

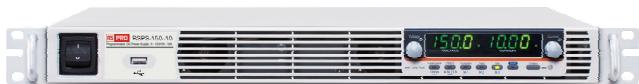


Guida Rapida

RSPS-150-10

Numero di magazzino: 2521599

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 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

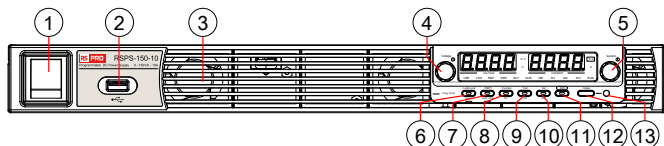
Caratteristiche principali

Prestazioni	<ul style="list-style-type: none"> Alta densità di potenza: 1500 W in 1U Tensione di ingresso universale 85 - 265 V CA, funzionamento continuo.
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> Correzione del fattore di potenza attivo. Funzionamento parallelo master/ slave con distribuzione attiva della potenza. Rilevamento remoto per compensare il calo di tensione nei conduttori di carico. Applicazioni ATE 19 "nel rack. Uno web server integrato. Protezione OVP, OCP e OHP. Funzione di memoria preimpostata Velocità di risposta tensione e corrente regolabile. Impostazione ON/OFF circuito di spurgo. Funzione di avvio priorità CV, CC. (evita valori eccessivi con uscita ON) Supporta script di test.
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> Interfaccia LAN, USB e RS-232/485 integrata. Programmazione e monitoraggio dell'uscita analogica. Interfacce opzionali: GPIB, interfaccia di

programmazione e monitoraggio per tensione isolata (0-5 V / 0-10 V) e corrente isolata (4-20 mA). (Opzioni di fabbrica)

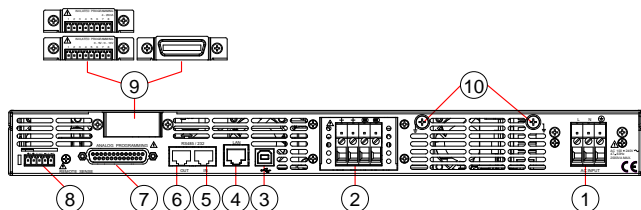
Aspetto

Panoramica del pannello anteriore



Descrizione	
1. Interruttore di alimentazione	2. Porta USB A
3. Presa d'aria	4. Manopola di tensione
5. Manopola di corrente	6. Tasto Lock/Local
7. Tasto PROT (ALM_CLR- Tasto)	8. Tasto Function/tasto M1
9. Tasto Test/tasto M2	10. Tasto Set/tasto M3
11. Tasto Shift	12. Morsetto di uscita
13. ON uscita LED	

Panoramica del pannello posteriore



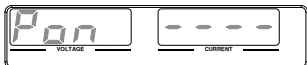
Descrizione	
1. Ingresso CA	2. Uscita CC
3. USB Porta	4. LAN Porta
5. Remote-IN Porta	6. Remote-OUT Porta
7. Controllo analogico	8. Senso remoto
9. Posizione dell'opzione	10. Vite di massa

Accensione

1. Collegare il cavo di alimentazione alla presa sul pannello posteriore.
2. Premere l'interruttore POWER per accendere.



3. L'alimentatore visualizza i parametri di accensione (Pon) all'avvio. Se non è configurato alcun parametro di accensione, l'RSPS ripristina lo stato immediatamente prima dell'ultimo arresto. Quando si utilizza per la prima volta, le impostazioni predefinite vengono visualizzate sullo schermo.



Nota

È inoltre possibile configurare il comportamento di RSPS all'avvio modificando le impostazioni di configurazione all'accensione

Spegnimento

Premere di nuovo l'interruttore di alimentazione (posizione 0) per disattivare l'alimentazione RSPS. Potrebbero essere necessari alcuni secondi per spegnere completamente l'alimentazione.



Nota

Sono necessari circa 8 secondi per accendere o spegnere completamente il dispositivo.

Non accendere e spegnere il dispositivo rapidamente. Si prega di attendere fino a quando lo schermo si spegne completamente.

Utilizzando lo strumento

Sfondo Gli alimentatori RSPS utilizzano un nuovo metodo di configurazione dei valori dei parametri solo con regolatori di tensione o corrente. I controller consentono di modificare rapidamente i valori dei parametri con incrementi di 0,01, 0,1 o 1 unità alla volta.

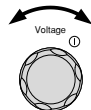
Se il manuale di istruzioni indica che è necessario definire un valore o un parametro, procedere come segue.

Esempio Utilizzare la manopola della tensione per impostare una tensione di 10,05 volt.

1. Premere ripetutamente il pulsante di tensione finché non viene evidenziata la cifra meno significativa. Ciò consente di trattare la tensione con incrementi di 0,01 volt.



2. Ruotare la manopola di tensione finché non appare 0,05 volt sul display della tensione.



3. Premere ripetutamente il pulsante di tensione finché non viene evidenziata la cifra più significativa. Ciò consente di trattare la tensione con incrementi di 1 volt.
4. Ruotare la manopola di tensione fino a quando viene visualizzato 10.05.





Nota

Si noti che il pulsante Imposta si illumina quando si imposta la corrente o la tensione.

Se i regolatori di tensione o corrente non rispondono, premere prima il pulsante Imposta.

SPECIFICHE

Le specifiche si applicano quando si accende l'RSPS per almeno 30 minuti.

Uscita			
Modello	RSPS 150-10		
Tensione di uscita nominale ^{*1}	V	150	
Corrente di uscita nominale ^{*2}	A	10	
Potenza di uscita nominale	W	1500	
Modalità di tensione costante			
Modello	RSPS 150-10		
Regolazione linea ^{*3}	mV	17	
Regolazione carico ^{*4}	mV	17	
Ondulazione e rumore ^{*5}	p-p ^{*6}	mV	100
	r.m.s. ^{*7}	mV	10
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)	V	5	
Tempo di salita ^{*8}	Carico nominale	ms	150
	Nessun carico	ms	150
Tempo di discesa ^{*9}	Carico nominale	ms	150
	Nessun carico	ms	2000
Tempo di risposta transiente ^{*10}	ms	2	

Modalità di corrente costante

Modello		RSPS	150-10
Regolazione linea ^{*3}		mA	3
Regolazione carico ^{*11}		mA	7
Ondulazione e rumore ^{*12}	r.m.s.	mA	35
Coefficiente di temperatura	ppm/°C	Corrente nominale in uscita di 100 ppm/°C dopo riscaldamento per 30 minuti)	

Funzione di protezione

Modello			RSPS 150-10
Protezione da sovratensione	Gamma di impostazione	V	5-165
	Precisione di impostazione	V	1500
Protezione da sovracorrente	Gamma di impostazione	A	1-11
	Precisione di impostazione	A	200
Limite di sottotensione	Gamma di impostazione		0-157,5
Modello			RSPS 150-10
Protezione da surriscaldamento	Funzionamento	Disattivare l'uscita.	
Protezione della connessione di rilevamento errata	Funzionamento	Disattivare l'uscita.	
Protezione da ingresso CA basso	Funzionamento	Disattivare l'uscita.	
Spegnimento	Funzionamento	Disattivare l'uscita.	
	Funzionamento	Oltre il limite di potenza.	
Limite di potenza	Valore(fisso)	Circa. 105% della potenza di uscita nominale	

Specifiche generali

Modello	RSPS 150-10		
Peso	Solo unità principale	kg	Meno di 8,7kg
Dimensioni	(LxAxP)	mm ³	423x43,6x447,2
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.		
Tensione di tenuta	Chassis AC: 1500Vac / 1min AC sul terminale di uscita: 3000Vac / 1min Terminale di uscita al telaio: 1000Vdc / 1min		
Resistenza di isolamento	Chassis e terminale di uscita; telaio e ingresso CA; Terminale di ingresso e uscita CA: almeno 100 MΩ (CC 1000 V)		

Nota:

- *1 La tensione minima è garantita al massimo 0,2% della tensione di uscita nominale
- *2 La corrente minima è garantita fino a un massimo dello 0,4% della corrente di uscita nominale.
- *3 A 85 ~ 132 V CA o 170 ~ 265 V CA, carico costante.
- *4 Da nessun carico a pieno carico, tensione di ingresso costante. Misurato nel punto di rilevamento in rilevamento remoto.
- *5 Misurare con la sonda JEITA RC-9131B (1:1)
- *6 L'ampiezza di banda della frequenza di misurazione è compresa tra 10 Hz e 20 MHz.
- *7 L'ampiezza di banda della frequenza di misurazione è compresa tra 5 Hz e 1 MHz.
- *8 Dal 10% al 90% della tensione di uscita nominale, con carico resistivo nominale.
- *9 Dal 90% al 10% della tensione di uscita nominale, con carico resistivo nominale.

*¹⁰ Tempo di ripristino della tensione di uscita entro 0,5% dell'uscita nominale per un cambio di carico dal 10 al 90% della corrente di uscita nominale. Il setpoint di tensione va dal 10% al 100% della potenza nominale.

*¹¹ Per la variazione della tensione di carico, uguale alla tensione nominale dell'unità, tensione di ingresso costante.

*¹² Per il modello a 6 V l'ondulazione viene misurata con una tensione di uscita di 2 ~ 6 V e una corrente di uscita completa. Per altri modelli, l'ondulazione viene misurata con una tensione di uscita del 10 ~ 100% e una corrente di uscita completa.

Per ulteriori specifiche dettagliate sulla serie RSPS-150-10, consultare il manuale dell'utente di RSPS-150-10.

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

