

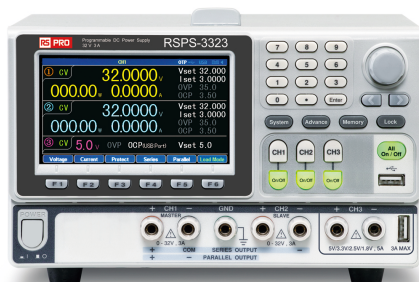


Guida Rapida

RSPS-3323

Numero di magazzino: 2521598

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:	Neutro
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

- | | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | <ul style="list-style-type: none"> • Uscita multipla:
32V/3A x 2 (CH1/CH2)
1,8V/2,5V/3,3V/5V/5A x 1 (CH3) • Uscita porta USB: 3 A • Funzionamento in tensione costante/ corrente costante. • Rumore ridotto, temperatura controllata dalla ventola di raffreddamento. • Dimensioni compatte, peso ridotto, conformità al montaggio su rack standard Mezzo rack 3U. • Display TFT da 4,3 pollici. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-

- | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operazione | <ul style="list-style-type: none"> • Pannello di controllo digitale. • Controllo on/off dell'uscita e ogni canale può essere controllato separatamente. • Parametri digitali di tensione e corrente. (chiave e codifica) • 10 gruppi per il salvataggio/riciamo delle impostazioni e 2 gruppi per l'accensione.
10 gruppi di sequenze di salvataggio/riciamo.
10 gruppi di ritardo di salvataggio/riciamo.
10 gruppi per la memorizzazione/riciamo dei record. • CH1/CH2 funzionanti in modalità carica • 7 diverse modalità di visualizzazione disponibili, ciascuna con 5 contenuti e 2 forme d'onda |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-

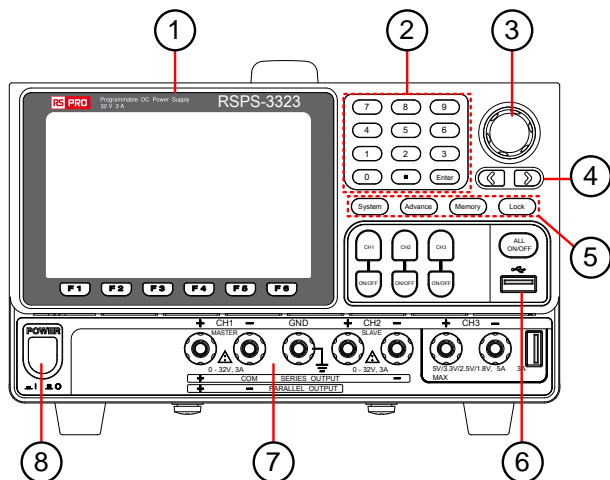
-
- Terminale di ingresso/uscita.
 - Buzzer di allarme.
 - Molteplici interfacce di controllo remoto (RS-232, USB e LAN)
-

- | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione | <ul style="list-style-type: none">• Protezione da sovratensione e sovracorrente• Protezione da surriscaldamento• Protezione polarità inversa• Protezione da sovraccarico (OPP in modalità di ricarica) |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-

- | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia | <ul style="list-style-type: none">• Telecomando RS-232 (standard)• Telecomando USB (standard)• I/O di controllo (standard)• Telecomando LAN (opzionale)• Telecomando GPIB e LAN (opzionale) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

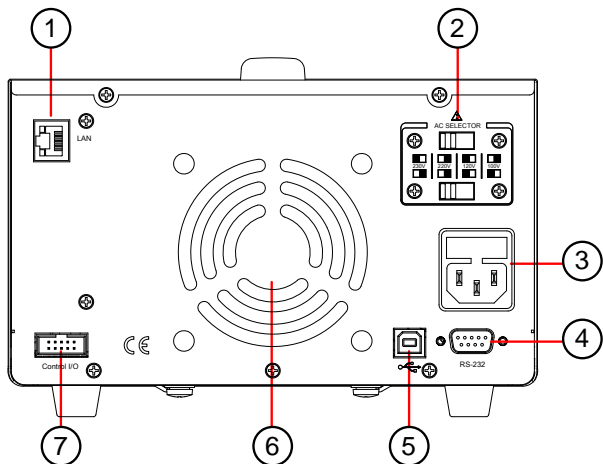
Aspetto

Pannello Frontale



Descrizione	
1. Display a cristalli liquidi	2. Tastierino numerico
3. Rotella di scorrimento	4. Tasti freccia
5. Tasti funzione	6. Porta host USB
7. Connettori di uscita frontali	8. Interruttore di alimentazione

Pannello Posteriore



Descrizione	
1. Porta LAN	2. Selettore CA
3. Presa di ingresso CA e fusibile	4. Porta RS-232
5. Porta USB	6. Ventola del radiatore
7. Connettore telecomando	

I

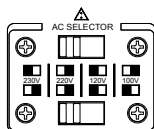
MPOSTAZIONE

Accensione

Selezione della tensione CA

Prima di accendere, assicurarsi che l'alimentazione in ingresso soddisfi le seguenti condizioni:

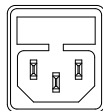
100 V/120 V/220 V/230 V $\pm 10\%$,
50/60 Hz



Collegamento del cavo di alimentazione CA

Collegare il cavo di alimentazione CA alla presa sul pannello posteriore.

Il fusibile è un fusibile ad azione lenta. 3,15 A (220 V/ 230 V), 6,30 A (100 V/ 120 V), assicurarsi che il fusibile sia del tipo e del valore corretti prima di collegare il cavo di alimentazione.



Accendere l'alimentazione

Premere l'interruttore di alimentazione per alimentare.

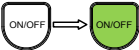
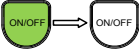
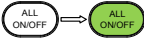


Spegnere l'alimentazione

Premere nuovamente l'interruttore di alimentazione per rimuovere.

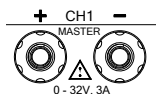


Attivazione/disattivazione dell'uscita

Funzionamento del pannello	Premere individualmente il pulsante di uscita di ciascun canale per attivare l'uscita. Il pulsante di uscita si illumina quando l'uscita è attivata.	
	Se l'uscita è attiva, premere nuovamente il pulsante di uscita per disattivare l'uscita.	
	Premere il pulsante ALL ON/OFF quando tutti i canali devono essere emessi o disabilitati contemporaneamente.	
Disabilita l'uscita automatica	Le seguenti azioni durante l'uscita attiva si disattivazione automaticamente. <ul style="list-style-type: none">• Passa dalla modalità di alimentazione alla modalità di ricarica• Funzionamento indipendente/tracciamento seriale/tracciamento parallelo• Recupera impostazione salvata• La protezione OVP/OCP/OPP/OTP è stata attivata.	

Collegamento del Cavo di Carico

Connessione Utilizzare cavi GTL-104A per i collegamenti della sorgente del pannello anteriore.



Solo USB di tipo A (maggiore di 4 A)



Avvisare

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

Tipo cavo

Durante l'uso di cavi di carico diversi da quelli collegati, assicurarsi di disporre di capacità a sufficienza per ridurre la perdita del cavo e l'impedenza della linea di carico. La caduta di tensione tramite il cavo non deve superare i 0,5 V. L'elenco di seguito è la corrente nominale del cavo 450 A/cm².

Dimensioni cavo (AWG)	Intensité maximale (A)
20	2,5
18	4
16	6
14	10
12	16

SPECIFICHE

Le specifiche si applicano quando la serie RSPS-3323 è alimentata per almeno 30 minuti a $+20^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$.

Specifiche generali

Modalità di alimentazione

CH1/CH2 Indipendente	0 ~ 32,000V, 0 ~ 3,0000A
CH1, CH2 in serie	0 ~ 64,000V, 0 ~ 3,0000A
CH1, CH2 in parallelo	0 ~ 32,000V, 0 ~ 6,0000A

Regolazione del voltaggio	Linea	$\leq 0,01\% + 3\text{mV}$
	Carico	$\leq 0,01\% + 3\text{mV}$ (corrente nominale $\leq 3\text{A}$) $\leq 0,02\% + 5\text{mV}$ (corrente nominale $> 3\text{A}$)
	Ondulazione e rumore (5Hz-1MHz)	$\leq 0,35\text{mVrms}$ (CH1, CH2) $\leq 2\text{mVrms}$ (CH3)
	Tempi di recupero	$\leq 50\mu\text{s}$ (50% della variazione di carico, carico minimo 0,5 A)
	Coefficiente di temperatura	$\leq 300\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$

Regolazione di corrente	Linea	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
	Carico	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
	Ondulation et bruit	$\leq 2\text{mA}_{\text{rms}}$

Tracciatura funzionamento	Errore tracciatura	$\leq 0,1\% + 10\text{ mV}$ del principale (0 ~ 32 V)(nessun carico, con variazione di carico aggiunta $\leq 100\text{ mV}$)
------------------------------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Variazione in parallelo	Linea: $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$ Carico: $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$ (corrente nominale $\leq 3\text{A}$) $\leq 0,02\% + 5\text{mV}$ (corrente nominale $> 3\text{A}$)
Regolamento di serie	Linea: $\leq 0,01\% + 5\text{mV}$ Carico: $\leq 100\text{mV}$
Ondulazione e rumore	$\leq 1\text{mVrms}$ (5Hz ~ 1MHz)

Risoluzione	Tensione	Programmazione 1mV (CH1, CH2)
	Corrente	Programmazione 0,1mA (CH1, CH2)
Precisione	Amperometro	0,1mV
	Voltmetro	0,1mA
	Precisione di impostazione	Tensione: $\leq \pm (0,03\% \text{ della lettura} + 10\text{mV})$ Corrente: $\leq \pm (0,3\% \text{ della lettura} + 10\text{mA})$
	Precisione di riletture	Tensione: $\leq \pm (0,03\% \text{ della lettura} + 10\text{mV})$ Corrente: $\leq \pm (0,3\% \text{ della lettura} + 10\text{mA})$
Ambiente di stoccaggio	Temperatura ambientale: $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ Umidità relativa: $\leq 70\%$	
Alimentazione	AC 100V/120V/220V/230V $\pm 10\%$, 50/60Hz 900VA, 680W	
Dimensioni	213 (L) x 145 (P) x 362 (A) mm	
Peso	Carca 10kg	

Per ulteriori specifiche dettagliate sulla RSPS-3323, consultare il manuale dell'utente di RSPS-3323.

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. Pde. Eduardo Frei M. 6001-71, Centro Empresas El Cortijo
Conchalí, Santiago, Chile





AUDITED

In compliance with
industry standards



INSPECTED

For guaranteed quality
and performance



TESTED

By leading engineers

