



Guida Rapida

IPS 40-54

Numero di magazzino: 2521601

IT



Garanzia limitata

Il presente strumento è garantito all'acquirente iniziale da eventuali difetti dei materiali e di manodopera per 3 anni a partire dalla data di acquisto. Nel corso del periodo di validità della garanzia, RS PRO, a propria discrezione, sostituirà o riparerà il prodotto difettoso, a seguito di accertamento del difetto o del malfunzionamento. La presente garanzia non copre i fusibili, le batterie monouso o i danni derivati da abuso, negligenza, incidenti, riparazioni non autorizzate, alterazioni, contaminazioni o condizioni di funzionamento o di gestione anomali. Qualsiasi garanzia implicita derivata dalla vendita del presente prodotto, compreso a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le garanzie implicite di commerciabilità o di idoneità all'uso specifico, è limitata a quanto sopra specificato. RS PRO non è responsabile del mancato utilizzo dello strumento o di altri danni accidentali o consequenziali, spese, perdite economiche, o qualsiasi risarcimento derivato da tali danni, spese o perdite economiche. Le legislazioni di alcuni stati o nazioni possono variare, pertanto le summenzionate restrizioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili al caso specifico. Per consultare i termini e le condizioni, fare riferimento al sito Web di RS PRO.

Questa guida rapida introduttiva contiene informazioni riservate protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa guida rapida può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza il previo consenso scritto.

Le informazioni contenute in questa guida rapida erano corrette al momento della stampa. Tuttavia, poiché i nostri prodotti vengono costantemente migliorati, ci riserviamo il diritto di modificare specifiche, apparecchiature e procedure di manutenzione in qualsiasi momento senza preavviso.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Simboli di sicurezza

Questi simboli di sicurezza possono essere presenti in questo manuale o sullo strumento.



Avvertenza

Avvertenza: identifica le condizioni o le pratiche che possono provocare lesioni o perdita della vita.



Attenzione

Attenzione: identifica le condizioni o le pratiche che possono causare danni allo strumento o ad altre proprietà.



PERICOLO di alta tensione



Attenzione, fare riferimento al manuale




Non smaltire le apparecchiature elettroniche come rifiuti municipali non classificati. Utilizzare un impianto di raccolta dedicato o contattare il fornitore presso il quale è stato acquistato lo strumento.

Cavo di alimentazione per il Regno Unito

Quando si usa l'oscilloscopio nel Regno Unito, accertarsi che il cavo di alimentazione soddisfi i seguenti requisiti di sicurezza.


NOTA: questa apparecchiatura deve essere cablata solo da personale esperto

 **AVVERTENZA: QUESTA APPARECCHIATURA DEVE ESSERE COLLEGATA A TERRA IMPORTANTE:** i cavi di questo connettore sono colorati, in conformità al seguente codice:

Verde/giallo	Terra
Blu:	Neutrol
Marrone:	In tensione (fase)



Poiché i colori dei fili nei cavi principali potrebbero non corrispondere ai colori identificati nel connettore/apparecchio, procedere come indicato di seguito:

Il cavo di colore verde e giallo deve essere collegato al terminale di messa a terra contrassegnato con la lettera E, con il simbolo di messa a terra  oppure di colore verde/verde e giallo

Collegare il cavo di colore blu al terminale contrassegnato con la lettera N o di colore blu o nero.

Collegare il cavo di colore marrone al terminale contrassegnato con la lettera L o P o di colore marrone o rosso.

In caso di dubbi, consultare le istruzioni fornite con l'apparecchiatura o contattare il fornitore.

Questo cavo/apparecchio deve essere protetto da un fusibile di rete adeguatamente classificato e approvato HBC: fare riferimento alle informazioni di tensione sull'apparecchiatura e/o alle istruzioni utente per dettagli. Di norma, un cavo di 0,75 mm² deve essere protetto con un fusibile da 3 A o 5 A. I conduttori di maggiori dimensioni, in genere richiedono i tipi di cavo da 13 A, in base al tipo di collegamento utilizzato.

Qualsiasi filo di cavo esposto, connettore o collegamento inserito in una presa in tensione è estremamente pericoloso. Se un cavo o un connettore vengono ritenuti pericolosi, disattivare l'alimentazione principale e rimuovere il cavo, eventuali fusibili e gruppi di fusibili. Tutti i cavi pericolosi devono essere immediatamente sostituiti e distrutti in base alle norme indicate in precedenza.

OPERAZIONI PRELIMINARI

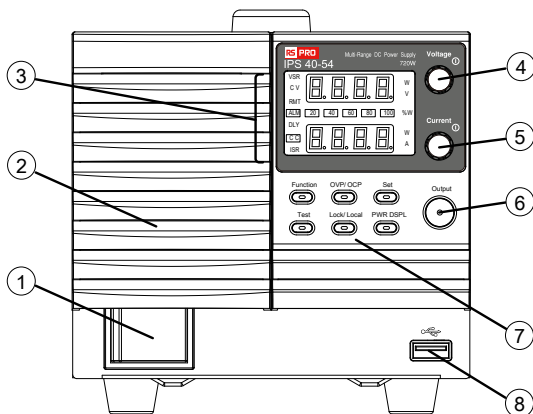
Caratteristiche principali

Prestazioni	<ul style="list-style-type: none">• Prestazioni e potenza elevate• Alimentatore di tipo switching a efficienza energetica• Basso impatto sui dispositivi di carico• Veloci tempi di recupero su transitorio di 1 ms• Veloci tempi di risposta in uscita
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none">• Protezione OVP, OCP e OTP• Slew rate di tensione e corrente regolabile• Controllo bleeder regolabile dall'utente per dissipare rapidamente la potenza in seguito all'arresto fino ai livelli di sicurezza.• Numerose opzioni di controllo e monitoraggio remoto• Supporto per connessioni seriali e parallele• Impostazioni di configurazione dell'accensione.• Controllo e monitoraggio per server Web
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none">• Porta Ethernet• Connettore analogico per il monitoraggio di tensione e corrente• Porta per dispositivo e host USB



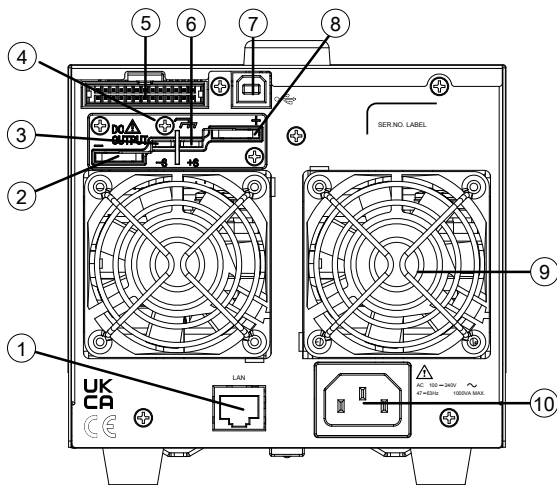
Aspetto

Pannello anteriore



Descrizione	
1. Interruttore di alimentazione	2. Pannello di copertura
3. Display	4. Manopola di tensione
5. Manopola di corrente	6. Tasto di uscita
7. Tasti funzione	8. Porta USB A

Pannello posteriore

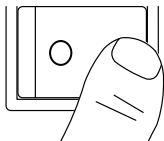
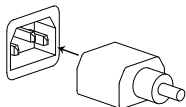


Descrizione	
1. Porta LAN	2. Terminale di uscita(-)
3. Terminale di rilevamento(-)	4. Vite di massa
5. Controllo analogico	6. Terminale di rilevamento(+)
7. Porta USB	8. Terminale di uscita(+)
9. Ventola	10. Ingresso AC

Accensione

Procedure

1. Collegare il cavo di alimentazione alla presa del pannello posteriore.
2. Premere il tasto POWER (Accensione). Se si utilizza lo strumento per la prima volta, le impostazioni predefinite vengono visualizzate sul display; in caso contrario, l'IPS ritorna allo stato precedente all'ultimo spegnimento.



ATTENZIONE

L'accensione e lo spegnimento dell'alimentatore impiegano circa 8 secondi.

Non accendere e spegnere rapidamente. Attendere lo spegnimento completo del display.

Impostazione dei livelli OVP/OCP

Il livello OVP ha un intervallo selezionabile tra il 10% e il 110% della tensione nominale di uscita. Il livello OCP ha un intervallo selezionabile dal 10% al 110% della corrente nominale di uscita; in alternativa, è anche possibile disattivare il livello OCP. Per impostazione predefinita, i livelli OVP e OCP sono impostati al 110%.

Quando una delle misure di protezione è attiva, sul display viene visualizzato ALM. Quando vengono attivati i livelli di protezione, l'interruttore di alimentazione si spegne per impostazione predefinita.



Prima di impostare il livello OVP od OCP:

- Assicurarsi che il carico non sia collegato.
- Assicurarsi che l'uscita sia disattivata.

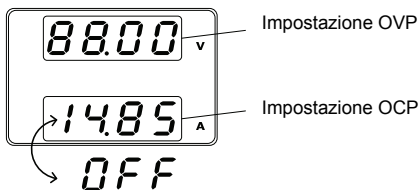
Procedura

1. Premere il tasto OVP/OCP. Il tasto OVP/OCP si illumina.

OVP/OCP



2. L'impostazione OVP verrà visualizzata nella parte superiore e l'impostazione OCP (o OFF) nella parte inferiore.

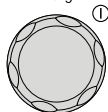


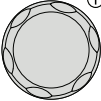


Livello OVP

3. Utilizzare la manopola di regolazione della tensione per impostare il livello OVP.

Intervallo 10%~110% della tensione nominale di uscita.

Voltage



Livello OCP	<p>4. Utilizzare la manopola di regolazione della corrente per impostare il livello OCP.</p> <p>Intervallo 10%~110% della corrente nominale di uscita, OFF.</p>	<p>Current ①</p> 
	<p>5. Premere nuovamente il tasto OVP/OCF per uscire. L'indicatore OVP/OCF si spegne.</p>	<p>OVP/OCF</p> 
Scatto dell'interruttore di alimentazione	<p>6. Impostare F-95 (scatto dell'interruttore di alimentazione) su 1 (per disattivare lo scatto dell'interruttore di alimentazione) o su 0 (per attivare lo scatto dell'interruttore di alimentazione) e salvare.</p> <p>F-95 1 (Disattivare) o 0 (Attivare)</p>	
Come cancellare la protezione OVP/OCF	<p>7. È possibile cancellare la protezione OVP oppure OCF dopo che è stata attivata tenendo premuto il pulsante OVP/OCF per 2 secondi. (Si applica solo quando l'impostazione di scatto dell'interruttore di alimentazione è disattivata [F-95 = 1])</p>	<p>OVP/OCF</p>  <p>(pausa)</p>

SPECIFICHE

Le specifiche si applicano quando si accende IPS 40-54 per almeno 30 minuti.

Uscita		
Tensione di uscita nominale	40 V	
Corrente di uscita nominale	54 A	
Potenza di uscita nominale	720 W	
Rapporto di potenza	3	
Modalità di tensione costante		
Regolazione linea ^{*1}	23 mV	
Regolazione carico ^{*2}	25 mV	
Ondulazione e rumore ^{*3}		
p-p ^{*4}	80 mV	
r.m.s. ^{*5}	11 mV	
Coefficiente di temperatura	ppm/°C	Tensione nominale di uscita di 100 ppm/°C dopo riscaldamento per 30 minuti.
Tensione di compensazione del rilevamento remoto (singolo filo)	0,6 V	
Tempo di salita ^{*6}		
Carico nominale	50 ms	
Nessun carico	50 ms	
Tempo di discesa ^{*7}		
Carico nominale	50 ms	
Nessun carico	500 ms	
Tempo di risposta transiente ^{*8}	1 ms	
Modalità di corrente costante		
Regolazione linea ^{*1}	59 mA	
Regolazione carico ^{*9}	59 mA	
Ondulazione e rumore ^{*5}		



r.m.s.	108mA
Coefficiente di temperatura	ppm/°C Corrente nominale in uscita di 200 ppm/°C dopo riscaldamento per 30 minuti)

Funzione di protezione

Protezione da sovratensione

Gamma di impostazione	4-44 V
Precisione di impostazione	± (2% di tensione di uscita nominale)

Protezione da sovracorrente

Gamma di impostazione	5-59,4 A
Precisione di impostazione	± (2% di corrente di uscita nominale)

Protezione da surriscaldamento

Funzionamento	Disattivare l'uscita.
---------------	-----------------------

Protezione da ingresso CA basso

Funzionamento	Disattivare l'uscita.
---------------	-----------------------

Limite di potenza

Funzionamento	Oltre il limite di potenza.
Valore(fisso)	Circa. 105% della potenza di uscita nominale

Specifiche generali

Peso	Solo unità principale	kg	5kg
------	-----------------------	----	-----

Dimensioni	(LxAxP)	mm*3	142x124x350
------------	---------	------	-------------

Raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata tramite ventola interna.
----------------	---

CEM	Conforme alla direttiva europea EMC per i prodotti di prova e misurazione di Classe A.
-----	--

Sicurezza	Conforme alla direttiva europea sulla bassa tensione e reca il marchio CE.
-----------	--

Massima tensione applicabile	Tra ingresso e telaio:
	Nessuna anomalia a 1500 V c.a. per 1 minuto.
	Tra ingresso e uscita:
	Nessuna anomalia a 3000 V c.a. per 1 minuto.
	Tra uscita e telaio:
	Nessuna anomalia a 500 V c.a. per 1 minuto.

Resistenza di isolamento	Tra ingresso e telaio: 500 V CC. 100 MΩ o più.
	Tra ingresso e uscita: 500 V CC. 100 MΩ o più.
	Tra uscita e telaio: 500 V CC. 100 MΩ o più.

Nota:

- *¹ A 85 ~ 132 V CA o 170 ~ 265 V CA, carico costante.
- *² Da nessun carico a pieno carico, tensione di ingresso costante. Misurato nel punto di rilevamento in rilevamento remoto.
- *³ Misurare con la sonda JEITA RC-9131B (1:1)
- *⁴ L'ampiezza di banda della frequenza di misurazione è compresa tra 10 Hz e 20 MHz.
- *⁵ L'ampiezza di banda della frequenza di misurazione è compresa tra 5 Hz e 1 MHz.
- *⁶ Dal 10% al 90% della tensione di uscita nominale, con carico resistivo nominale.
- *⁷ Dal 90% al 10% della tensione di uscita nominale, con carico resistivo nominale.
- *⁸ Tempo di ripristino della tensione di uscita entro 0,1%+10mV dell'uscita nominale per un cambio di carico dal 50 al 100% della corrente di uscita nominale.
- *⁹ Per la variazione della tensione di carico, uguale alla tensione nominale dell'unità, tensione di ingresso costante.



Dichiarazione di conformità CE

Noi dichiara che la marcatura CE del prodotto citato soddisfa tutte le relazioni tecniche applicabili al prodotto nell'ambito del consiglio:

Direttiva: EMC; LVD; RAEE; RoHS

il prodotto è conforme alle seguenti norme o altri documenti normativi:

◎ EMC

EN 61326-1	Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio — Requisiti EMC
Emissioni irradiate e condotte EN 55011/ EN 55032	Transitori elettrici rapidi EN 61000-4-4:
Armoniche di corrente EN 61000-3-2/ EN 61000-3-12	Immunità da sovracorrente EN 61000-4-5:
Fluttuazioni di tensione EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	Suscettibilità condotta EN 61000-4-6
Scariche elettrostatiche EN 61000-4-2	Campo magnetico a frequenza industriale EN 61000-4-8:
Immunità irradiata EN 61000-4-3	Interruzioni/cadute di tensione EN 61000-4-11/ EN 61000-4-43

◎ Sécurité

EN 61010-1	Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio - Parte 1: Requisiti generali
------------	---

Africa

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

Cina

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

Giappone

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

Nord America

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

Soud America

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

