquete básico de 405W con los siguientes componentes:



Nº	Descripción	Unidades
1	Panel solar semi-flexible 135W	3
2	Cable MC4 2m	2
3	Brida metálica	42
4	Cable de red 3m	1
5	Microinversor 800W	1

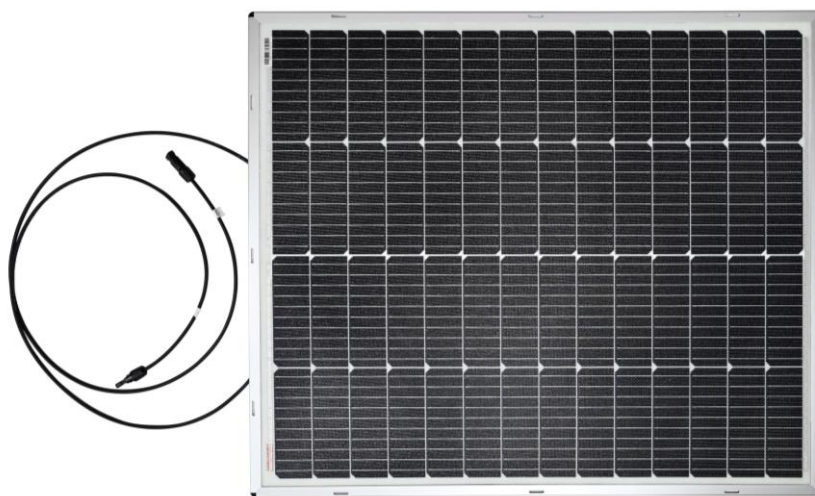
Si se desea más potencia, se puede adquirir el pack de ampliación para obtener hasta 810W de potencia. La lista de componentes de este pack es la siguiente:



Nº	Descripción	Unidades
1	Panel solar semi-flexible 135W	3
2	Cable MC4 2m	2
3	Brida metálica	42

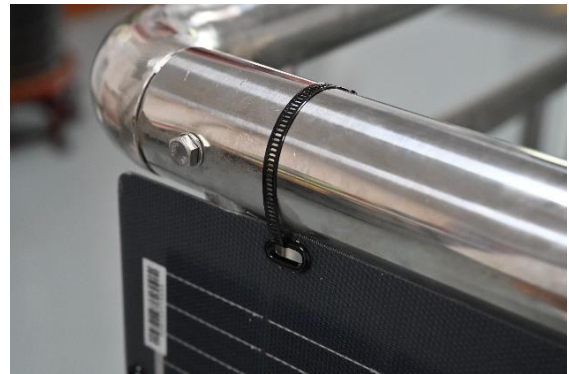
¿Cómo montarlo?

1. ¡Cuidado! No debe ser golpeado.



2. Usar las bridas metálicas para fijar los paneles a la barandilla. Los tres paneles deben tener la misma orientación.

En caso de disponer del kit de ampliación los paneles extra pueden tener una orientación distinta a los paneles del kit básico, pero han de tener la misma orientación entre sí.

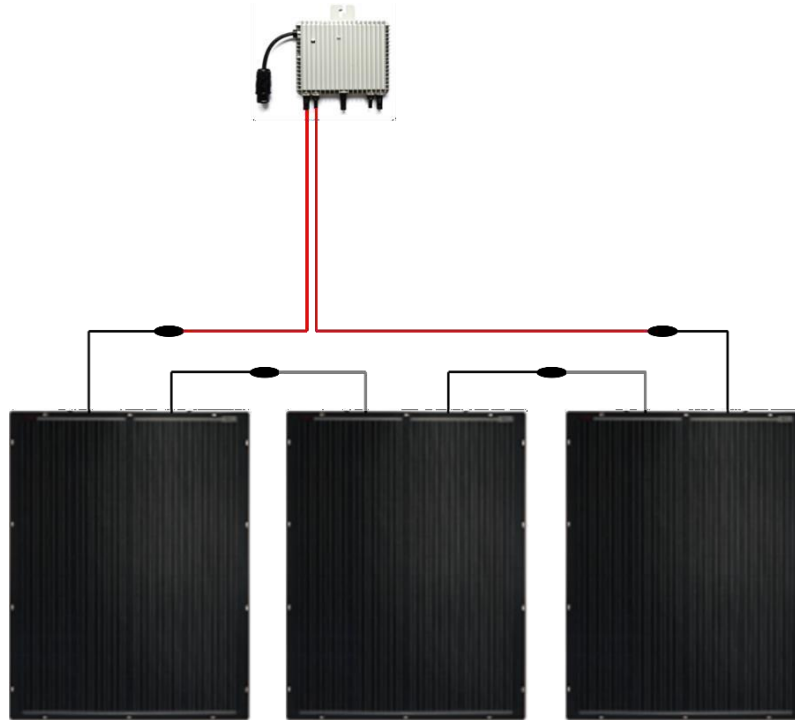


3. Conectar los paneles entre ellos con los cables MC4 que llevan los propios paneles integrados.



4. Fijar el microinversor de 800W en una posición estable.

5. Conectar los paneles solares al microinversor. Para ello se deben utilizar los dos cables MC4 incluidos en el kit i conectarlos, por una parte al panel, y por otra a la entrada del microinversor.



En caso de tener la ampliación, quedará conectado de la siguiente manera:



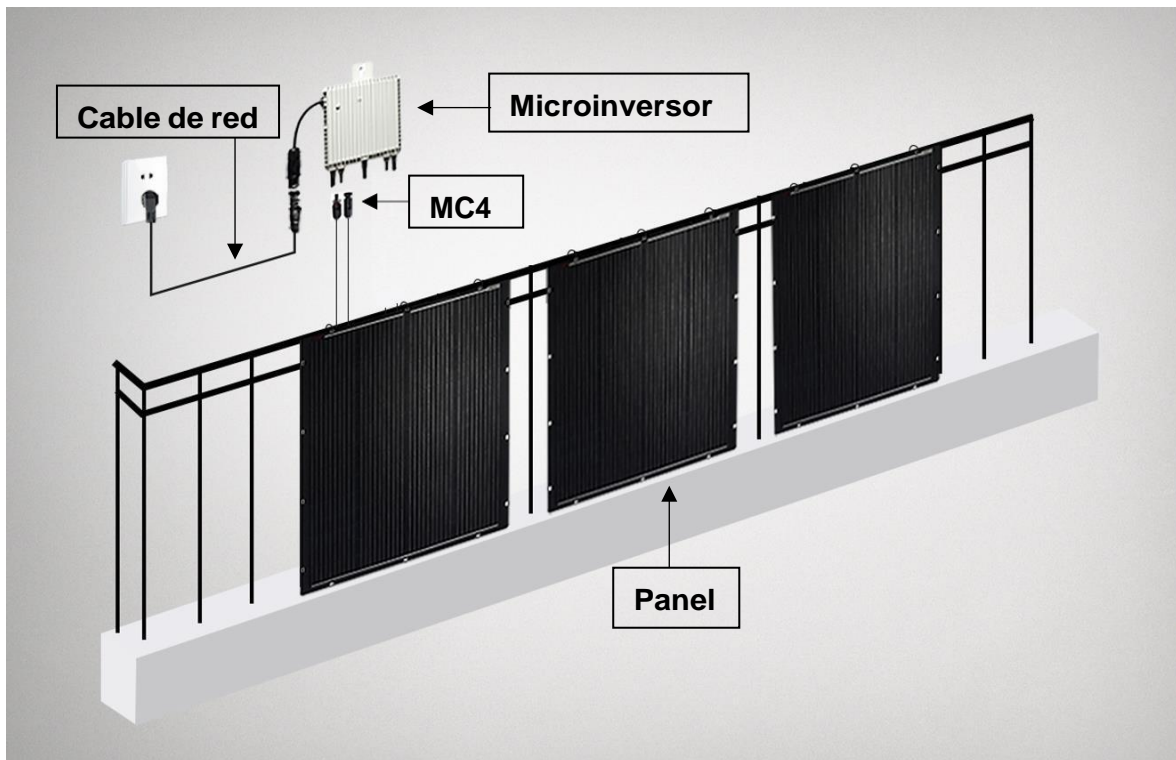
6. Conectar el cable de red al otro extremo del conector del microinversor.



7. Conectar el enchufe a la toma del hogar.



Para el kit básico, la instalación debe quedar de la siguiente manera:



Configuración WIFI del microinversor

Para conectar el equipo al WIFI debemos seguir los siguientes pasos:

1. Conectarse al wifi del microinversor.

Con un dispositivo electrónico que disponga de Wi-Fi (PC, Tablet, Smartphone...) se establece la conexión con el Wi-Fi del microinversor: Abra la conexión de red inalámbrica. Haga clic en ver redes inalámbricas disponibles. Seleccione el correspondiente al dispositivo con el que desea conectarse.

Observaciones:

- El nombre de la red consta de AP y el número de serie del producto indicado en la parte trasera del microinversor, que corresponde al número WIFI SN.
- Ingrese la contraseña que se muestra en el registrador y haga clic en Conectar.
- La contraseña predeterminada para los microinversores es 12345678.

2. Conectar el microinversor al WIFI del hogar.

Una vez conectado al WiFi del dispositivo:

- Abra un navegador web.
- Escriba lo siguiente: 10.10.100.254
- Complete el nombre de usuario: admin y la contraseña: admin.

Iniciar sesión

http://10.10.100.254 necesita un nombre de usuario y una contraseña. Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario

admin

Contraseña

Cancelar Iniciar sesión

Siga el asistente de configuración rápida haciendo click en la pestaña Wizard. Seleccione la red inalámbrica de su hogar y haga click en Next.

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please select your current wireless network:

Site Survey	SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input type="radio"/> AP: 1704942764	9C:D8:63:71:9C:50	100	12	
<input type="radio"/> Solar-WIFI9B00055	98:D8:63:8B:55:CC	100	1	
<input type="radio"/> vodafone/A38	74:DA:88:8:1F:5E	45	1	
<input type="radio"/> TP-LINK_8D10	7C:8B:CA:B9:8D:1037	11		
<input type="radio"/> RMNTRNS	90:3A:72:32:C5:58	30	8	
<input type="radio"/> RMNTRNS	34:FA:9F:2C:CA:E8	25	3	
<input type="radio"/> DIRECT-35-HP	E6:E7:49:26:F6:35	23	6	
<input type="radio"/> PageWide MFP P57750	F0:E4:A2:3E:53:9A	16	1	
<input type="radio"/> TURBO-E	D8:47:32:3D:83:6	6	11	
<input type="radio"/> TURBO				

*Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

Refresh

Add wireless network manually:

Network name (SSID)
(Note: case sensitive)

Encryption method Disable

Next

Help

The setup wizard will assist you to complete the device setting within one minute.

1 2 3 4

- Introduzca la contraseña de la red seleccionada, seleccione “Enable” para conseguir una dirección IP automáticamente y haga click en “Next”.

- Mejorar la configuración de seguridad del Wifi seleccionando las opciones que figuran en la lista y hacer click en “Next”(se recomienda no modificar nada en esta pantalla).

Si el ajuste se realiza con éxito, avanzará hasta la siguiente página en la cual debe hacer click en “OK” para reiniciar. Si el reinicio se produce con éxito aparecerá un mensaje indicando que se ha realizado correctamente, sino debe actualizar la página.

Por último, se vuelve a comprobar en la pantalla “Status” si el equipo se ha conectado al Wifi deseado.

Status	<p>- Inverter information</p> <table border="1"> <tr><td>Inverter serial number</td><td>2112156013</td></tr> <tr><td>Firmware version (main)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version (slave)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Inverter model</td><td>---</td></tr> <tr><td>Rated power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Yield today</td><td>6551.40 kWh</td></tr> <tr><td>Total yield</td><td>429495733.6 kWh</td></tr> <tr><td>Alerts</td><td>---</td></tr> <tr><td>Last updated</td><td>0</td></tr> </table> <p>- Device information</p> <table border="1"> <tr><td>Device serial number</td><td>2324387331</td></tr> <tr><td>Firmware version</td><td>LSW3_15_TBMQTT_5406_1.34-D4</td></tr> <tr><td>Wireless AP mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>SSID</td><td>AP_2324387331</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>10.10.100.254</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>2C:9C:6E:18:F6:3E</td></tr> <tr><td>Wireless STA mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>Router SSID</td><td>TurboEnergy</td></tr> <tr><td>Signal Quality</td><td>94%</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>192.168.1.77</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>28:9C:6E:18:F6:3E</td></tr> </table>	Inverter serial number	2112156013	Firmware version (main)	---	Firmware version (slave)	---	Inverter model	---	Rated power	--- W	Current power	--- W	Yield today	6551.40 kWh	Total yield	429495733.6 kWh	Alerts	---	Last updated	0	Device serial number	2324387331	Firmware version	LSW3_15_TBMQTT_5406_1.34-D4	Wireless AP mode	Enable	SSID	AP_2324387331	IP address	10.10.100.254	MAC address	2C:9C:6E:18:F6:3E	Wireless STA mode	Enable	Router SSID	TurboEnergy	Signal Quality	94%	IP address	192.168.1.77	MAC address	28:9C:6E:18:F6:3E	<p>The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p>Status of remote server</p> <p>◆Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1) check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2) check if the router is connected to internet or not; (3) check if a firewall is set on the router or not;</p> <p>◆Connected: Connection to server successful last time;</p> <p>◆Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.</p>
Inverter serial number	2112156013																																											
Firmware version (main)	---																																											
Firmware version (slave)	---																																											
Inverter model	---																																											
Rated power	--- W																																											
Current power	--- W																																											
Yield today	6551.40 kWh																																											
Total yield	429495733.6 kWh																																											
Alerts	---																																											
Last updated	0																																											
Device serial number	2324387331																																											
Firmware version	LSW3_15_TBMQTT_5406_1.34-D4																																											
Wireless AP mode	Enable																																											
SSID	AP_2324387331																																											
IP address	10.10.100.254																																											
MAC address	2C:9C:6E:18:F6:3E																																											
Wireless STA mode	Enable																																											
Router SSID	TurboEnergy																																											
Signal Quality	94%																																											
IP address	192.168.1.77																																											
MAC address	28:9C:6E:18:F6:3E																																											

Configuración de la APP

Para realizar la creación de una planta se debe descargar la aplicación Turbo Energy.

Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.turboenergy.app&pli=1>

App Store: <https://apps.apple.com/us/app/turbo-energy/id1571278739>

1. Creación de la cuenta

Para crear su cuenta en la APP de Turbo Energy™, simplemente tendrá que descargar la APP desde la Play Store o la App Store, y en la pantalla de login de la APP deberá registrarse.

2. Crear planta

Una vez creada la cuenta, lo primero que hay que hacer es crear la planta. Para esto, deberá presionar el botón **CREAR PLANTA** que aparece en el menú de INICIO, y a continuación, introducir los datos de su planta.

Paso 1: Introducir el nombre que se desee para la planta.

Paso 2: Indicar la latitud y longitud de donde se encuentre ubicada la instalación en las casillas destinadas para ello.

Paso 3: en la casilla Batería (kWh) se introduce 0.

Paso 4: En potencia debe introducir 0,45 si tiene el kit básico y 0,9 si dispone de la ampliación.

Paso 5: En tipo de planta, se selecciona "MIC"

Paso 6: Pulsar en "+" Añadir dispositivo

Paso 7: En el campo número de serie que aparecen todo 0, escribir el número de serie del Wifi del microinversor que se encuentra en la parte trasera de éste.



Paso 8: Pulsar en "GUARDAR NUEVA PLANTA"



Para más información sobre la configuración y funcionamiento consulte el manual de la APP.

<https://www.turbo-e.com/app-turbo-energy>

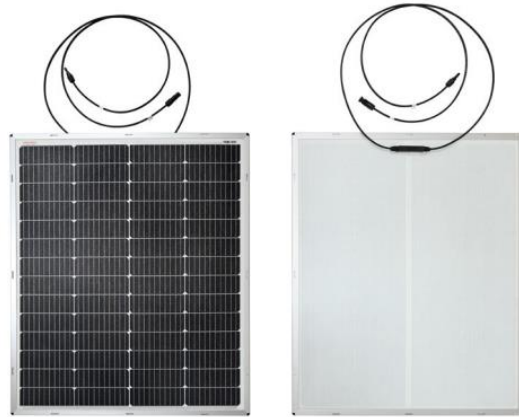
Consejos de seguridad

- **Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.**
- **Si el producto se encuentra en mal estado no lo use.**
- **Evitar la colisión de objetos punzantes contra la superficie de los módulos solares.**
- **El usuario no puede reparar las piezas internas; no desmonte los componentes ni intente repararlos.**

ANEXO I:

Datasheet del panel

Detalles generales



Anti-Slip Surface

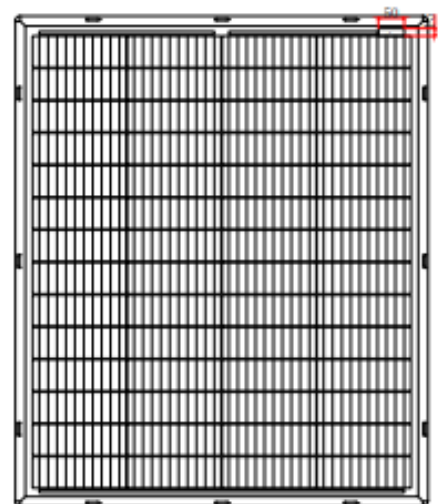
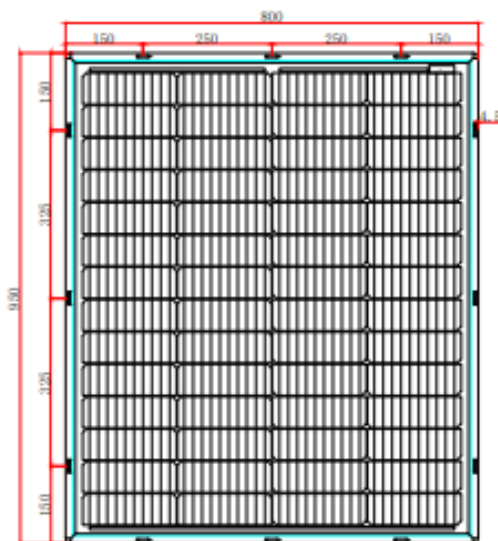


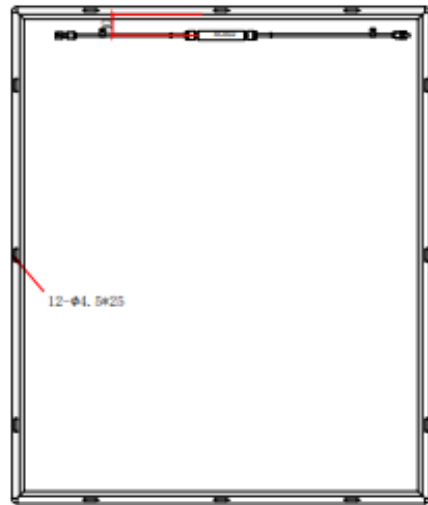
Junction Box



MC4

Diagrama del módulo



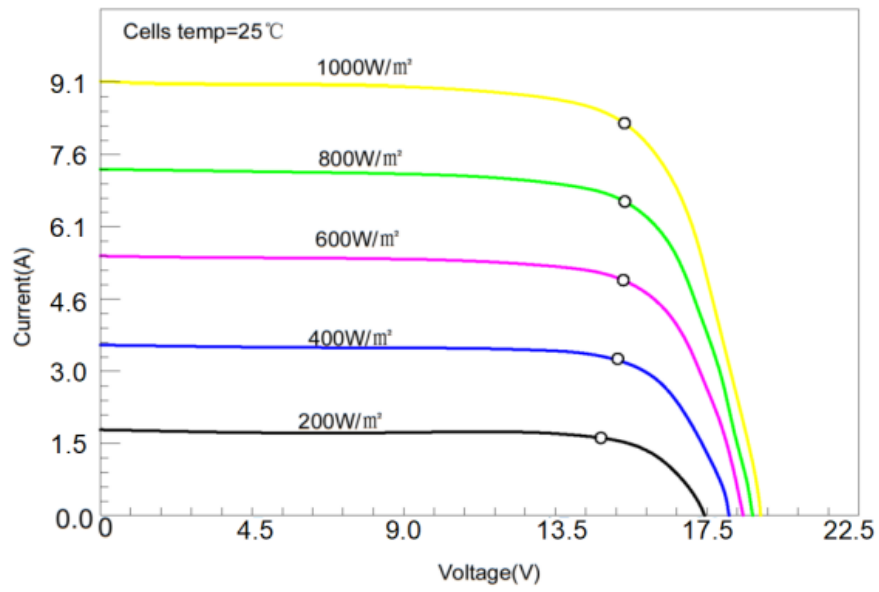


Características eléctricas

Potencia máxima (Pmax)	135W
Tensión de circuito abierto (Voc)	18.7V
Tensión en Pmax (Vmp)	16.0V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8.86A
Corriente en Pmax (Imp)	8.44A
Eficiencia de células	22.7%
Tensión máxima del sistema	600V DC(IEC)
Coefficiente de potencia	-0.38%/°C
Coefficiente de tensión	-0.36%/°C
Coefficiente de corriente	0.07%/°C
Tolerancia de potencia	±7%
Temperatura de funcionamiento	-40°C - +85°C

Especificaciones de célula

Tipo de células	168 mono
Número de células y conexiones	56(4*14)
Dimensiones del módulo	800*950*5.5mm
Peso	2.93kg
Cable de salida	JB (2* diodos bypass) + 1500mm/4mm ² cable+MC4 compatible
Protección	IP68
Certificaciones	CE, ROHS
Garantía	10 años garantía, 20 años de vida útil



ANEXO II:

Datasheet del microinversor

Datos de entrada (CC)

Potencia de entrada	210 – 500 W
Rango de voltaje MPPT	25V – 55V
Rango de voltaje de funcionamiento de CC	33V – 55V
Tensión máxima de entrada de CC	60V
Corriente de entrada máxima	13A x 2
Corriente máxima de cortocircuito de CC	19.5 A x 2

Datos de salida (CA)

Potencia de salida nominal	800 W
Corriente máxima de salida	3.6/3.5 A
Tensión nominal / rango	220V/ 230V (0.85 Un - 1.1 Un)
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Frecuencia extendida/ rango	45-55 Hz/55-65 Hz
Factor de potencia	>0.99
Unidades máximas por rama	6
Altitud de operación máxima permitida	< 4000 m

Eficiencia

Máxima eficiencia del inversor	96.5%
Eficiencia ponderada CEC	95%
Eficiencia del MPPT estático	99%
Consumo nocturno de energía	50 mW

Datos mecánicos

Rango de temperatura ambiente	-40°C .. +65°C
Dimensiones (W x H x D)	212mm X 190mm X 40mm
Peso	3,5 kg
Clase de protección	Class I
Clasificación de la carcasa	IP67
Refrigeración	Convección natural – Sin ventiladores

Características

Compatibilidad	Compatible con módulos de 60-72 celdas
Comunicación	Wi-Fi
Certificados	UL1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3
Garantía	10 años