



Guía De Inicio Rápido

IPS 40-54

Número de inventario: 2521601

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 período 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 $0,75 \text{ mm}^2$ 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

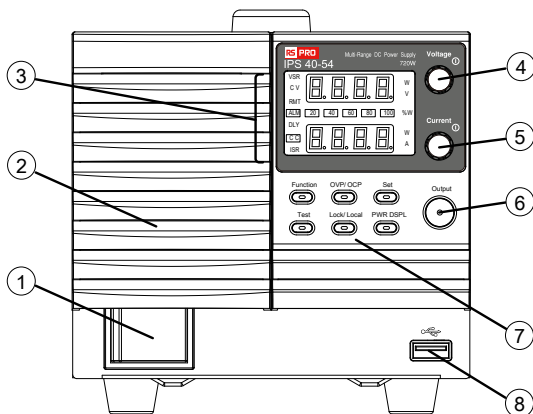
Características principales

Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Alto rendimiento/potencia • Fuente de alimentación de tipo conmutación de bajo consumo • Bajo impacto en los dispositivos de carga • Rápido tiempo de recuperación de transitorios de 1 ms • Rápido tiempo de respuesta de salida
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Protección OVP, OCP y OTP • Tiempo de subida de tensión y corriente ajustable • Control de purga ajustable por el usuario para disipar rápidamente la potencia después de una desconexión a niveles seguros • Amplias opciones de control y supervisión remotos • Admite conexiones en paralelo y en serie • Ajustes de configuración de encendido. • Supervisión y control de servidor web
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto Ethernet • Conector analógico para control de corriente y tensión analógicas • Puerto de dispositivo y host USB



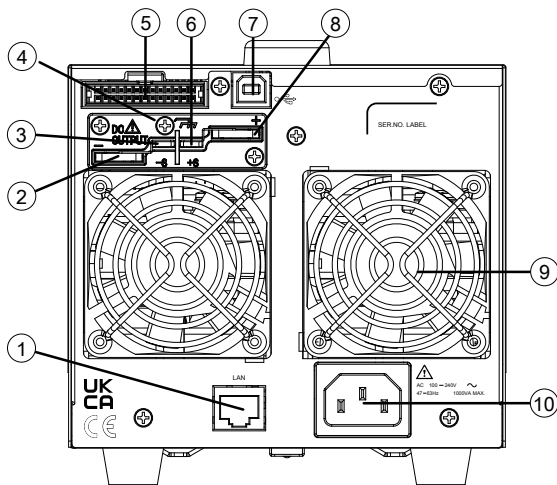
Apariencia

Panel frontal



Descripción	
1. Interruptor de encendido	2. Pannel de cubierta
3. Pantalla	4. Mando de tensión
5. Mando de corrient	6. Tecla de salida
7. Tecals función	8. Puerto USB A

Panel trasero

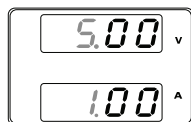
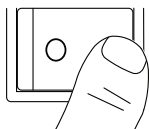
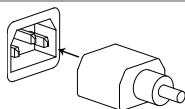


Descripción	
1. Puerto LAN	2. Terminal salida(-)
3. Terminal Detección(-)	4. Toma de tierra
5. Control analógico	6. Terminal Detección(+)
7. Puerto USB	8. Terminal salida(+)
9. Ventilador	10. Entrada CA

Encendido

Pasos

1. Conecte el cable de alimentación al conector hembra del panel trasero.
2. Pulse la tecla POWER. Si es la primera vez que se utiliza, la configuración predeterminada aparecerá en el display, de lo contrario, la unidad IPS recupera el estado que tenía justo antes de apagarla.



PRECAUCIÓN

La fuente de alimentación necesita alrededor de 8 segundos para encenderse y apagarse por completo.

No encienda ni apague la unidad bruscamente. Espere a que el display se apague completamente.

Ajuste de los niveles OVP/OCP

El nivel OVP tiene un rango seleccionable de 10% a 110% de la tensión de salida nominal. El nivel OCP tiene un rango seleccionable de 10%~110% de la corriente de salida nominal. El nivel OCP también puede desactivarse. Los niveles OVP y OCP están ajustados en 110% de forma predeterminada.

Cuando una de las medidas de protección está activada, se muestra ALM en el display del panel. De forma predeterminada, el interruptor de encendido se apagará cuando se active alguno de los niveles de protección.



Antes de ajustar el nivel OVP u OCP:

- Asegúrese de que la carga no está conectada.
- Asegúrese de que la salida está desactivada.

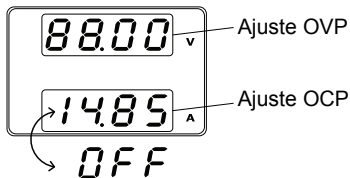
Pasos

1. Pulse la tecla OVP/OCP.
La tecla OVP/OCP se ilumina.

OVP/OCP



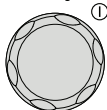
2. El ajuste OVP se mostrará en la parte superior y el ajuste OCP (u OFF [desactivado]) se mostrará en la parte inferior.



Nivel OVP

3. Utilice el mando de tensión para ajustar el nivel OVP.
Rango 10%~110% de tensión de salida nominal.

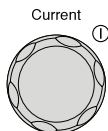
Voltage



Nivel OCP

4. Utilice el mando de corriente para ajustar el nivel OCP.

Rango 10%~110% de corriente de salida nominal, DESACTIVADO.



5. Vuelva a pulsar OVP/OCP para salir. El indicador OVP/OCP se apagará.

OVP/OCP


Activación de interruptor de encendido

6. Ajuste F-95 (activación de interruptor de encendido) en 1 (para desactivar la activación de interruptor de encendido) o en 0 (para habilitar la activación de interruptor de encendido) y guarde el ajuste.

F-95 1 (desactivar) o 0 (activar)

Anulación de la protección OVP/OCP

7. La protección OVP u OCP puede anularse después de haberse activado si se mantiene pulsado el botón OVP/OCP durante 2 segundos. (Sólo se aplica si se ha desactivado la activación de interruptor de encendido [F-95 = 1])

OVP/OCP



(mantener pulsado)

E

SPECIFICACIONES

Las especificaciones se aplican solo cuando el IPS 40-54 haya estado encendido durante al menos 30 minutos.

Salida		
Voltaje de salida nominal	40 V	
Corriente de salida nominal	54 A	
Potencia de salida nominal	720 W	
Relación de poder	3	
Modo de voltaje constante		
Regulación de línea ^{*1}	23 mV	
Regulación de carga ^{*2}	25 mV	
Ondulación y ruido ^{*3}		
p-p ^{*4}	80 mV	
r.m.s. ^{*5}	11 mV	
Coeficiente de temperatura	ppm/ °C	Voltaje de salida nominal de 100 ppm/°C después de calentar durante 30 minutos.
Voltaje de compensación de detección remoto (cable individual)	0,6 V	
Tiempo de amplificación ^{*6}		
Carga nominal	50 ms	
Sin carga	50 ms	
Tiempo de caída ^{*7}		
Carga nominal	50 ms	
Sin carga	500 ms	
Tiempo de respuesta transitoria ^{*8}	1 ms	
Modo de corriente constante		
Regulación de línea ^{*1}	59 mA	
Regulación de carga ^{*9}	59 mA	
Ondulación y ruido ^{*5}		



r.m.s.	108mA
Coeficiente de temperatura	ppm/°C Corriente nominal de salida de 200 ppm/°C después de calentar durante 30 minutos)
Función de protección	
Protección de sobrevoltaje	
Rango de ajuste	4-44 V
Precisión configurada	± (2% de voltaje de salida nominal)
Protección contra la sobretensión	
Rango de ajuste	5-59,4 A
Precisión configurada	± (2% de corriente de salida nominal)
Protección de calentamiento excesivo	
Operación	Desactivar la salida
Protección de entrada AC baja	
Operación	Desactivar la salida
Límite de potencia	
Operación	Más allá del límite de poder.
Valor(fijo)	Acerca de. 105% de la potencia de salida nominal
Especificaciones generales	
Peso	Solo unidad principal kg 5kg
Dimensiones	(Ancho x Alto x Largo) mm*3 142x124x350
Refrigeración	Refrigeración por aire forzado a través del ventilador interno.
EMC	Cumple con la directiva europea de EMC para productos de medición y testeo de Clase A
Seguridad	Cumple con la directiva europea de bajo voltaje y lleva marcado CE.
Capacidad de voltaje	Entre la entrada y la carcasa: Sin anomalías a 1,500 V ac durante 1 minuto.
	Entre la entrada y la salida: Sin anomalías a 3,000 V ac durante 1 minuto.
	Entre la salida y la carcasa: Sin anomalías a 500 V ac durante 1 minuto.

Resistencia del aislamiento	Entre la entrada y la carcasa: Dc 500 V. 100 MΩ o más
	Entre la entrada y la salida: Dc 500 V. 100 MΩ o más
	Entre la salida y la carcasa: Dc 500 V. 100 MΩ o más

Notas:

- *¹ A 85 ~ 132Vac o 170 ~ 265Vac, carga constante.
- *² Desde cero carga a carga completa, voltaje de entrada constante. Medido en el punto de medición en Detección Remota.
- *³ Medido con sonda JEITA RC-9131B (1:1)
- *⁴ Ancho de banda de frecuencia de medición de 10Hz a 20MHz.
- *⁵ Ancho de banda de frecuencia de medición de 5Hz a 1MHz.
- *⁶ Desde 10% a 90% del voltaje nominal de salida, con carga resistiva nominal.
- *⁷ Desde 90% a 10% del voltaje nominal de salida, con carga resistiva nominal.
- *⁸ Tiempo para que el voltaje de salida recupere entre 0,1% +10mV de su salida nominal para una carga de 50% a 100% de su corriente nominal de salida.
- *⁹ Para un cambio del voltaje de carga, igual a la unidad de voltaje nominal, voltaje de entrada constante.

Para obtener especificaciones más detalladas sobre la IPS 40-54 consulte el manual del usuario de IPS 40-54



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. Pde. 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

