

Guía de Inicio Rápido

ASR-2000

ASR-2050/2100

ASR-2050R/2100R

ES



Esta guía de inicio rápido contiene información propietaria, que está protegida por derechos de autor. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta guía de inicio rápido puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito.

La información en esta guía de inicio rápido era correcta en el momento de la impresión. Sin embargo, continuamos mejorando nuestros productos y, por lo tanto, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones, equipos y procedimientos de mantenimiento en cualquier momento sin previo aviso.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Símbolos de Seguridad

Estos símbolos de seguridad pueden aparecer en el manual del usuario o en el instrumento.



Advertencia

Advertencia: Identifica condiciones o prácticas que podrían resultar en lesiones o pérdida de vida.



Precaución

Precaución: Identifica condiciones o prácticas que podrían resultar en daños al instrumento o a otras propiedades.



PELIGRO Alta Tensión



Atención Consulte el Manual



Terminal de Conductor de Protección



No deseche equipos electrónicos como residuos municipales no clasificados. Por favor, utilice una instalación de recolección separada o contacte al proveedor de quien se adquirió este instrumento.

EMPEZANDO

Características Principales

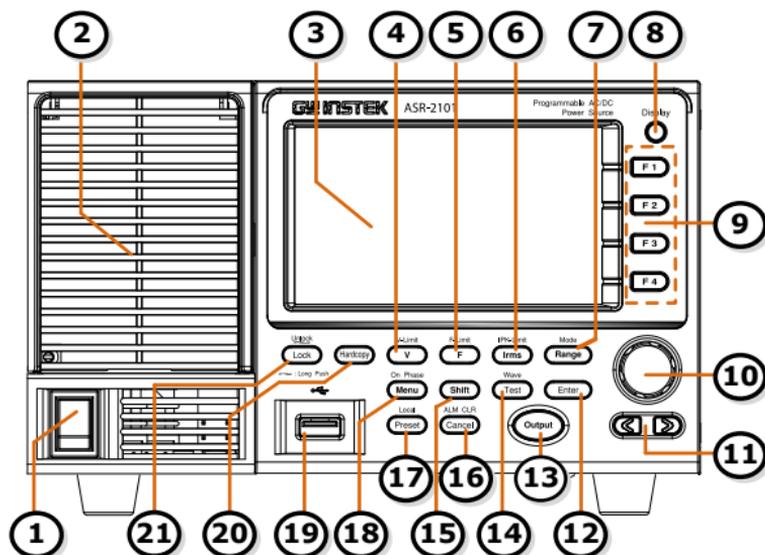
- Rendimiento
- El voltaje máximo de salida de CA es 350 Vrms
 - El voltaje máximo de salida de CC es 500 Vdc
 - La frecuencia máxima de salida es 999.9 Hz en modo CA
 - Aplicación de forma de onda CA+CC soportada
 - Capacidad de salida completa de CC
 - La distorsión armónica total del voltaje de salida es menor al 0.5% en todas las frecuencias
 - El factor de cresta alcanzó 4 veces más alto
-

- Características
- Incluye formas de onda de salida senoidal, cuadrada, triangular, arbitraria y de CC
 - Voltaje variable, frecuencia y limitador de corriente
 - Capacidad de análisis de voltaje y corriente armónica
 - Excelente y rica capacidad de medición
 - Función de secuencia y simulación
 - Amplificación de entrada externa
 - Salida sincronizada con la línea de CA
 - Función de memoria preestablecida
 - Soporte de memoria USB
 - Sentido remoto
 - Función de protección OCP, OPP y OTP
-

- Interfaz
- LAN incorporada, host USB, dispositivo USB y RS232
 - Control I/O externo
 - Entrada de señal externa
 - Opción de fábrica interfaz GPIB
-

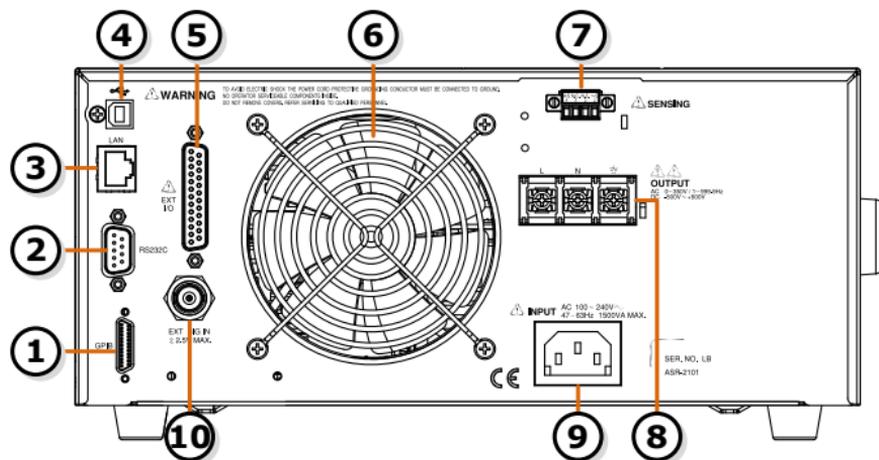
Apariencia

Descripción del Panel Frontal



Descripción	
1. Interruptor de encendido	2. Entrada de aire
3. Pantalla LCD	4. Tecla V y Límite V
5. Tecla F y Límite F	6. Tecla Irms y Límite IPK
7. Tecla de Rango	8. Tecla de Selección de Modo de Pantalla
9. Teclas de Función	10. Rueda de Desplazamiento
11. Teclas de Flecha	12. Tecla Enter
13. Tecla de Salida	14. Tecla de Prueba
15. Tecla Shift	16. Tecla Cancelar
17. Tecla Preestablecida	18. Tecla de Menú
19. Puerto USB A	20. Tecla de Copia Impresa
21. Tecla de Bloqueo/Desbloqueo	

Descripción General del Panel Trasero

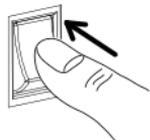
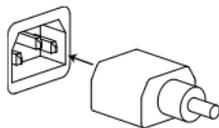


Descripción	
1. Conector GPIB(25 pines Micro-D)	2. Conector RS232C
3. Puerto Ethernet	4. Puerto USB
5. Conector de Control Externo I/O	6. Ventilador de Escape
7. Terminal de Entrada de Sensado Remoto	8. Terminal de Salida
9. Entrada de Línea AC	10. Conector de Entrada de Señal Externa

C ONFIGURACIÓN

Encendido

1. Conecte el cable de alimentación al enchufe del panel trasero.
2. Presione la tecla POWER. La pantalla de inicio aparecerá momentáneamente antes de que aparezca la pantalla de modo continuo con los ajustes cargados.



PRECAUCIÓN

La fuente de alimentación tarda alrededor de 15 segundos en encenderse y apagarse completamente.

No encienda y apague la fuente de alimentación rápidamente.

Cómo Usar el Instrumento

Antecedentes

Las fuentes de alimentación AC ASR generalmente utilizan la rueda de desplazamiento, las teclas de flecha y las teclas Enter para editar valores numéricos o seleccionar opciones de menú. La navegación por los menús se realiza utilizando las teclas de menú y las teclas de función en el panel frontal. La siguiente sección explicará algunos de estos conceptos en detalle.

Selección de Elementos del Menú

1. Gire la rueda de desplazamiento para seleccionar parámetros en menús y listas. El parámetro seleccionado se resaltará en naranja. La rueda de desplazamiento también se utiliza para incrementar/decrementar los valores de configuración.



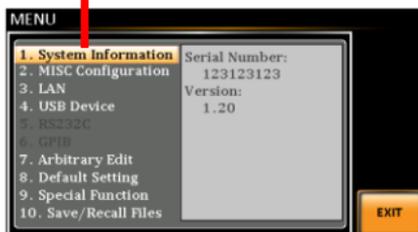
2. Presione la tecla Enter para editar el parámetro o para ingresar al menú seleccionado.



Ejemplo

El siguiente es un ejemplo de la lista de menús que aparece cuando se presiona la tecla Menú.

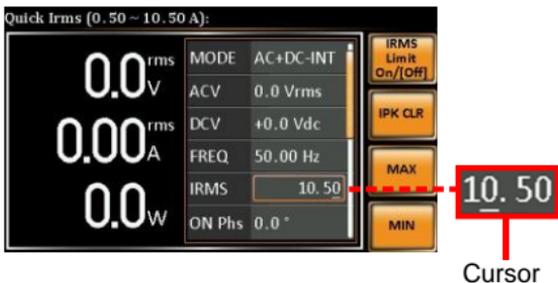
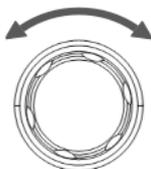
Selected parameter



Uso de las Teclas de Flecha y la Rueda de Desplazamiento para Editar Valores de Parámetros

Use las teclas de flecha para seleccionar una potencia de dígito y luego use la rueda de desplazamiento para editar el valor por esa potencia.

1. Use las teclas de flecha para mover el cursor al dígito deseado.
2. Gire la rueda de desplazamiento para editar el valor por la resolución del dígito seleccionado.



3. Repita los pasos anteriores para todos los dígitos relevantes.
4. Presione la tecla Enter para confirmar la edición.

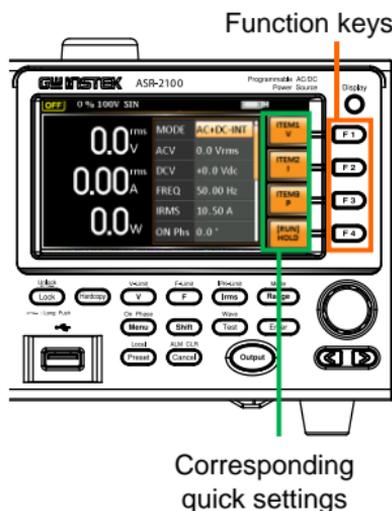


Por defecto, el cursor comienza en el dígito más bajo del valor.

Uso de las Teclas de Función

Las teclas de función son teclas de configuración rápida, cuya función depende del menú u operación actual.

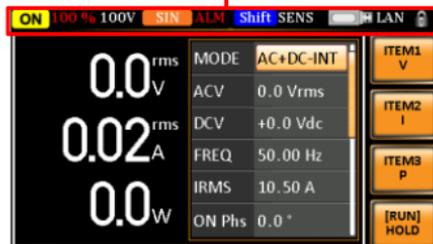
1. Presione la tecla de función que corresponde a la configuración directamente a su lado izquierdo.
2. La configuración o parámetro se ejecuta inmediatamente.



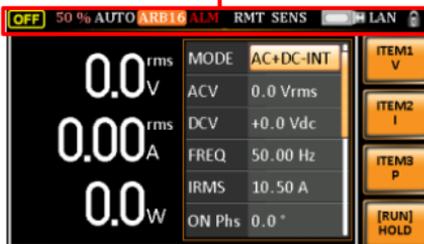
3. Repita los pasos anteriores para todos los dígitos relevantes.

BARRA DE ESTADO

Status bar



Status bar



OFF / ON Indica si la salida está ENCENDIDA o APAGADA.

100% Indica la potencia de salida como un porcentaje de la escala completa.

100V Indica si el rango de salida es 100V, 200V o AUTO.

SIN Indica si la forma de onda de salida es Seno, Cuadrada, Triángulo o ARB 1 - 16.

ALM El icono de alarma aparecerá en la barra de estado cuando se active una de las funciones de protección.

Shift Indica que la tecla de cambio está presionada, lo que habilita operaciones de acceso directo con cada tecla.

RMT Indica que el ASR está en modo remoto.

SENS Indica que la función de Sensado Remoto está activa.

 Indica que se ha detectado una unidad flash USB en el puerto host del panel frontal.

LAN Indica que la interfaz LAN está activada.

 Indica que el bloqueo del panel frontal está activo.

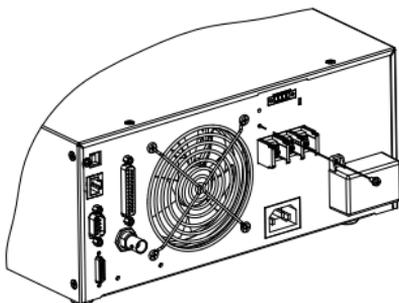
T

ERMINALES DE SALIDA

Conexión de Salida del Panel Trasero

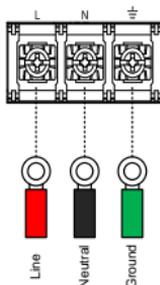
La salida del panel trasero se utiliza para suministrar energía a DUTs de mayor potencia.

1. Desconecte la unidad del enchufe de alimentación principal y apague el interruptor de encendido.
2. Retire la tapa protectora de los terminales de salida aflojando el tornillo.

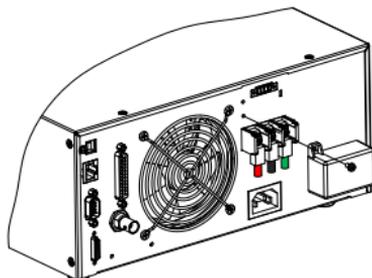


3. Conecte los cables de alimentación AC de salida a los terminales de salida AC.

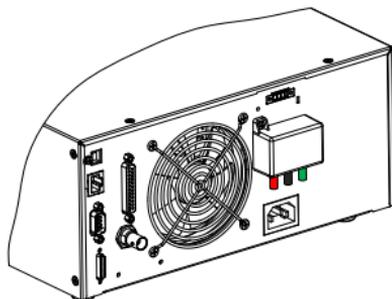
- Rojo Línea (L) →
- Negro Neutro (N) →
- Verde GND →



- Cubra la tapa protectora sobre los terminales de salida como se muestra en la figura a continuación.



- Apriete el tornillo de la tapa protectora con la unidad.



- Encienda la unidad. La fuente de alimentación AC está ahora lista para alimentar el DUT.



Salida de Neutro a Tierra:

ASR permite un retorno a tierra en la salida neutra. Es adecuado para la industria médica que requiere que entre tierra y neutro haya esencialmente 0 V. Y es posible mitigar los bucles de tierra, lo cual es ideal para reducir el ruido de tierra y aislar equipos sensibles de los efectos de los bucles de tierra.



Debido a que el neutro ha sido referenciado al chasis de tierra, tenga cuidado con la descarga eléctrica.

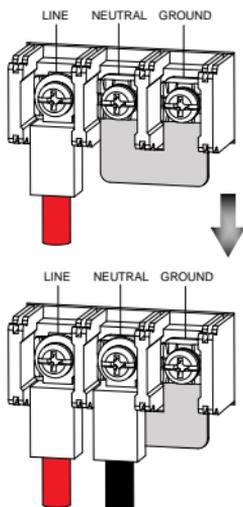
Conexión a Tierra

Los terminales de salida del ASR están aislados con respecto al terminal de tierra de protección. La capacidad de aislamiento de la carga, los cables de carga y otros dispositivos conectados deben ser considerados cuando se conecten a la tierra de protección o cuando estén flotando.

Salida de Neutro a Tierra

Básicamente, el retorno a tierra en la salida de neutro está permitido para ASR y puede ocurrir una descarga eléctrica si no se sigue el procedimiento de conexión a tierra basado en los códigos de seguridad eléctrica locales. En algunos casos, se requiere específicamente 0 V entre tierra y neutro, lo que puede moderar sustancialmente los bucles de tierra, manteniendo así los equipos sensibles libres de los efectos de los bucles de tierra y reduciendo el ruido de tierra.

Ilustración de Atajo de Tierra y Neutro



PRECAUCIÓN

Debido al hecho de que el neutro ha sido atajado con la tierra que está referenciada al chasis de tierra, pueden ocurrir algunas descargas eléctricas de vez en cuando, por lo cual solicitamos sinceramente su atención adicional.

E SPECIFICACIONES

Especificaciones Generales

Interfaz	Estándar	USB	Tipo A: Host, Tipo B: Dispositivo, Velocidad: 1.1/2.0, USB-CDC
		LAN	Dirección MAC, Dirección IP DNS, Contraseña de Usuario, Dirección IP de Gateway, Dirección IP del Instrumento, Máscara de Subred
		Control EXT	Entrada de Señal Externa Control Externo I/O
		RS232C	Cumple con las especificaciones EIA-RS232
	ASR-GPIB-2K	GPIB	Interfaz compatible con SCPI-1993, IEEE 488.2
Resistencia de aislamiento	Entre entrada y chasis, salida y chasis, entrada y salida		500 Vdc, 30 MΩ o más
Tensión de resistencia	Entre entrada y chasis, salida y chasis, entrada y salida		1500 Vac, 1 minuto
EMC			EN 61326-1 (Clase A) EN 61326-2-1/-2-2 (Clase A) EN 61000-3-2 (Clase A, Grupo 1) EN 61000-3-3 (Clase A, Grupo 1) EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-11 (Clase A, Grupo 1) EN 55011 (Clase A, Grupo 1)

Seguridad		EN 61010-1
Medio Ambiente	Entorno de operación	Uso en interiores, Categoría de Sobretensión II
	Rango de temperatura de operación	0 °C a 40 °C
	Rango de temperatura de almacenamiento	-10 °C a 70 °C
	Rango de humedad de operación	20 % RH a 80 % RH (sin condensación)
	Rango de humedad de almacenamiento	90 % RH o menos (sin condensación)
	Altitud	Hasta 2000 m
Dimensiones (mm)	213(An)×124(Al)×480(P) (sin incluir salientes)	
Peso	Aprox. 10.5 kg	

Otros

Protecciones	OCP, OTP, OPP, Falla de Ventilador
Pantalla	TFT-LCD, 4.3 pulgadas
Función de Memoria	Guardar y recuperar configuraciones, Configuraciones básicas: 10
Onda Arbitraria	16 (no volátil) 4096 palabras

Un valor con la precisión es el valor garantizado de la especificación. Sin embargo, una precisión anotada como valor de referencia muestra los datos complementarios para referencia cuando se usa el producto, y no está bajo garantía. Un valor sin la precisión es el valor nominal o representativo (mostrado como tipo).

INFORMACIÓN DE ORDEN DE NOMBRE

El orden de nombre de ASR-2000 tiene sus reglas en la definición de cada carácter por orden. Consulte los siguientes contenidos para más detalles.

Antecedentes	Las definiciones a continuación describen los significados detrás de cada grupo de caracteres alfanuméricos, en colores variados, del código de nombre para los modelos ASR.
Definición de Nombres	ASR Fuente de Alimentación AC de Modo Conmutado
	2 Nombre de la Serie
	XX Capacidad de Salida 05: 500VA 10: 1000VA
	0 Número Fijo
	X Salida Frontal (opción de fábrica) En blanco: Escritorio R: Montaje en Rack
	Gama de Modelos ASR

D

Declaración de conformidad

Nosotros declaramos que el marcado CE del mencionado producto cumple con todas las relaciones técnicas de aplicación al producto en el ámbito del consejo:

Directiva: CEM; DVI; RAEE; RoHS

El producto cumple con las siguientes normas u otros documentos normativos:

© EMC	
EN 61326-1 :	Equipo eléctrico para medida, control y uso en laboratorio —Requisitos de EMC
Emisión conducida y radiada EN 55011/ EN 55032	Transitorios rápidos eléctricos EN 61000-4-4
Corriente armónica EN 61000-3-2/ EN 61000-3-12	Inmunidad contra transitorios EN 61000-4-5
Fluctuaciones de tensión EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	Sensibilidad conducida EN 61000-4-6
Descarga electroestática EN 61000-4-2	Campo magnético de frecuencia de potencia EN 61000-4-8
Inmunidad radiada EN 61000-4-3	Interrupción/ inflexión de tensión EN 61000-4-11/ EN 61000-4-34
© Seguridad	
EN 61010-1 :	Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio - Parte 1: Requerimientos generales

GOODWILL INSTRUMENT CO., LTD.

No. 7-1, Jhongsing Road, Tucheng District, New Taipei City 236, Taiwan

Tel: [+886-2-2268-0389](tel:+886-2-2268-0389)

Fax: [+886-2-2268-0639](tel:+886-2-2268-0639)

Web: <http://www.gwinstek.com>

Email: marketing@goodwill.com.tw

GOODWILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.

No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011, China

Tel: [+86-512-6661-7177](tel:+86-512-6661-7177)

Fax: [+86-512-6661-7277](tel:+86-512-6661-7277)

Web: <http://www.instek.com.cn>

Email: marketing@instek.com.cn

GOODWILL INSTRUMENT EURO B.V.

De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, The Netherlands

Tel: [+31-\(0\)40-2557790](tel:+31-(0)40-2557790)

Fax: [+31-\(0\)40-2541194](tel:+31-(0)40-2541194)

Email: sales@gw-instek.eu