

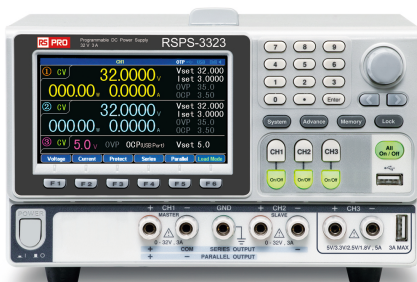


## Guía De Inicio Rápido

### RSPS-3323

Número de inventario: 2521598

ES



## Garantía limitada

La garantía de este producto cubre los defectos de materiales y de mano de obra en un periodo de tres años a partir de la fecha de la compra. Durante este periodo de garantía, RS PRO reemplazará o reparará, según crea conveniente, la unidad defectuosa tras la previa verificación del defecto o mal funcionamiento de la misma. Esta garantía no cubre las pilas desechables, los fusibles, ni los daños causados por un uso indebido, descuido, accidente, reparaciones no autorizadas, alteraciones, contaminación o situaciones anómalas de funcionamiento o manejo. Cualquier tipo de garantía implícita relacionada con la venta de este producto, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, se limita a las mencionadas más arriba. RS PRO no se hace responsable de la pérdida o uso del instrumento o de otros daños, gastos o pérdidas económicas, ni de las demandas por tales daños, gastos o pérdidas económicas. Las leyes de algunos estados o países varían, por lo es posible que no se apliquen las limitaciones o exclusiones anteriores. Para ver todos los términos y condiciones, consulte el sitio web de RS PRO.

Esta guía de inicio rápido contiene información exclusiva que está protegida por derechos de autor. Todos los derechos reservados. Ningún apartado de este manual se podrá fotocopiar, reproducir ni traducir a otro idioma sin consentimiento previo por escrito

La información de este manual era correcta cuando se imprimió. No obstante, continuamos mejorando nuestros productos, por lo que nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones, el equipo y los procedimientos de mantenimiento en cualquier momento y sin previo aviso.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## Símbolos de seguridad

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

---



Advertencia

Advertencia: identifica condiciones o prácticas que podrían producir lesiones o incluso la muerte.



Precaución

Precaución: identifica condiciones o prácticas que podrían producir daños en la unidad o en otros bienes.



PELIGRO: alta tensión.



Atención: consulte el manual



No deseche equipos electrónicos como residuos urbanos sin clasificar. Utilice una instalación de recogida independiente o póngase en contacto con el proveedor al que adquirió este instrumento.

## Cable de alimentación para el Reino Unido

Al usar el generador de funciones en Reino Unido, asegúrese de que el cable de alimentación cumple las siguientes instrucciones de seguridad.

NOTA: Sólo el personal competente se encargará de la conexión de este cable/dispositivo



**Advertencia: ESTE EQUIPO DEBE CONECTARSE A TIERRA.**

**IMPORTANTE:** el color de los hilos de este cable hace referencia al siguiente código.

Verde/amarillo: Toma de tierra

Azul Neutral

Marrón: Tensión (fase)



Ya que los colores de los hilos de los cables principales podrían no coincidir con las marcas de colores identificadas en su conector/dispositivo, siga los pasos siguientes: El hilo verde y amarillo se debe conectar al terminal de tierra marcado con la letra E o con el símbolo de tierra (⏚) o de color verde o verde y amarillo. El hilo azul se debe conectar al terminal marcado con la letra N o de color azul o negro.

El hilo de color marrón debe conectarse al terminal marcado con la letra L o P, o de color rojo o marrón.

Si tiene alguna duda, consulte las instrucciones que vienen con el equipo o póngase en contacto con su proveedor.

Este cable/equipo debe estar protegido por un fusible de red HBC adecuado y debidamente homologado. Para obtener más datos, consulte la información sobre valores nominales del equipo y las instrucciones de uso. Como orientación, un cable de 0,75 mm<sup>2</sup> debería protegerse con un fusible de 3 A o de 5 A. Por lo general, para conductores de mayor superficie se necesitarán fusibles de 13 A, con variaciones en función del método de conexión utilizado.

Todo hilo que quede expuesto, procedente de un cable, enchufe o conexión en contacto con una toma de corriente conectada es extremadamente peligroso. Si se considera que un cable o enchufe pudiera ser peligroso, desconecte la alimentación principal y retire el cable y cualquier fusible o conjunto de fusibles. Todos los hilos peligrosos deben retirarse inmediatamente y sustituirse por otros que cumplan la norma anteriormente descrita.

# PARA EMPEZAR

## Características principales

---

Características	<ul style="list-style-type: none"><li>• Salida múltiple: 32V/3A x 2 (CH1/CH2) 1,8V/2,5V/3,3V/5V/5A x 1 (CH3)</li><li>• Salida del puerto USB: 3A</li><li>• Funcionamiento con corriente constante / voltaje constante.</li><li>• Ruido bajo, temperatura controlada por ventilador de refrigeración.</li><li>• Tamaño compacto, peso ligero, cumplimiento de montaje en rack estándar Medio rack de 3U.</li><li>• Pantalla TFT de 4,3 pulgadas.</li></ul>
Operación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Panel de control digital.</li><li>• Control de encendido/apagado de salida y cada canal se puede controlar por separado.</li><li>• Parámetros digitales de tensión y corriente. (clave y codificación)</li><li>• 10 grupos para guardar/recuperar configuraciones y 2 grupos para encender.<ul style="list-style-type: none"><li>10 grupos de guardar/recuperar secuencias.</li><li>10 grupos de retraso de guardar/recuperar.</li><li>10 grupos para almacenar/recuperar registros.</li></ul></li><li>• CH1/CH2 funcionando en modo de carga</li><li>• 7 modos de visualización diferentes disponibles, cada uno con 5 contenidos y 2 formas de onda</li></ul>



- 
- Terminal de entrada/salida.
  - Zumbador de alarma.
  - Múltiples interfaces de control remoto (RS-232, USB y LAN)
- 

**Protección**

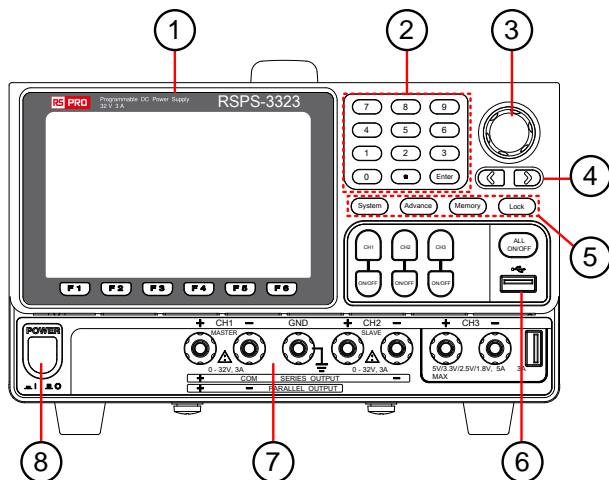
- Protección contra sobretensión y sobrecorriente
  - Protección contra sobrecalentamiento
  - Protección contra polaridad inversa
  - Protección de sobrecarga (OPP en modo de carga)
- 

**Interfaz**

- Control remoto RS-232 (estándar)
- Control remoto USB (estándar)
- E/S de control (estándar)
- Control remoto LAN (opcional)
- Control remoto GPIB y LAN (opcional)

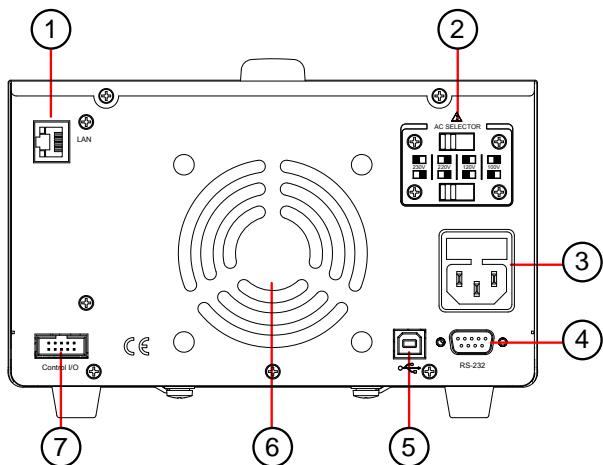
# Apariencia

## Panel Frontal



Descripción	
1. Pantalla de cristal líquido	2. Teclado numérico
3. Rueda de desplazamiento	4. Teclas de flecha
5. Teclas de función	6. Puerto anfitrión USB
7. Conectores de salida frontales	8. Interruptor de encendido

# Panel Posterior



Descripción	
1. Puerto LAN	2. Selector de CA
3. Enchufe de entrada de CA y fusible	4. Puerto RS-232
5. Puerto USB	6. Ventilador del radiador
7. Conector de control remoto	



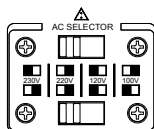
# CONFIGURACIÓN

## Encendido

Selección de voltaje de CA

Antes de encender, asegúrese de que la alimentación de entrada cumpla con las siguientes condiciones:

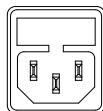
100 V/120 V/220 V/230 V  $\pm 10\%$ ,  
50/60 Hz



Conecte el cable de fuente de alimentación CA

Conecte el cable de alimentación CA a la conexión del panel posterior.

El fusible es un fusible de fusión lenta. 3,15 A (220 V/ 230 V), 6,30 A (100 V/ 120 V), asegúrese de que el fusible sea del tipo y valor correctos antes de conectar el cable de alimentación.



Enciende el interruptor

Pulse el interruptor de encendido para encender el dispositivo.

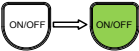
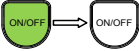



Apaga el interruptor

Pulse de nuevo el botón de encendido para apagar el dispositivo.



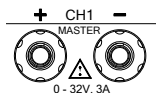
## Activación/desactivación de la salida

Operación del panel	Presione el botón de salida de cada canal individualmente para activar la salida. El botón de salida se ilumina cuando se activa la salida.	
	Si la salida está activa, vuelva a pulsar el botón de salida para desactivar la salida.	
	Presione el botón ALL ON/OFF cuando todos los canales se van a emitir o deshabilitar al mismo tiempo.	
Salida automática desactivada	Cualquiera de las siguientes acciones durante la salida la desactivará automáticamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar del modo de energía al modo de carga</li> <li>• Operación independiente/seguimiento en serie/seguimiento en paralelo</li> <li>• Recuperar la configuración guardada</li> <li>• Se ha activado la protección OVP/OCP/OPP/OTP.</li> </ul>	

## Conexión del cable de carga

### Conexión

Utilice cables GTL-104A para las conexiones de fuente del panel frontal.



Solo USB tipo A (más de 4A)



### Advertencia

Per motivi di sicurezza, si prega di notare che il cablaggio deve corrispondere al cablaggio sui collegamenti anteriori.

### Tipo de cable

Cuando use cables de carga distintos de los conectados, asegúrese de que tiene suficiente capacidad de corriente para minimizar la pérdida de cables y la impedancia de cables de carga. La caída de voltaje en un cable no debería sobrepasar los 0,5 V. La siguiente lista es la potencia de corriente del cable a 450 A/cm<sup>2</sup>.

Tamaño del cable (AWG)	Corriente máxima (A)
20	2,5
18	4
16	6
14	10
12	16

# E

## ESPECIFICACIONES

Las especificaciones se aplican cuando RSPS-3323 se encienden al menos 30 minutos por debajo de +20°C - +30°C.

### Especificaciones generales

#### Modo de energía

CH1/CH2 0 ~ 32,000V, 0 ~ 3,0000A

Independent

e

CH1, CH2 en 0 ~ 64,000V, 0 ~ 3,0000A  
serie

CH1, CH2 en 0 ~ 32,000V, 0 ~ 6,0000A  
paralelo

#### Regulación de Voltaje

Cable  $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$

Carga  $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$  (corriente nominal  $\leq 3\text{A}$ )  
 $\leq 0,02\% + 5\text{mV}$  (corriente nominal  $> 3\text{A}$ )

Onda y Ruido  $\leq 0,35\text{mVrms}$  (CH1, CH2)  
(5Hz-1MHz)  $\leq 2\text{mVrms}$  (CH3)

Tiempo de  $\leq 50\mu\text{s}$  (Cambio de carga del 50%, carga  
recuperación mínima de 0,5 A)

Coeficiente de  $\leq 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$   
temperatura

#### Regulación de Corriente

Cable  $\leq 0,2\% + 3\text{mA}$

Carga  $\leq 0,2\% + 3\text{mA}$

Onda y Ruido  $\leq 2\text{mA}_{\text{rms}}$

#### Funcionamiento de seguimiento

Error de  $\leq 0,1\% + 10\text{mV}$  del máster (0 ~ 32 V) (No  
seguimiento carga, con carga se añade regulación de  
carga  $\leq 100\text{mV}$ )

	Regulación del paralelo	Cable: $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$ Carga: $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$ (corrente nominale $\leq 3\text{A}$ ) $\leq 0,02\% + 5\text{mV}$ (corrente nominale $> 3\text{A}$ )
	Regulación de series	Cable: $\leq 0,01\% + 5\text{mV}$ Carga: $\leq 100\text{mV}$
	Onda y Ruido	$\leq 1\text{mVrms}$ (5Hz ~ 1MHz)
Resolución	Voltaje	Programación 1mV (CH1, CH2)
	Corriente	Programación 0,1mA (CH1, CH2)
Precisión	Amperímetro	0,1mV
	Voltímetro	0,1mA
	Precisione di impostazione	Voltaje: $\leq \pm (0,03\% \text{ de lectura} + 10\text{mV})$ Corriente: $\leq \pm (0,3\% \text{ de lectura} + 10\text{mA})$
	Configuración	Voltaje: $\leq \pm (0,03\% \text{ de lectura} + 10\text{mV})$ Corriente: $\leq \pm (0,3\% \text{ de lectura} + 10\text{mA})$
Ambiente de almacenamiento	Temperatura ambiental:	$-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
	Humedad relativa:	$\leq 70\%$
Fuente de alimentación	AC 100V/120V/220V/230V $\pm 10\%$ , 50/60Hz 900VA, 680W	
Dimensiones	213 (A) x 145 (P) x 362 (A) mm	
Peso	Aprox. 10kg	

Para obtener especificaciones más detalladas sobre la RSPS-3323 consulte el manual del usuario de RSPS-3323.

## 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 electrostática 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
------------	--

## **África**

RS Components SA  
P.O. Box 12182, Vorna Valley 1686  
20 Indianapolis Street, Kyalami Business Park  
Kyalami, Midrand, South Africa

## **Asia**

RS Components Ltd.  
Suite 1601, Level 16, Tower 1, Kowloon Commerce Centre,  
51 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, Hong Kong

## **China**

RS Components Ltd.  
Suite 23 A-C, East Sea Business Centre Phase 2  
NO. 618 Yan'an Eastern Road, Shanghai, 200001, China

## **Europa**

RS Components Ltd.  
PO Box 99, Corby, Northants NN17 9RS  
United Kingdom

## **Japón**

RS Components Ltd.  
West Tower (12th Floor), Yokohama Business Park,  
134 Godocho, Hodogaya, Yokohama,  
Kanagawa 240-0005 Japan

## **América del Norte**

Allied Electronics  
7151 Jack Newell Blvd. S. Fort Worth, Texas 76118  
U.S.A.

## **América del Sur**

RS Componentes Electrónicos Limitada  
Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71, Centro Empresas El Cortijo  
Conchali, Santiago, Chile





## AUDITED

In compliance with  
industry standards



## INSPECTED

For guaranteed quality  
and performance



## TESTED

By leading engineers

