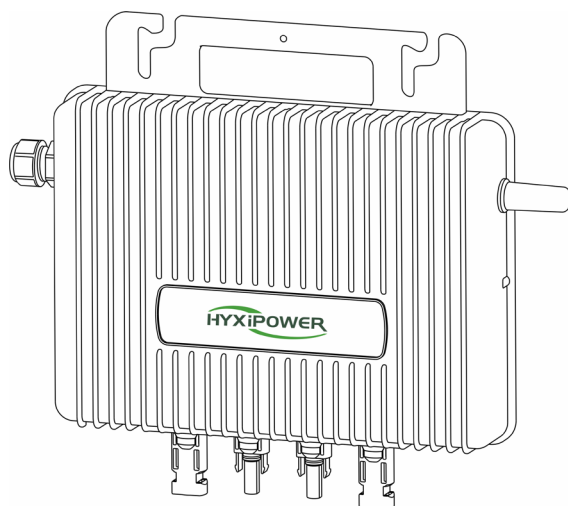


M600/800/1000-S-NA

# *MICRO INVERSOR*



Lea atentamente las instrucciones de uso de este inversor antes de usarlo. Lea y guarde estas instrucciones.



© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Este documento no puede copiarse total o parcialmente, transferirse ni distribuirse de ninguna forma sin el permiso previo por escrito de ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (en adelante, "HYXiPOWER").

#### MARCAS COMERCIALES



y otras marcas comerciales de HYXiPOWER son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HYXiPOWER. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

# CONTENIDO

1. Instrucciones de seguridad .....	1
1.1 Instrucciones de seguridad.....	1
1.2 Descripción de los símbolos .....	2
1.2.1 Símbolos utilizados en el manual.....	2
1.2.2 Otros símbolos.....	2
1.3 Declaración sobre interferencias de ondas de radio .....	2
2. Introducción del producto.....	4
2.1 Sistema fotovoltaico conectado a la red eléctrica.....	4
2.2 Microinversor .....	4
2.3 Sistema de microinversor 2 en 1.....	5
2.4 Tecnología de la comunicación .....	5
2.5 Características del producto.....	6
2.6 Tamaño del inversor e instrucciones de los terminales.....	6
3. Instalación .....	7
3.1 Accesorios de instalación del sistema de microinversor .....	7
3.2 El cliente debe proporcionar herramientas .....	7
3.3 Procedimientos de instalación.....	8
3.3.1 Cómo hacer un bus con unión en T.....	8
3.3.2 Instalación del microinversor.....	9
3.3.3 Conexión del microinversor con unión en T .....	10
3.3.4 Conectar el módulo fotovoltaico.....	10
3.3.5 Dibujar el plano de instalación.....	11
3.3.6 Operación y encendido.....	11
4. Eliminación de fallas .....	12
4.1 Indicación de estado y notificación de errores .....	12
4.1.1 Indicador de inicio.....	12
4.1.2 Indicador de funcionamiento.....	12
4.1.3 Solución de problemas de alarma .....	12
4.1.4 Inspección en el sitio (solo instaladores calificados) .....	15
5. Guía de mantenimiento.....	16
5.1 Mantenimiento rutinario .....	16
5.2 Reemplazo del microinversor.....	16
5.3 Almacenamiento y transporte.....	16

---

5.4 Eliminación al final de la vida útil .....	17
6. Interacción persona-computadora.....	18
6.1 Instalación de la aplicación .....	18
6.2 Manual de usuario de la aplicación.....	18
6.3 Depuración del sistema.....	18
7. Apéndice.....	19
7.1 Especificaciones técnicas .....	19
7.2 Detalles de soporte de red.....	20
7.3 Diagrama de cableado.....	22
7.4 Mapa de instalación.....	22
7.5 Información de contacto.....	23

# 1. Instrucciones de seguridad

Los microinversores de las series HYX-M600-S-NA, HYX-M800-S-NA y HYX-M1000-S-NA pueden convertir de manera eficiente la corriente continua en corriente alterna que cumple con los requisitos de la red eléctrica y suministrar energía a la red eléctrica. Están diseñados y probados en estricta conformidad con las normas de seguridad nacionales pertinentes.

La instalación, prueba de funcionamiento, operación y mantenimiento del inversor deben cumplir con las normas de seguridad pertinentes. El uso o manejo incorrectos pueden poner en peligro:

- Vida y seguridad personal de los operadores o de terceros.
- Otros bienes de los operadores o de terceros.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

Para garantizar la seguridad de la instalación y el funcionamiento del inversor y reducir el riesgo de descarga eléctrica, este manual utiliza los siguientes símbolos de seguridad para marcar algunas indicaciones de peligro y precauciones de seguridad. Las precauciones y advertencias en el proceso de funcionamiento específico también se explicarán en detalle en los capítulos correspondientes.

Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir al instalar y realizar el mantenimiento del microinversor. Los usuarios deben leer este manual detenidamente antes de instalar o depurar el microinversor.

Por razones de seguridad, los técnicos responsables de la instalación, operación y mantenimiento de este microinversor deben tener las cualificaciones correspondientes, haber recibido la formación pertinente y dominar las habilidades pertinentes. La instalación, operación y mantenimiento deben seguir estrictamente las instrucciones contenidas en este manual.

## 1.1 Instrucciones de seguridad

- Sólo profesionales calificados pueden instalar y reemplazar el microinversor.
- La instalación eléctrica del microinversor debe cumplir con las regulaciones eléctricas locales.
- Lea todas las instrucciones y señales de advertencia de este manual antes de instalar y utilizar el microinversor.
- Para evitar quemaduras, no toque directamente la carcasa del microinversor, ya que la temperatura de la carcasa puede alcanzar los 80 °C.
- Antes de desconectar el microinversor del módulo solar, primero se debe desconectar la red eléctrica del lado de CA.
- Si el microinversor no funciona con normalidad, póngase en contacto con el servicio posventa de HXYPOWER. La destrucción o apertura no autorizada del microinversor no estará cubierta por la garantía.

## 1.2 Descripción del símbolo

### 1.2.1 Símbolos utilizados en el manual

#### PELIGRO

- Indica condiciones peligrosas que podrían provocar riesgo de descarga eléctrica fatal, lesiones personales graves o incendio.























Código de falla	Descripción de falla	Solución
3082	Protección de la isla	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En ocasiones, puede tratarse de una anomalía de la red eléctrica a corto plazo. Cuando la red eléctrica se normalice, volverá a funcionar sin intervención manual.</li> <li>2. Si todos los microinversores de la central eléctrica tienen alarmas frecuentes de funcionamiento en isla, comuníquese con la oficina de energía para confirmar si efectivamente existe un fenómeno de funcionamiento en isla y solucionarlo.</li> <li>3. Si el problema aún no se puede resolver, intente comunicarse con el fabricante o el distribuidor del equipo.</li> </ol>
3083	Resistencia al aislamiento	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique si el cableado en el lado de entrada del microinversor es normal.</li> <li>2. Verifique si los módulos (caja de conexiones) son normales.</li> </ol>
3084	Sobrecalentamiento del dispositivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique si la temperatura ambiente del microinversor excede la temperatura máxima permitida.</li> <li>2. Si la temperatura ambiente supera la temperatura permitida, mejore el entorno de instalación. Si el entorno es normal, comuníquese con el distribuidor o el fabricante del equipo.</li> </ol>
3086	La tensión de la red fluctúa demasiado instantáneamente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En ocasiones, puede tratarse de una anomalía de la red eléctrica a corto plazo. Cuando la red eléctrica se normalice, volverá a funcionar sin intervención manual.</li> <li>2. Si esto ocurre con frecuencia, confirme si el voltaje de la red es normal. Si se activa la alarma en toda la estación, comuníquese con la oficina de energía local para resolver el problema o ajuste el límite de fluctuación instantánea del voltaje de la red a través de la plataforma de monitoreo después de obtener el consentimiento de la oficina de energía.</li> </ol>
3087 3088 3090	Corrupción de datos de EEPROM Corrupción de datos de EEPROM Corrupción de datos flash	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ocasionalmente, el microinversor funciona normalmente sin intervención manual.</li> <li>2. Sigue apareciendo y no se puede recuperar, el microinversor no puede funcionar normalmente, comuníquese con su distribuidor o dispositivo.</li> </ol>
3097	PV1- PV4 Sobrecorriente de hardware del lado primario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si la corriente de CC de entrada es demasiado alta, asegúrese de que la corriente de entrada del módulo fotovoltaico no sea mayor que la corriente de entrada máxima del microinversor.</li> <li>2. Si la corriente del módulo está dentro del rango normal durante tres días y el microinversor no funciona, comuníquese con el distribuidor o el fabricante del equipo.</li> </ol>



Código de falla	Descripción de falla	Solución
3098 3099 3100	Capacidad de absorción de sobretensiones PV1-PV4 Sobrecorriente de hardware del puente inversor 1 Puente inversor 2 sobrecorriente de hardware	1. Si el voltaje de CC de entrada es demasiado alto, asegúrese de que el flujo de voltaje del módulo fotovoltaico de entrada no sea mayor que el voltaje de entrada máximo del microinversor.  2. Si el voltaje del módulo está dentro del rango normal durante tres días y el microinversor no funciona, comuníquese con el distribuidor o el fabricante del equipo.
3094	Apagado remoto	1. Confirme si la función anti-reflujo está habilitada. 2. Si la función anti-reflujo no está habilitada, comuníquese con el distribuidor o el fabricante del equipo.
/	Error de firmware	1. Confirme si el firmware actualizado es correcto y vuelva a actualizarlo. 2. Confirme si la comunicación entre DMU y la plataforma, DMU y el microinversor es normal y luego actualice. 3. Si el problema persiste, comuníquese con el fabricante o el distribuidor del equipo.
/	Baja generación de energía	1. Si ocurre ocasionalmente, puede ser una anomalía de la red eléctrica a corto plazo. Cuando la red eléctrica se normalice, volverá a funcionar sin intervención manual.  2. Si todos los microinversores de la central eléctrica tienen alarmas frecuentes de funcionamiento en isla, comuníquese con la oficina de energía para confirmar si efectivamente existe un fenómeno de funcionamiento en isla y solucionarlo.  3. Si el problema aún no se puede resolver, intente comunicarse con el fabricante o el distribuidor del equipo.

#### 4.1.4 Inspección en el sitio (solo instaladores calificados)

Si el microinversor falla, solucione el problema siguiendo los siguientes pasos:

- Paso 1: Verifique si el voltaje y la frecuencia de la red están dentro del rango especificado en la tabla de parámetros técnicos del manual del usuario.
- Paso 2: Verifique la conexión a la red. Desconecte primero el lado de CA y luego el lado de CC. Cuando el inversor aún esté funcionando, está prohibido desconectar su conexión del lado de CC. Vuelva a conectar el lado de CC y observe si la luz indicadora parpadea brevemente en verde tres veces.
- Paso 3: Verifique la conexión de cada microinversor en la rama de CA y confirme si cada microinversor está alimentado por la red pública.
- Paso 4: Asegúrese de que cada disyuntor de CA esté funcionando normalmente y esté en estado cerrado.
- Paso 5: Verifique la conexión entre el microinversor y el lado de CC del módulo solar.
- Paso 6: Verifique si el voltaje de CC del módulo solar está dentro del rango especificado en la













Configuración de recorrido de baja/alta frecuencia (L/H FRT) y de recorrido obligatorio

Región	Sistema Frecuencia <small>Por defecto</small> Ajustes	Paseo a través Hasta (s)	Paseo a través Operacional Modo	Tiempo de viaje <small>Predeterminado(s)</small>	Rango de Viaje ajustable <small>Hora predeterminada</small> (s)
Frecuencia alta 2 (HF2)	$f > 61,8$	A través de No Conducir-	N / A	0,16 segundos.	0,16 segundos.
Frecuencia alta 1 (HF1)	$60,5 < f < 61,8$	299 segundos.	Operación obligatoria	300 segundos.	0,1-300 seg.
Casi nominal <small>(Nombre del ruido)</small>	$58,5 < f < 60,5$	Indefinido	Operación continua	N / A	N / A
Baja frecuencia 1 (LF1)	$57,0 < f < 58,5$	299 segundos.	Operación obligatoria	300 segundos.	0,1-300 seg.
Baja frecuencia 2 (LF2)	$f < 57,0$	A través de No Conducir-	No aplicable	0,16 segundos.	0,16 segundos.
Bajo voltaje 3 (LV3)	$V < 50$	1 segundo.	Cese momentáneo	1,5 segundos.	1,5-2 segundos.

Configuración de recorrido de baja/alta frecuencia (L/H FRT) y de recorrido obligatorio

	Unidades	Tolerancia		Tolerancia
		Máximo	Mínimo	
Tasa de aumento gradual	% Iracionado/s	100	1	+/- 4%
Tasa de aumento gradual suave	% Iracionado/s	100	0,1	+/- 4%

Configuración de recorrido de baja/alta frecuencia (L/H FRT) y de recorrido obligatorio

	Rango de ajuste	
	Máximo	Mínimo
"Factor de potencia inductivo, subexcitado"	- 0,8	- 1
"Factor de potencia capacitivo, sobreexcitado"	1	0,8

Precisión indicada por el fabricante

	Unidades	HYX-M600-S-NA	HYX-M800-S-NA	HYX-M1000-S-NA
Potencia nominal de salida	Yo	548	720	960
"Absorción de potencia reactiva (inductiva, subexcitada)"	variedad	180	230	310
"Producción de potencia reactiva (capacitiva, sobreexcitada)"	variedad	180	230	310

Precisión indicada por el fabricante

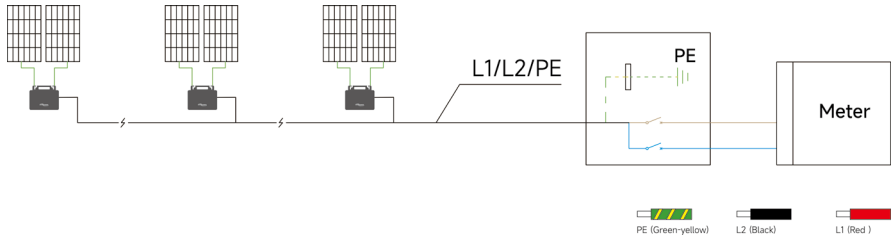
	Unidades	HYX-M600-S-NA	HYX-M800-S-NA	HYX-M1000-S-NA
Potencia nominal de salida	Yo	548	720	960
"Precisión P(f) indicada por el fabricante"	%Prati	5%	5%	5%
"Pendiente máxima de caída de frecuencia"	%Prateado/Hz	100	100	100
"Pendiente mínima de caída de frecuencia"	%Prateado/Hz	20	20	20

Precisión indicada por el fabricante

	Unidades	HYX-M600-S-NA	HYX-M800-S-NA	HYX-M1000-S-NA
Potencia nominal de salida	Yo	548	720	960
Precisión de potencia de salida	%Prati	5%	5%	5%
"Pendiente máxima de reducción de potencia activa"	%Prateado/Hz	50	50	50
"Pendiente mínima de reducción de potencia activa"	%Prateado/Hz	20	20	20



7.3 Diagrama de cableado



7.4 Mapa de instalación

Row: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Column: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Layout Template

QR CODE									
No.									
QR CODE									
No.									
QR CODE									
No.									
QR CODE									
No.									
QR CODE									
No.									
QR CODE									
No.									

Point blank for North

Asimuth: \_\_\_\_\_  
Tilt: \_\_\_\_\_

Panel type: \_\_\_\_\_  
Customer: \_\_\_\_\_

DMJ HYXPOWER

6.2.01-000046-0m-1.2-2019

7.5 Información de contacto

Si tienes alguna pregunta sobre este producto, ¡contáctanos!  
Para poder brindarle un servicio posventa más rápido y mejor, necesitamos su ayuda para proporcionarnos la siguiente información:

Modelo del dispositivo: \_\_\_\_\_

Número de serie del dispositivo: \_\_\_\_\_

Código/nombre de falla: \_\_\_\_\_

Breve descripción del fenómeno de falla: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Versión: UM\_HYX-M1000-S-NA\_V1.2-202410\_NA

El manual está sujeto a cambios sin previo aviso mientras se mejora el producto.



**Tecnología de Zhejiang Hyxi Co., Ltd.**

Habitación 216, Bloque A, Edificio 1, N.º 57, calle Jiang'er, calle Changhe,  
distrito Binjiang, Hangzhou, provincia de Zhejiang, China

[www.hyxipower.com](http://www.hyxipower.com)

[soporte@hyxipower.com](mailto:soporte@hyxipower.com)