# Guía de instalación/usuario

Microinversores conectados a la red otovoltaica (con WIFI-G4 incorporado)

Contenido	
Instrucciones de seguridad importantes	01
instrucciones de seguridad	
Declaración sobre la supresión de interferencias radioeléctricas	
El significado de los símbolos.	
Introducción del sistema microinversor.	03
Los microinversores maximizan la producción de energía fotovoltaica	
Más fiable que los inversores centrales o de cadena	
Fácil de instalar	
Introducción del microinversor	05
Instalación del sistema microinversor	06
Piezas y herramientas que necesita	
lista de piezas	
Procedimiento de instalación	
Manual de usuario del sistema microinversor.	11
Solución de problemas	12
Visualización de estado y mensajes de error	
Solución de problemas de un microinversor que no funciona	
Reemplazar	15
Datos técnicos	15
Ficha técnica de microinversores M��� / ��� / ��� / ��� / ��� G�	
Diagrama de conexión	18
Plataforma de monitoreo	20
Cómo conectar un microinversor a un enrutador a través de Internet	21
Cómo conectarse en la aplicación	25
mantenimiento	27
Solución de problemas	27
Declaración de conformidad de la UE	27

### Instrucciones de seguridad importantes

Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir al instalar y mantener su inversor fotovoltaico (microinversor) conectado a la red. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica y garantizar una instalación y funcionamiento seguros del microinversor, se utilizan los siguientes símbolos en este documento para indicar condiciones peligrosas e instrucciones de seguridad importantes.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; verifique esto. Consulte las instrucciones más recientes en el sitio web del fabricante.

ATENCIÓN:Este símbolo indica una situación en la que el incumplimiento de las instrucciones podría provocar fallos graves del equipo o lesiones personales. Ir a Realice esta tarea con extrema precaución.

ATENCIÓN: Este símbolo indica información necesaria para el funcionamiento óptimo del dispositivo. Los microinversores son importantes. Siga estas instrucciones cuidadosamente.

### ATENCIÓN:Léelo atentamente y guárdalo en caso de emergencia.

#### instrucciones de seguridad

NOdesconecte el módulo fotovoltaico del microinversor sin encender la red eléctrica interrumpir.

Sólo personal calificado debe instalar y/o reemplazar los microinversores.

Todas las instalaciones eléctricas deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.

Lea todas las instrucciones antes de instalar o utilizar el microinversor. Advertencias contenidas en la documentación técnica y en el sistema microinversor y panel fotovoltaico.

Tenga en cuenta que la carcasa del microinversor actúa como disipador de calor y puede alcanzar temperaturas de 80 °C. Para evitar riesgos quemaduras, no toque la carcasa del microinversor.

Mantenga una distancia de al menos 20 cm cuando el microinversor esté funcionando normalmente.

NOIntente reparar el microinversor. Si ocurre un defecto, comuníquese con el soporte técnico para obtener un número RMA y comenzar el proceso de reemplazo. Dañar o abrir el microinversor anula la garantía.

#### ¡Atención!

El cable de tierra de protección externo está conectado al terminal de tierra de protección del microinversor a través del conector de CA.

Al desconectar, primero debe desconectar la CA abriendo el disyuntor pero Deje el conductor de protección en el disyuntor conectado al inversor y luego desconecte las entradas de CC. Bajo ninguna circunstancia conecte la entrada de CC cuando el enchufe de CA esté desenchufado.

Instale dispositivos de desconexión en el lado de CA del inversor.

Declaración sobre la supresión de interferencias radioeléctricas

Este equipo puede irradiar energía de radiofrecuencia, lo que puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio si no se siguen las instrucciones al instalar y utilizar el equipo. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular.

Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, las siguientes medidas pueden corregir el problema:

A) Cambie la posición de la antena receptora y manténgala más alejada del dispositivo.

B) Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el responsable del cumplimiento podrán revocar permisos de usuario El dispositivo deja de funcionar.

Acerca de Wi-Fi

Rango de frecuencia: 2.412 ~ 2.472 GHz WIFI Potencia máxima de transmisión: 16dBm ± 2dBm Antena: Ganancia de antena externa

antenas: 3.00dBi

### El significado de los símbolos.

Puede ser una etiqueta pr	rivada OEM
•	
	Tenga cuidado, riesgo de descarga eléctrica.
$\wedge$	Precaución, riesgo de quemaduras - no tocar.
	Cuidado, superficie caliente.
X	Símbolo para marcar aparatos eléctricos y electrónicos según la Directiva 2002/96/CE. Indica que el dispositivo, los accesorios y el embalaje no son Puede desecharse como residuo doméstico no clasificado y debe recogerse al final de su uso. Se deben observar las regulaciones o regulaciones locales. Normas de eliminación o comuníquese con un representante autorizado del fabricante para obtener información sobre la eliminación del equipo.
(6	La marca CE colocada en el inversor fotovoltaico confirma la conformidad del sistema con las disposiciones de la directiva europea RED.
	Lee las instrucciones
Calificado Personal	Una persona que recibe el asesoramiento o supervisión adecuada de un electricista cualificado. Reconoce los riesgos y evita los peligros que pueden surgir de la electricidad. En la necesidad de seguir las instrucciones de seguridad contenidas en este manual "cualificado "Persona" significa una persona que está familiarizada con los requisitos relacionados con la seguridad, los sistemas de refrigeración y la compatibilidad electromagnética y está autorizada para operar, Conexión a tierra y marcado de equipos, sistemas y circuitos energizados de acuerdo con los procedimientos de seguridad establecidos. El inversor y el sistema final sólo pueden iniciarse y operado por personal calificado.

# Introducción del sistema microinversor.

Un microinversor se utiliza en aplicaciones conectadas a la red y consta de dos componentes clave:

Microinversores

Enrutador

Esta serie de microinversores lleva incorporado un módulo WIFI, por lo que se pueden conectar directamente a la red, pudiendo comunicarse el router.

### 130 / 160 / 180 / 200 / 220 G4



Modelo inversor	SOL-M <b>&amp;&amp;</b> G <b>&amp;</b> -UE-Q <b>&amp;</b>	SOL-M <b>&amp;&amp;&amp;</b> G <b>&amp;</b> -UE-Q <b>&amp;</b>	SOL-M��� G <b>�</b> -UE-Q <b>�</b>	SOL-M <b>&amp;&amp;</b> G <b>&amp;</b> -UE-Q <b>&amp;</b>	SOL-M��� G�-UE-Q�	
Tensión de entrada fotovoltaica			42,5 V (20 V-60 V)		1	
Rango de voltaje MPPT del panel fotovoltaico	25V-55V					
Número de rastreadores MPP	4		4			
Número de bandas por rastreador MPP			1			

### ATENCIÓN:Si la señal WiFi es débil en el área del microinversor, un

Se pueden instalar un extensor WiFi en un lugar adecuado entre el enrutador y el enrutador. Se pueden instalar microinversores.

Este sistema integrado mejora la seguridad, maximiza la producción de energía solar, aumenta la confiabilidad del sistema y simplifica el diseño, instalación, mantenimiento y gestión de un sistema solar.

#### Los microinversores maximizan la producción de energía fotovoltaica

Cada módulo fotovoltaico tiene un control MPPT (Seguimiento de potencia máxima de pico) individual, que garantiza que se entregue la máxima potencia a la red, independientemente de la potencia de los otros módulos fotovoltaicos del sistema.

### Más fiable que los inversores centrales o de cadena

Un sistema distribuido de microinversores garantiza que no haya un único punto de fallo en todo el sistema fotovoltaico. Los microinversores están diseñados para funcionar a máxima potencia en temperaturas exteriores de hasta 113 °F (45 °C). La carcasa del inversor está diseñada para instalación en exteriores y tiene un grado de protección IP67.

### Fácil de instalar

Los módulos fotovoltaicos individuales se pueden instalar en cualquier combinación de números de módulo, orientaciones, tipos y eficiencias. El cable de tierra (PE) del cable de CA está conectado a Carcasa conectada dentro del microinversor, lo que puede eliminar la necesidad de instalar un cable de tierra (consulte las regulaciones locales).

La recopilación de datos se realiza a través de WiFi interno, se requiere un enrutador cerca del microinversor inalámbrico. Una vez completada la instalación del microinversor, configure el enrutador WiFi con WiFi interno (consulte el manual de usuario de WiFi). Los datos se transfieren automáticamente. Los usuarios pueden adquirir el microinversor a través de la página web correspondiente sitio web o

Monitorizar y gestionar la aplicación.

### Introducción del microinversor.

Los microinversores se pueden conectar a una red monofásica, o puede haber varios, y se pueden utilizar microinversores en forma de red monofásica para obtener una red trifásica.

N º de Modelo.	Red de CA	Número máximo por departamento
SOL-M130G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	5 para disyuntores de 40 A
SOL-M160G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	4 para disyuntores de 40 A
SOL-M180G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	3 para disyuntores de 40 A
SUN-M200G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	3 para disyuntores de 40 A
SUN-M220G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	3 para disyuntores de 40 A

Puede encontrar más información en la página de especificaciones (páginas 16 y 17). Libro de texto.

#### Instalación del sistema microinversor.

Instalar un sistema fotovoltaico con microinversores es sencillo. Cada microinversor se puede montar fácilmente en un marco fotovoltaico directamente debajo de los módulos fotovoltaicos. Cables CC de baja tensión Se conectan desde el módulo fotovoltaico directamente al microinversor, lo que evita el riesgo de alta tensión CC. La instalación DEBE realizarse de acuerdo con las regulaciones y normas técnicas locales.

ADVERTENCIA:Todas las instalaciones eléctricas deben realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales.

NOTA: DebeTenga en cuenta que la instalación y/o reemplazo solo se aplica a los microinversores. puede ser realizado por personal calificado.

ATENCIÓN: Léalos todos antes de instalar o utilizar el microinversor.

Instrucciones y advertencias incluidas en la documentación técnica y en la página web Tanto en el propio sistema microinversor como en el generador fotovoltaico.

ATENCIÓN: Tenga en cuenta que existe riesgo de descarga eléctrica al instalar este dispositivo.

ATENCIÓN:Es muy recomendable tener protectores contra sobretensiones en su dispositivo. para montar la caja del medidor suministrada.

ATENCIÓN:El producto es adecuado para entornos residenciales, comerciales e industriales ligeros. no industriales.

#### Piezas y herramientas que necesita

Además del generador fotovoltaico y el equipo relacionado, necesitará las siguientes piezas:

- Una o más cajas de conexiones de CA
- Material de montaje adecuado para posicionar los módulos.
- Accesorios para llaves de tubo y llaves para piezas de montaje.
- cable de tierra continuo y almohadillas de tierra
- Destornillador cruzado
- llave de torsión

lista de piezas



Compruebe que todas las piezas estén incluidas en el paquete utilizando la siguiente tabla:

\* Elija un conector de bus de CA o un cable de extensión con un enchufe europeo estándar. Ambos tipos no se pueden utilizar en el mismo proyecto. Procedimiento de instalación

Paso 1: instalación de la caja de conexiones de CA



A. Instale la caja de conexiones adecuada en la ubicación adecuada del sistema de bastidor solar (normalmente al final de la rama del módulo).

B. Cierre el extremo abierto del cable de CA con un prensaestopas adecuado o Conecte el alivio de tensión a la caja de conexiones.

C. Conecte la caja de conexiones de CA al punto de conexión de

alimentación (generalmente ubicado en la caja de conexiones).



### ATENCIÓN: El código de color del cableado puede variar según las regulaciones locales.

Ser; Antes de conectar el cable de CA, verifique todos los cables del sistema para asegurarse de que encajen. Un cableado inadecuado puede causar daños irreversibles a los microinversores, que no están cubiertos por la garantía.

### Paso 2 - Fijación del microinversor al rack o panel solar.

A. Marque la posición del microinversor en el marco, teniendo en cuenta el módulo fotovoltaico, la caja de conexiones y otros obstáculos.

B. Instale el microinversor en cada una de estas ubicaciones siguiendo las especificaciones proporcionadas por el fabricante. Piezas recomendadas para el portamódulos.





130/160/180/200/220 G4 (4MPPT) Montaje

El cable de CA del microinversor es un cable TC-ER con una sección transversal de 1 mm<sup>2</sup> (16 AWG).

### ATENCIÓN:Antes de instalar el microinversor, compruebe que la tensión de red sea de aprox.

el punto de conexión común corresponde a la tensión nominal en la etiqueta del microinversor.

### ATENCIÓN:No coloque inversores (incluidos conectores CC y CA).

Lugares expuestos al sol, lluvia o nieve, incluidos espacios entre módulos. Deje una distancia mínima de 3/4 (1,5 cm) entre el techo y la parte inferior del microinversor para asegurar una buena circulación del aire.

Paso 3: conecte los microinversores en paralelo

A. Consulte las Especificaciones del microinversor en la página 5 para conocer la cantidad máxima de microinversores permitidos en cada circuito derivado de CA.

B. Para la conexión en paralelo, utilice una T, un cable de extensión de CA y un conector de bus de CA como se describe en las páginas 18-19.



Conectores

Modelo	Resistencia del alambre	2 Cable (mm)	Par (máx.)	Longitud máxima del cable
SOL-M130G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	
SOL-M160G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	
SOL-M180G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	cable externo
SUN-M200G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	(L+N+PE) 20m
SUN-M220G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	

#### ATENCIÓN:NO exceda el número máximo de microinversores en uno

Circuito derivado de CA como se describe en la página 5 de este manual.



Tee

ATENCIÓN:La conexión del conector en T de la columna bidireccional solo se puede conectar al cable de extensión, y la conexión de la columna unidireccional solo se puede conectar al microinversor.

Paso 4: conecte el cable de salida desde el extremo del divisor a la caja de conexiones.



Paso 5 – Conexión del microinversor a los módulos fotovoltaicos



Pautas generales: Módulos

La energía fotovoltaica debe conectarse a la entrada de CC del microinversor. B. Para cumplir con los requisitos reglamentarios aplicables, la longitud del cable debe ser <3 metros. Comuníquese con su proveedor de energía local para asegurarse de que el cable de alimentación de CC cumpla con las regulaciones locales.

ATENCIÓN:Si la alimentación de CA ya está presente cuando conecta los cables de CC,

El microinversor parpadeará inmediatamente en rojo y comenzará a funcionar a la hora establecida (predeterminado 60 segundos). En ausencia de red eléctrica, la luz roja parpadea tres veces rápidamente y se repite después de un segundo hasta que se conecta la red eléctrica.

### Manual de usuario del sistema microinversor.

Funcionamiento de un sistema fotovoltaico con microinversor:

- 1. Encienda el disyuntor de CA en cada circuito derivado de CA del microinversor.
- Encienda el interruptor principal de alimentación de CA. Su sistema arrancará después de: Minutos de espera para generar electricidad.

- 3. Los dispositivos deben parpadear en rojo un minuto después de que se activa el disyuntor de CA. Entonces el LED azul parpadea. Esto significa que los dispositivos normalmente producen electricidad. Cuanto más rápido, más azul. El LED parpadea, más energía se genera.
- 4. Configure el módulo WiFi interno según el manual de usuario.
- 5. Los microinversores comienzan a enviar datos de rendimiento a la red a través del módulo WiFi cada 5 minutos. Esto significa que Los clientes pueden ver los datos de rendimiento de cada microinversor monitoreando el sitio web y la aplicación.

ATENCIÓN:Cuando hay alimentación de CA pero el microinversor no está funcionando, un medidor de potencia puede medir aproximadamente 0,1 A de corriente y 25 VA de potencia para cada microinversor. Esta potencia es potencia reactiva que no es consumida por la red eléctrica.

#### Solución de problemas

Si su sistema fotovoltaico no funciona correctamente, el personal calificado puede realizar los siguientes pasos de solución de problemas problemas:

Visualización de estado y mensajes de error

#### Sorprendido

Un minuto después de que se aplica por primera vez el voltaje CC al microinversor:

Un breve destello rojo indica una secuencia de inicio exitosa del microinversor. lo mismo o

Un destello rojo breve y más grande cuando se aplica voltaje de CC por primera vez al microinversor indica

Error de configuración del microinversor.

#### LED de encendido

- Parpadea lentamente en azul
- Parpadea en azul rápidamente
- Parpadea en rojo
- El rojo parpadea dos veces

Parpadea en rojo tres veces

- produce poca potencia
- genera alta potencia
- falta de rendimiento
- Voltaje CA bajo o alto
- Error de red

### error GFDI

Un LED rojo con cuatro destellos indica que el microinversor tiene un error GFDI (Ground Fault). detector chopper) se ha detectado en el sistema fotovoltaico. El LED parpadeará cuatro veces hasta que se resuelva el error GFDI.

Otros errores

Todos los demás errores se pueden informar a través del sitio web y la aplicación.

### ATENCIÓN:Nunca desconecte las conexiones de la línea de CC bajo carga. Asegúrate de Antes de la desconexión no circula corriente por los cables de CC. Antes de desconectar el módulo, puede cubrirlo con una cubierta opaca.

### Solución de problemas de un microinversor que no funciona

Hay un total de dos posibles áreas de error:

- R. El problema puede estar en el propio microinversor.
- B. El microinversor en sí funciona bien, pero la comunicación entre él

El microinversor y la red están perturbados. Los siguientes puntos están relacionados con problemas del microinversor, no con problemas de comunicación:

Una forma rápida de determinar si se trata de un microinversor o un problema de comunicación es:

Diagnóstico de red:

A. No se muestran datos: el sitio web y la aplicación no muestran datos; verifique la configuración de red.

B. Solo muestra que el microinversor está en línea, pero no hay datos. Esto puede deberse a que el servidor se está actualizando actualmente.

### Para solucionar el mal funcionamiento del microinversor, consulte el manual

### Siga estos pasos en orden:

- Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia de la red estén dentro de los límites especificados en la sección "Datos técnicos" de este manual y estén dentro de los rangos especificados.
- Verificar la conexión a la red eléctrica. Desenchufe el AC primero y luego CC y asegúrese de que el voltaje de línea se pueda medir en el puerto de CA. Nunca desconecte la línea de CC mientras el microinversor esté generando energía.
  - generado. Vuelva a conectar los conectores del módulo de CC y escuche hasta que el LED parpadee tres veces.
- Verifique la conexión del circuito derivado de CA entre todos los microinversores. Asegúrese de que cada inversor esté instalado como se describe en el paso anterior. La red eléctrica funciona con electricidad.
- 4. Asegúrese de que todos los interruptores de CA funcionen correctamente y estén cerrados.
- 5. Verifique las conexiones de CC entre el microinversor y el módulo fotovoltaico.
- Asegúrese de que el voltaje CC del módulo fotovoltaico esté dentro del rango permitido especificado en los datos técnicos de este manual.
- 7. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico.

### ATENCIÓN:No intente reparar el microinversor y no se ponga en contacto

soporte técnico si los métodos de solución de problemas fallan.

#### Reemplazar

Para reemplazar un microinversor dañado, siga estos pasos

A. Desconecte el microinversor del módulo fotovoltaico como se indica a continuación

Secuencia:

1. Desconecte la corriente alterna (CA) apagando el disyuntor.

2. Desconecte el conector AC del microinversor.

- 3. Cubra el módulo con una cubierta opaca.
- 4. Desconecte los conectores del cable CC del módulo fotovoltaico del microinversor.
- 5. Retire el microinversor del marco del generador fotovoltaico.
- B. Conecte el nuevo microinversor al soporte y retírelo.

cubierta opaca. Observe el LED parpadeante cuando conecta el nuevo microinversor a los cables de CC.

C. Conecte el cable de CA del nuevo microinversor.

### Datos técnicos

ATENCIÓN:Asegúrese de que los parámetros de voltaje y corriente del módulo fotovoltaico estén dentro de las especificaciones. De acuerdo con el microinversor. Por favor lea la hoja de datos o esta. Guía de usuario.

ATENCIÓN:Ajuste el rango de voltaje de funcionamiento de CC del módulo fotovoltaico al rango permitido voltaje de entrada del microinversor.

ATENCIÓN:La tensión máxima en circuito abierto del módulo fotovoltaico no debe exceder el valor máximo indicado. No exceda el voltaje de entrada del inversor.

### Ficha técnica del microinversor M130G4/160G4/180G4

Mandala.	SOL-M130G4	SOL-M160G4	SOL-M180G4
Modelo	-UE-O0	-UE-O0	-UE-O0
Datos de entrada (CC)	02.40		
Potencia de entrada recomendada	240.40014(4)		240 (2004 (4
(STC)	210-460W (4 uds.)	210-560W (4 uds.)	210-630W (4 uds.)
Tensión máxima de entrada de CC		60V	
Rango de voltaje MPPT		25-55 voltios	
Rango de voltaje de potencia total MPPT (V)	29-55 mayo	31,5-55V	33-55V
Tensión mínima de entrada CC (V)		20 de mayo	
Corriente máxima de cortocircuito CC		27Ax4	
Corriente de entrada máxima		18Ax4	
Número de rastreadores MPP		4	
Número de cadenas por rastreador MPP		1+1+1+1	
Corriente inversa máxima		0A	
inversor al sistema de datos			
salida (CA)			
Potencia nominal de salida	1300 vatios	1600 vatios	1800 vatios
Potencia de salida de corriente aparente máxima	1300VA	1600VA	1800VA
Potencia de salida nominal CA	5.7A	7A	7.9A
Rango máximo de tensión/corriente	5.7A	7A	7.9A
Salida de CA		230V/ 0,85Un-1,1Un	
Frecuencia nominal		50/60Hz	
Frecuencia/rango extendido		45-55 Hz / 55-65 Hz	
Factor de potencia		1	
Número máximo de unidades por división	5	4	3
Corriente residual de salida máxima		16A	
Eficiencia			
Rendimiento ponderado de la UE		96%	
inversor		96.5%	
Máxima eficiencia		50,578	
Rendimiento MPPT estático		99%	
Consumo de energia por la noche		50mW	
Datos mecánicos			
Rango de temperatura ambiente		- 40-65°C, subcarga >45°C	
Dimensiones (ancho x alto x fondo mm)	311 ancho	o x 250,5 alto x 36,5 profundidad (sin sopo	rte ni cable)
peso (kg)		5.1	
Enfriamiento		Enfriamiento gratis	
Altura máxima permitida		2000m	
Cumplimiento de la vivienda con la protección		IP67	
das riedio ambiente.		Clase I	
T			
i opologia		i ransformador alsiado de alta frecuencia	
características			
compatibilidad	Compatible	con módulos fotovoltaicos de 60 o 72 células	
Comunicación		Wifi	
conformidad	EN50549, VI	0E0126, VDE4105, IEC62109, CE, INME	TRO
Garantizar		15 años	

### Ficha técnica del microinversor M200G4/220G4

	SOL-M200G4	S	OL-M220G4
Modelo	-UE-Q0		-UE-Q0
Datos de entrada (CC)			
Potencia de entrada recomendada	210-700 W (Auds)	21	)-770 W (4 uds )
(STC)	210-700 W (4 dd3.)	60V	5-770 W (4 dd3.)
Tension maxima de entrada de CC		007	
Rango de voltaje MPPT		25-55 voltios	
Rango de voltaje de potencia total MPPT (V)	34,5-55V		37,5-55V
Tensión mínima de entrada CC (V)		20 de mayo	
Corriente máxima de cortocircuito CC		2/Ax4	
Corriente de entrada máxima		18Ax4	
Número de rastreadores MPP		4	
Número de cadenas por rastreador MPP Máximo		1+1+1	
corriente regenerativa del inversor w		OA	
sistema			
Salida (CA)			
Nennausgangsleistung	2000 vatios		2200 vatios
Potencia de salida de CA máxima	2000VA		2200VA
Potencia de salida nominal	8.7A		9.6A
Corriente de salida de CA	8.7A		9.6A
máxima Tensión/rango nominal		230V/ 0,85Un-1,1Un	
Frecuencia		50/60Hz	
nominal Factor de frecuencia/rango		45-55 Hz / 55-65 Hz	
extendido		1	
potencia Número máximo de unidades por sucursal	3		3
Corriente residual de salida máxima		16A	
Eficiencia			
Rendimiento ponderado de la UE		96%	
inversor		00 5%	
Máxima eficiencia		96,5%	
Rendimiento MPPT estático		99%	
Consumo de energía por la noche		50mW	
Datos mecánicos			
Rango de temperatura ambiente		- 40-65°C, subcarga >45°C	
Dimensiones (ancho x alto x fondo mm)	311 anch	o x 250,5 alto x 36,5 profundidad (sin soporte ni cable)	
peso (kg)		5.1	
Enfriamiento		Enfriamiento gratis	
Altura máxima permitida		2000m	
Cumplimiento de la vivienda con la protección		IP67	
del medio ambiente.		Clase I	
Tana la sía		Cruse I	
горогодіа		ransformador alsiado de alta frecuencia	
características			
compatibilidad	Compatib	e con módulos fotovoltaicos de 60 o 72 células	
Comunicación		Wifi	
conformidad	EN50549, V	DE0126, VDE4105, IEC62109, CE, INMETRO	
Garantizar		15 años	

- \$\$ -

# Diag r am



Muster-S chaltplan Dre iphasig

### Plan de lección Muster-S Sin fase



•

# Plataforma de monitoreo

Esta serie de microinversores tiene un módulo WIFI incorporado al que el enrutador se puede conectar directamente. Para obtener información sobre la configuración de Wi-Fi, consulte la "Guía de configuración del módulo WIFI integrado".

Dirección de monitoreo de Internet: https://pro.solarmampv.com (para cuenta de distribuidor de Solarman);

https://home.solarmampv.com (para cuenta de usuario final de Solarman)

Para monitorear su teléfono móvil, escanee el código QR para descargar la aplicación.

También puedes encontrarlo buscando "solarman business" en App Store o Google Play; Esta aplicación está destinada a distribuidores/ instaladores.

Busque "solarman smart" en App Store o Google Play y seleccione "solarman smart". Esta aplicación está destinada a propietarios de sistemas.



SOLARMAN Inteligente para consumidores finales



SOLARMAN Negocios para distribuidores/instaladores

#### Cómo conectar un microinversor a un enrutador a través de Internet

1. Encienda la red inalámbrica en su computadora o teléfono inteligente.

2. Si no hay una placa de identificación en la carcasa del inversor con información PWD:XXXXXXXX sas, la contraseña de red AP predeterminada es 12345678. Si hay una placa de identificación en la carcasa del inversor clasificado con PWD: XXXXXXXXX, la contraseña de la red AP es "XXXXXXXXXX".
Por ejemplo, la contraseña de red AP predeterminada es "5c4db4d8" del

inversor SN:2302202012.



Microinversor SN: 2302202012 Registrador de datos incorporado: 3907047089

La contraseña predeterminada se puede cambiar. Si olvida su contraseña modificada, envíe un correo electrónico a service@deye.com.cn para obtener ayuda.

3. Abra su navegador e ingrese 10.10.100.254. Tanto el nombre de usuario como la contraseña son admin. (Navegador recomendado: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+ y el nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña es "admin").

Q 10.10.100.25	
Estado Mago kit rapido Avanzado Actualizar Nennier Restablicor	Ayuda El asistente de configuración lo eyudará a completar la configuración de su dispositivo en un minuto.

4. Vaya a la página de configuración de la grabadora. Aquí encontrarás información básica.

	<ul> <li>Información del inversor</li> </ul>		Ayuda
mago	Número de serie del inversor		
Configuración rápida	Versión de software (versión principal)		como punto de acceso
	Versión de finnware (esclavo)		inalámbrico (modo AP) para
Avanzado	Modelo inversor		Configuración del dispositivo,
	casacidad nominal	FN FN	o también se puede utilizar como inalámbrico
Actualizar	Actuación actual	••• EN	Terminal
Rearradar	Vuelve hov	kWb	conectarse al control remoto
	- Reembolso completo	••• kWh	servidor a través del enrutador
			inalámbrico.
	Advertencias		Estado del servidor remoto
			Falta     conexiones: última vez
	<ul> <li>Información del dispositivo</li> </ul>		La conexión al servidor
	Número de serie del dispositivo	3907047089	Talio.
	Versión del software	LSW3_14_FFFF_1.0.23	En esta condición, verifique los
	Modo AP inalámbrico	Encender	manera: (1) Verificar
	SSID	AP_1704013242	información del dispositivo para comprobar si se ha obtenido
	SSID direction 19	AP_1704013242 10.10.100.254	información del dispositivo para comprobar si se ha obtenido dirección IP o no; (2) Compruebe si el enrutador está aresente
	SSID dreadin IP Dreadin MKC	AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:B0	información del dispositivo para comprobar si se ha obtenido derección P onc (2) comprobe si el envitador está presente conectado
	SSID devector P Devector Muc Modo STA inalámbrico	AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:80 Encender	información del dispositivo para comprobar si se ha obtenido directión P0 ons: (2) compruebe si el encusador entà presente conectado a Interneto no; (3) Compruebe si está encendido
	SSID @www.do.pr Oreweich.twc Modo STA inslame/co	AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:83:71:8D:80 Encender	información del dispositivo para comprobar si se ha obtanido dirección 9 ex (2) Comprade il el ernatedre má presente conectado a Internet o no; (3) Compruebe si está encendido
	SSID emendente emendente emendente emendente statiste et emendente catalatad de la sarbal	AP_1704013242 10.10.100.254 8CD8:8371:8D:80 Encenter	Información del dispositivo para comprobar a las habitenido dirección 9 en cg. (2) compruetar a al encodor e esta presente canectado a Internet o no; (3) compruebe si está encendido el encodor time un freval configurado
	SSID exector to: Generation to: Mode STA intal@mbrico SSID demonster Calitad de la sontel Galada de la sontel exector to:	AP_1704013242 10.10.100.254 BCD8:B3:71:8D:80 Encender	Información del dispositivo para comprobar y la la obtenido dirección P a reg. (2) compruebar a el encodor el alego asense conectado a internet o no; (2) Compruebe si está encendido en redo no;
	SSID desculo IP Desculo NaC Modo STA Inalámbrico SSID al envador Calidad de la soful desculo IP Calidad de la soful desculo IP Desculo NaC	AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:83:71:80:80 Encender	Información del dispositio para comprobari e la debando desso To esso (Compuesta el el estada encendado a Internet o no; (C) Compruebe si está encendido el enciento no; col Compruebe si está encendido el enciento no; Conectado: Con
	SSID	AP_1704013342 10.10.100.254 8C:D8:83:71:80:80 Encender	Información del dispositio para comprobari a la obtenida descali 7 en (c) Compueste al el encadar nel apresente conectado a Internet o nc; (c) Compruebe si está encendido el encendido el encedido compueste en red o nc; • Conectado; coneción al servidor que terminó
	SSD @www.do.p Dreaming March Modo STA insidemotics Modo STA insidemotics SSD deformator Caldad de la soful @www.do.p Dreaming March Dreaming	AP 1704013242 10.10.100.254 8CD883718D80 Encoder	Información del dispositio para compositi a la debando denuel 17 eta () (Computera el di encanore est paramento conectado el denuel está encendido el conectado non; () Computera el está encendido el necional conectado en red o no; el conectado; coneción al servidor que termindo menoremento;

5. Vaya a las instrucciones de configuración, haga clic en Actualizar y busque su red inalámbrica. Seleccione la red de destino y conéctese.

							aleman ingle
Fatada	Selecciona tu red Wi-Fi actual						Ayuda
131000		54-47-2-70-00-13	87 1	-	~	El asistente de l	configuración le ayudará
	O manufacture	0559-05-20-99-20	80 1	_			
	AD 1752728402	30:FA:F7:36:B:36	78 2				
Configuración rápida	0 AP_1753738492	0.558-05-20-88-20	76 1			configurar	el dispositivo
	Tienen gue	E8:65:D4:F2:15:B8	74 6			en un minu	ito
		90-50-70-97-95-29	74 1			en un minu	100
Avanzado	GEN biuro 2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72 1			finalizar.	
natio	0	90:5D:7C:97:C9:E5	72				
	AP 1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70 1	1			
Actualizar	IGEN oficina 2.45	90:5D:7C:97:C9:E3	70 1				
	TESR+""=	4A:E:CE:9E:C3:3E	70 11	1			
Reanudar	IGEN offician 2.4G	0:8E:D5:20:87:FE	66 11	1			
		98-D8-63-76-BA-24	66 1		$\sim$		
	otra red disponible o acorte la distancia	entre su dispositivo y el enrutador.					
	otra red disponible o acorte la distancia	entre su dispositivo y el enrutador.	1	Arbation bir abad			
	otra red disponible o acorte la distancia	entre su dispositivo y el enrutador. ualmente:	1	Arbushimilin alkad			
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red inalámbrica manu Nombre de red (SSD)	entre su dispositivo y el enrutador. ualmente:		Advation bits a bad			
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red inalámbrica manu Nombre de red (SSD) (Vista distraga ente respondera y r	entre su dispositivo y el ennutador. ualmente: enicular) PRUEBA IE-2.4G		Anton Son Son a trad	air		
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red inalámbrica manu Nombre de red (SSD) (Mata disrigar ente respicada y re	entre su dispositivo y el enrutador. ualmente: enomuno PRUEBA IE-2.4G					
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red inalámbrica manu Nombre de red (SSD) Metiodo de cifrado	entre su dispositivo y el enrutador. ualmente: index.lan PRUEBA IE-2.4G WPA2PSK ~					
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red inatiambrica manu Nombra de red (SSD) (Inite atorga ere registrate y rel Método de cifrado	entre su dispositivo y el enrutador. ualmente: PRUEBA IE-2.4G WPA2PSK ~					
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red inaliambrica manu Nombre da red (Stal) (esta atorga en en regularizator) Método de cifrado	entre su dispositivo y el enutado: ualmente: PRUEBA IE-2.4G WPA2PSK ~					
	otra red disponible o acerte la distancia Agregue una red inalàmbrica mann Nonitos de red (SID) (inte atorga ere enginales y re Método de cifrado	entre su dispositivo y el enntador. usimente: PRUEBATE 2.4G WPA2PSK ~					
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red instancia formano Nombor de red (SSD) (site, atoriga area registrolla y ni Método de cifrado	entre su dispositivo y el enrutador. uulimente: PRUEBA IE 2.4G WPA2PSK ~		Arkatan ka akar			
	otra red disponible o acerte la distancia Agregue una red inalàmbrica mann Nonites de red (SID) (inte atorga ere enginales y re Método de cifrado	entre su dispositive y el enrutado: ualmente: exocutor PRUEBA 1E-2.4G WPA2PSK ~		Print and a star			
	otra nel disponible o acorte la distancia Agregue una red instâmbrica mant Nombre de nel (SED) (Ros danga en en el SED) Método de cifrado	entre su dispositive y el envitador. ualmente: hondado PRUEBA 16-2-4G WPA2PSK V		Artuation abused			
	otra ned disponible o acorte la distancia Agregue una red inalàmbrica mann Nonitos de red (SID) (inte atorga ere enginales y re Método de cifrado	entre su dispositive y el enrutador. usimente: PRUEBA 1E-2.4G WPA2PSK ····		Arkadowski a star			
	otra nel disponible o acorte la distancia Agregue una red inatámbrica mana Nombre de nel (SED) poz atoruja e nel registrada y m Método de cifrado	entre su dispositive y el envitador. ualmente: PRUEBATE-2.4G WPA2PSK \vices		Artistissis atur			
	otra ned disposible a scores is distancia Agregue una red inalimbrica mann Nonitos de red (SID) (inter atorga erre regionales y re Método de cifrado	entre su dispositive y el enrutado: usimente: PRUEBA 16-2.4.6 WPA2P5K ····		Arbatissis atar			
	otra red disponible o acorte la distancia Agregue una red inatámbrica manan Noniber de red (SED) Método de cifrado	entre su dispositive y el envitador. ualmente: PRUEBATE-2.4G WPA2PSK \vdots 2 3 vdots	4	Print and in strat			

- -

6. Ingrese su contraseña y haga clic en Siguiente.

		alemán inglés
Estado	Por favor complete la siguiente información:	Ayuda La mayoría de los sistemas función de soporte
mago Configuración rápida pulmán Avanzado Rumate	Por tavor complete la siguiente información:	función de soporte de DHCP a dirección B automáticamente adquirir. Por favor elige "Apágalo" y agréguelos manualmente si au el envutador no tiene esta función soportes.

7. Puede seleccionar las siguientes opciones para mejorar la seguridad y hacer clic en Siguiente.

		alemán inglés
		Ayuda
Estado	Aumentar la seguridad	cambialo
mago		Modo de cifrado para AP
Configuración rápida	Puede aumentar la seguridad de su sistema al: seleccionar los	
pulmón	siguientes métodos	Si tienes la contraseña para
Avanzado	Ocultar AP	configurar la red AP,
ue la		necesitas una contraseña
Actualizar	Cambiar el modo de cifrado AP	entra a buscarlo
Reanudar		conexión AP
	Cambia tu nombre de usuario y contraseña	producir.
Annual Configuration participation	para el servidor web	
		Nombres de usuario i
		Contrasella para
	Atrás Próximo	Campia tu servidor web
		si usted tiene
		Nombres de usuano y lísto.
		Contraseña para
		cambiar servidor web,
		puedes, debes
	1 2 3 4	Nombros do usuario y lista
		Nombres de asúário y lísto.
		Introduzca una nueva contraseña para
		ei acceso a los
		páginas de configuración.

8. Después de una configuración exitosa, se mostrará la siguiente página; confirme con OK para hacer esto Reinicie el módulo.

		alemán inglés
		Ayuda
Estado		Después de hacer clic en "Aceptar", el sistema
	:Instalación completa!	comenzará inmediatamente
Configuración rápida		arriba de nuevo.
Avanzado	Haga clic en Aceptar, la configuración entrará en vigor y el sistema se reiniciará inmediatamente.	
Actualizar		
Rearudar	Si abandona esta interfaz sin hacer clic en Aceptar, la	
	configuración ya no se aplicará.	
Andrew and press public lines		
	Atrás anos.	
	1 2 3 4	

9. Conéctese a la red AP del microinversor, inicie sesión nuevamente en 10.10.100.254 y verifique la información del sistema aquí.Después de completar la configuración de la red, se activa el modo STA de la red inalámbrica. La información del enrutador se mostrará en la página y podrá conectarse al servidor remoto A.

Estado	<ul> <li>Información del inversor</li> </ul>		Ayuda
nago	Número de serie del inversor		
Configuración rápida	Versión de software iversión principal)		El depositivo parde funcionar A modela de munito de munero la cilembratero
	Versión de firmware (esclavo)		(modo AP) se puede utilizar para la
Avanzado	Modelo inversor		configuración
	capacidad nominal	*** EN	para facilitar el uso del dispositivo o también puede ser como
Actualizar	Actuación actual	*** EN	Inalámbrico El terminal de información (modo
Rearrander	Vuelve hay	*** kWh	STA) se puede utilizar para
	Reembolso completo	•••• kWh	remoto
	Advertencias		inalámbrico.
	última actualización		Estado del servidor remoto Falta
	Número de serie del dispositivo 	3907047089	De esta condució, vellopar los problemas
	Número de serie del dispositivo Versión del software Modo AP Inalámbrico	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Encender	Enverta continúin; vertigar los problemos, de la claparate manera manera: (1) Verificar
	Nomeno de sente del dispositivo Versión del software Modo AP inalàmbrico SSID	3907047089 LSW3_14_FFFF_10.23 Encender	Enersia sustituin, verligar-tus probleman de la aguesto asaana manera: (1) Verificar información del dispositivo para comprobar si de ha destenido
	Nomers de sant del dispusition Versition del software Modo AP institumérico SSD descelan P	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Encender	Toresta annotation, servingue-ten problemas, de la signation manue manneza (1) Vertificar información del disposition para comproblema el la ha abiteration dismositor de van (0) Encorporates el annotation de prosesso
	Norwer de verte del Algorativo Versión del colharane Modos AP Instalmentro 5500 directios IP Directios MAC	3807047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Encender	Ensets and city, writiger is publices do to approximate the managers (1994 efficar information of all approximate parts composite and in the addression domain P-ray (3) Compared and metallist and particle CONCELDO
	Science de une de disposition Versica de dormane Modo AP instalhoris o SSID desaute IP Desaute Mic Modo STA Antalhorico	3907047099 LSWJ_14,FFFF_1.0.23 Encender Encender	Exect sublish, welfape to polytowa the large-meanse manarize (1) Verfillar terformati di disposito para compretanti si to ha datestato dance ter esta polytometa dance terro esta polytometa exclusionali pontes concicado a Jorometa en esta formazione esta a Jorometa en esta formazione esta esta polytometa esta polytometa esta polytometa esta polytometa esta esta polytometa esta pol
	Notens de langeolita Versite de dochare Modo AP Insidentifico SDD desente P Develo Mic Modo STA in utalitativita Modo STA in utalitativita Modo STA in utalitativita	300704709 LSW3,4,FFFF,1.0.3 Exender Econder RELEALE.1.6	h or survey of the system of the system of the system or new manarer. (1) Verificar whereas the discussion pay and the system of the system of the survey of the system of the system of the system of the concertaint one provide and statement on excit (C) Companies to su- modate the system of the system of the system of the confulnage on one;
	Nomer da unia ad depositio Versitio da dombarge Modol, AF Valdambrico SIDO directio D Devocio MAC Modol TATA Nacional Modol TATA Nacional Uniternazia Cadard da sunda	1907/9780 LSH1,4,14787,1.0.23 Dearder Conster RUES 8.2.66 1009	to construction, unique transmission in the sequence name manarae, (1) Valendiane manarae, (1) Valendiane manarae, the sequence structure of the sequence of the sequence of the sequence construction is one configurability constraints on the sequence constraints of the sequence of the constraints of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence constraints of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of the sequence of the sequence of the sequence of the constraints of the sequence of
	Nome: dx unit ad depositio Versich dal colharare Modol AF Inalitations SSD Descent MC Modol STA Inalitations Modol STA Inalitations Celefana is unitat Celefana is unitat descent P	39076/309 LSK0,14,77F,1.0.23 Exander Recent Recent 1006 17216-30.247	In execution, unique publica in a symmetry of UVerRun manarar, (1) UVerRun manara, (1)
	Norman da vank al disposition Versica da disfinitaria Molec Al Franklinko a SISIO diseutori P diseutori P Molec STA radiotabelezo Versica and an adul Cadada da vandi Cadada da vandi	200767/08 LSW1,14,FFFF_10.23 Examine PRUESS 8:2-36 FRUESS 8:2-36 1000 122,163,24 98056327180.80	In the second se
	Science de une de dependeur Versite de de Schware Mode AP Insidemérico SDD derection P Derection Mic Under SATA and and derection P Center de Science derection P Center de Science derection P	30076/708 LSW1,14,7777,1.0.2 Grander Microsoft 2, 60 Microsoft	In the second se
	Norm: dr. und ad depolato Versite da do Share : Mode, AF Hadambrics SDD Denote MAC Mode ST Hadambrics Cather dr. und Cather dr. und Denote MAC The service Denote MAC Información del servidor remoto Entor servic	20079/789 LSW1,4/FFF,1.0.2 Double Research REASE 2.06 1021 98.058.217.10.00 Conectado	<ul> <li>Interactions, welfage synthesis</li> <li>Interactions, welfage synthesis</li> <li>Interaction, interactions, interactions</li></ul>

10.Si muestra "conectado", significa que este microinversor se ha conectado correctamente a la plataforma Solarman. Generalmente, estará en línea durante 10 a 15 minutos después de la primera configuración exitosa.

### Cómo conectarse en la aplicación

### 1. Registro

Vaya a SOLARMAN Smart y registrese.

Haga clic en "Registrarse" y cree su cuenta aquí.

		< registro	
	6 SOLARMAN Inteligente	Númers de Wittens	
	Nombre de usuario del número de teléfonocorreo electrónico	•	
	Conse electrónice	Come existing as	
	contranha	Código de verificación Código de verificación De ti	
	Acceso	A menos 6 caracteres	
Regi	stre una nueva cuenta ¿Olvidó su contraseña?		

### 2. Crea un archivo adjunto

Haga clic en "Agregar ahora" para crear su sistema.

Introduzca aquí los datos básicos del sistema y más información.

Mis inversiones	+ C Det	alles sobre archivos adjuntos
	información general	
	Nombre del objeto	Nombra tu sistema
111	Zona horaria	((UTC+08:00)Pekín, Chongqing, Hong Kong, Urümqi) >
	le-formation del talense	
Sin comodidades	Tipo de sistema	tejádo de la casa 🔰 🗧
Añadir ahóra	Tipo de sistema	Por favor eliĝe 🔰 🗲
	Potencia instalada	(kWp) Panalo >
Delawa	fecha de la cirugia	D 2022-09-24 >
	Divisa	CNY >
	Atäscado (CNY/kW	h) (j) Por favor ingresa (opcional)
	Costo total (CNY)	Por favor ingresa (opcional)
•		Fin

### 3.Agregue una grabadora (dispositivo de grabación).

Opción 1: Ingrese el número SN del registrador manualmente.

Opción 2: haga clic en el icono de la derecha y escanee el número SN del registrador.

El registrador SN se puede encontrar en el embalaje o en la carcasa del registrador.



### 4.Configuración de red

Después de agregar la grabadora, configure la red para su funcionamiento normal. Ir a "Detalles

instalación" - "Lista de dispositivos", busque el número de serie de destino y haga clic en "Red". Si se muestra "en línea", significa que el registrador de datos del inversor se ha conectado correctamente a la plataforma Solarman. A continuación podrás consultar tu instalación fotovoltaica a través de la plataforma.

	Instalación de dem Actualizado hace	iostración - Microinversor 1 minuto		
	Tiempo real	Estadísticas	viste ``	Advertir
	Grabadora	Grabadora SN: 2368321718	en líne	a

#### mantenimiento

Los microinversores Deye no requieren ningún mantenimiento programado especial.

#### Solución de problemas

Si encuentra problemas no resueltos al utilizar los productos Deye, comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente enviando un correo electrónico a service@deye.com.cn . Consulte la garantía del producto para obtener más detalles.

#### Declaración de conformidad de la UE

En el ámbito de la Directiva de la UE • Directiva sobre equipos de radio 2014/53/UE (RED) • Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE (RoHS)



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. confirma por la presente que los productos descritos en este documento cumplen con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de lo mencionado anteriormente. directivas.

La declaración completa de conformidad y el certificado de la UE se pueden encontrar en https://www.deyeinverter.com/download/#microinverter-4.



Ningbó, China

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China

nto de la UE -V

Traducido automáticamente por Google

