

Guida Rapida

ASR-2000

ASR-2050/2100

ASR-2050R/2100R

IT



Questa guida rapida contiene informazioni proprietarie, 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 in questa guida rapida erano corrette al momento della stampa. Tuttavia, continuiamo a migliorare i nostri prodotti e quindi ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche, l'attrezzatura e le procedure di manutenzione in qualsiasi momento senza preavviso.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Simboli di Sicurezza

Questi simboli di sicurezza possono apparire nel manuale utente o sullo strumento.



Avvertenza

Avvertenza: Identifica condizioni o pratiche che potrebbero causare lesioni o perdita di vita.



Attenzione

Attenzione: Identifica condizioni o pratiche che potrebbero causare danni allo strumento o ad altre proprietà.



PERICOLO Alta Tensione



Attenzione Fare riferimento al Manuale



Terminale del Conduttore Protettivo



Non smaltire apparecchiature elettroniche come rifiuti municipali non differenziati. Si prega di utilizzare un impianto di raccolta separato o contattare il fornitore da cui è stato acquistato questo strumento.

INIZIARE**Caratteristiche Principali**

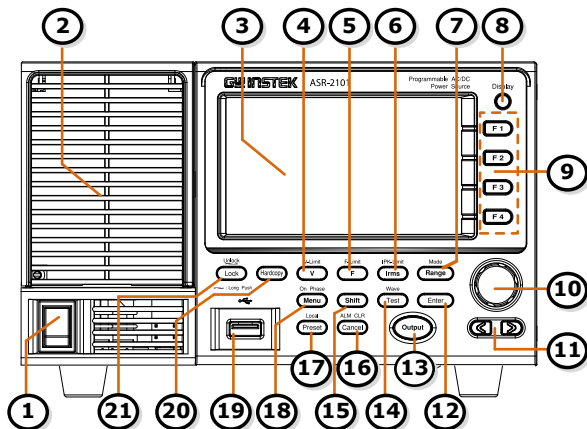
- Prestazioni
- La tensione massima di uscita AC è 350 Vrms
 - La tensione massima di uscita DC è 500 Vdc
 - La frequenza massima di uscita è 999,9 Hz in modalità AC
 - Applicazione di forma d'onda AC+DC supportata
 - Capacità di uscita DC a piena capacità
 - La distorsione armonica totale della tensione di uscita è inferiore allo 0,5% a tutte le frequenze
 - Il fattore di cresta ha raggiunto 4 volte l'altezza
-

- Caratteristiche
- Include forme d'onda di uscita sinusoidali, quadrate, triangolari, arbitrarie e DC
 - Limitatore di tensione, frequenza e corrente variabile
 - Capacità di analisi armonica di tensione e corrente
 - Eccellente e ricca capacità di misurazione
 - Funzione di sequenza e simulazione
 - Amplificazione di ingresso esterno
 - Uscita sincronizzata alla linea AC
 - Funzione di memoria preimpostata
 - Supporto memoria USB
 - Sensore remoto
 - Funzione di protezione OCP, OPP e OTP
-

- Interfaccia
- LAN integrata, host USB, dispositivo USB e RS232
 - Controllo I/O esterno
 - Ingresso segnale esterno
 - Interfaccia GPIB opzionale di fabbrica
-

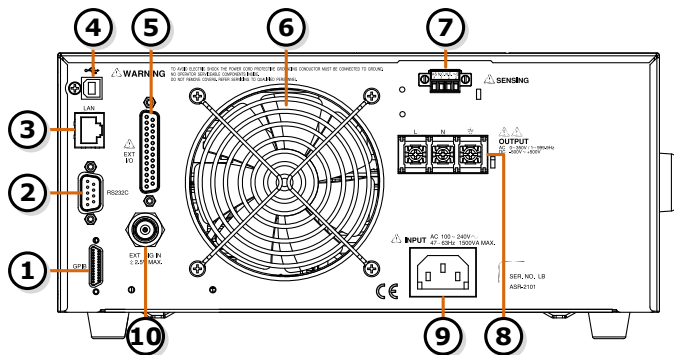
Aspetto

Panoramica del Pannello Frontale



Descrizione	
1. Interruttore di alimentazione	2. Ingresso aria
3. Schermo LCD	4. Tasto V e V-Limit
5. Tasto F e F-Limit	6. Tasto Irms e IPK-Limit
7. Tasto Gamma	8. Tasto Selezione Modalità Display
9. Tasti Funzione	10. Rotella di Scorrimento
11. Tasti Freccia	12. Tasto Invio
13. Tasto Uscita	14. Tasto Test
15. Tasto Shift	16. Tasto Annulla
17. Tasto Preimpostato	18. Tasto Menu
19. Porta USB A	20. Tasto Hardcopy
21. Tasto Blocco/Sblocco	

Panoramica del Pannello Posteriore

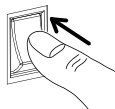
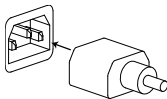


Descrizione	
1. Connettore GPIB(25 pin Micro-D)	2. Connettore RS232C
3. Porta Ethernet	4. Porta USB
5. Connettore I/O di Controllo Esterno	6. Ventola di Scarico
7. Terminale di Ingresso Sensore Remoto	8. Terminale di Uscita
9. Ingresso Linea AC	10. Connettore di Ingresso Segnale Esterno

C ONFIGURAZIONE

Accensione

1. Collegare il cavo di alimentazione alla presa del pannello posteriore.
2. Premere il tasto POWER. La schermata iniziale apparirà momentaneamente prima che appaia la schermata in modalità continua con le impostazioni caricate.



**ATTENZION
E**

L'alimentatore impiega circa 15 secondi per accendersi e spegnersi completamente.

Non accendere e spegnere rapidamente l'alimentazione.

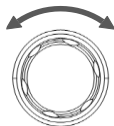
Come Utilizzare lo Strumento

Contesto

Gli alimentatori ASR AC utilizzano generalmente la rotella di scorrimento, i tasti freccia e i tasti Enter per modificare i valori numerici o per selezionare le opzioni del menu. La navigazione nel menu viene eseguita utilizzando i tasti del menu e i tasti funzione sul pannello frontale. La sezione seguente spiegherà alcuni di questi concetti in dettaglio.

Selezione degli Elementi del Menu

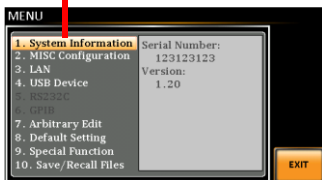
1. Ruotare la rotella di scorrimento per selezionare i parametri nei menu e nelle liste. Il parametro selezionato sarà evidenziato in arancione. La rotella di scorrimento viene utilizzata anche per incrementare/decrementare i valori delle impostazioni.
2. Premere il tasto Enter per modificare il parametro o per entrare nel menu selezionato.



Esempio

Di seguito è riportato un esempio della lista del menu che appare quando si preme il tasto Menu.

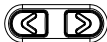
Selected parameter



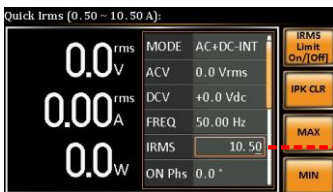
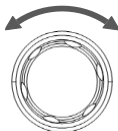
Utilizzo dei Tasti Freccia e della Rotella di Scorrimento per Modificare i Valori dei Parametri

Utilizzare i tasti freccia per selezionare una potenza di cifra e quindi utilizzare la rotella di scorrimento per modificare il valore di quella potenza.

1. Utilizzare i tasti freccia per spostare il cursore sulla cifra del valore desiderato.



2. Ruotare la rotella di scorrimento per modificare il valore in base alla risoluzione della cifra selezionata.



Cursor

3. Ripetere i passaggi sopra per tutte le cifre rilevanti.
4. Premere il tasto Enter per confermare la modifica.

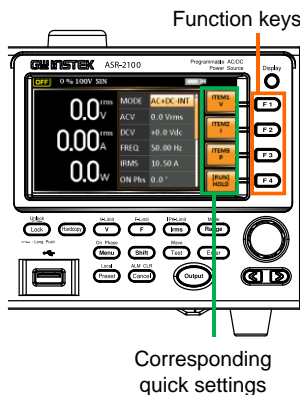


Nota

Per impostazione predefinita, il cursore inizia dalla cifra più bassa del valore.

Utilizzo dei Tasti Funzione I tasti funzione sono tasti di impostazione rapida, la cui funzione dipende dal menu o dall'operazione corrente.

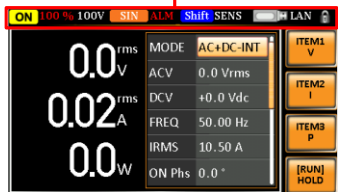
1. Premere il tasto funzione che corrisponde all'impostazione direttamente alla sua sinistra.
2. L'impostazione o il parametro viene eseguito immediatamente.



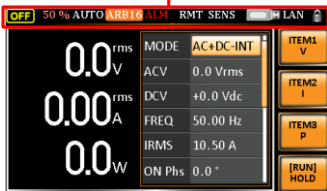
3. Ripetere i passaggi sopra per tutte le cifre rilevanti.

BARRA DI STATO

Status bar



Status bar



OFF / ON Indica se l'uscita è ON o OFF.

100% Indica la potenza di uscita come percentuale della scala completa.

100V Indica se l'intervallo di uscita è 100V, 200V o AUTO.


SIN Indica se la forma d'onda di uscita è Sine, Square, Triangle o ARB 1 - 16.

ALM L'icona di allarme apparirà sulla barra di stato quando una delle funzioni di protezione è attivata.


Shift Indica che il tasto shift è premuto, il che abilita le operazioni di scorciatoia con ciascun tasto.

RMT Indica che l'ASR è in modalità remota.

SENS Indica che la funzione di Sensing Remoto è attiva.

 Indica che una chiavetta USB è rilevata nella porta host del pannello frontale.

LAN Indica che l'interfaccia LAN è attivata.

 Indica che il blocco del pannello frontale è attivo.

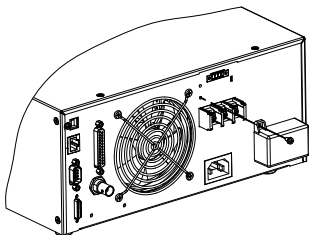
T

ERMINALI DI USCITA


Connessione
di Uscita del
Pannello
Posteriore

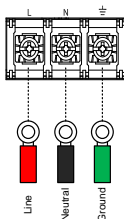
L'uscita del pannello posteriore viene utilizzata per alimentare DUT di potenza superiore.

1. Scollegare l'unità dalla presa di corrente e spegnere l'interruttore di alimentazione.
2. Rimuovere il coperchio protettivo dai terminali di uscita allentando la vite.

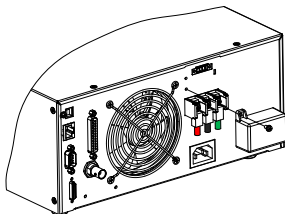


3. Collegare i cavi di alimentazione AC ai terminali di uscita AC.

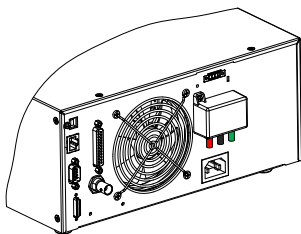
- Rosso Linea (L) →
- Nero Neutro (N) →
- Verde GND → 



4. Coprire il coperchio protettivo sui terminali di uscita come mostrato nella figura sottostante.



5. Fissare la vite del coperchio protettivo con l'unità.



6. Accendere l'alimentazione. L'alimentatore AC è ora pronto per alimentare il DUT.



Nota

Uscita Neutro Messa a Terra:

ASR consente un ritorno messo a terra sull'uscita neutra. È adatto per l'industria medica che richiede che tra terra e neutro ci sia essenzialmente 0 V. È possibile mitigare i loop di terra, ideale per ridurre il rumore di terra e isolare le apparecchiature sensibili dagli effetti dei loop di terra.



AVVERTENZA

Poiché il neutro è stato riferito al telaio di massa, fare attenzione a non subire scosse elettriche.

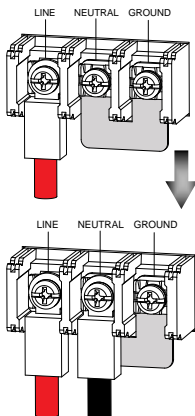
Messa a terra

I terminali di uscita dell'ASR sono isolati rispetto al terminale di messa a terra protettiva. La capacità di isolamento del carico, dei cavi di carico e di altri dispositivi collegati deve essere presa in considerazione quando collegati alla messa a terra protettiva o quando flottanti.

Uscita Neutro Messo a Terra

Fondamentalmente, il ritorno messo a terra sull'uscita neutra è consentito per ASR e possono verificarsi scosse elettriche se non si segue la procedura di messa a terra basata sui codici di sicurezza elettrica locali. In alcuni casi, è specificamente richiesto 0 V tra terra e neutro, il che può sostanzialmente moderare i loop di massa, mantenendo così le apparecchiature sensibili dagli effetti dei loop di massa e riducendo il rumore di massa.

Illustrazione del Collegamento tra Terra e Neutro



ATTENZIONE

A causa del fatto che il neutro è stato collegato alla terra che è riferita al telaio di massa, possono ancora verificarsi alcune scosse elettriche di tanto in tanto, per le quali chiediamo sinceramente la vostra ulteriore attenzione.

SPECIFICHE

Specifiche Generali

Interfaccia Standard	USB	Tipo A: Host, Tipo B: Dispositivo, Velocità: 1.1/2.0, USB-CDC
	LAN	Indirizzo MAC, Indirizzo IP DNS, Password Utente, Indirizzo IP Gateway, Indirizzo IP Strumento, Maschera di Sottorete
	Controllo EST	Ingresso Segnale Esterno Controllo Esterno I/O
	RS232C	Conforme alle specifiche EIA-RS232
ASR-GPIB-2K	GPIB	Interfaccia conforme a SCPI-1993, IEEE 488.2
Resistenza di isolamento	Tra ingresso e telaio, uscita e telaio, ingresso e uscita	500 Vdc, 30 MΩ o più
Tensione di tenuta	Tra ingresso e telaio, uscita e telaio, ingresso e uscita	1500 Vac, 1 minuto
EMC		EN 61326-1 (Classe A) EN 61326-2-1/-2-2 (Classe A) EN 61000-3-2 (Classe A, Gruppo 1) EN 61000-3-3 (Classe A, Gruppo 1) EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-11 (Classe A, Gruppo 1) EN 55011 (Classe A, Gruppo 1)
Sicurezza		EN 61010-1
Ambiente	Ambiente operativo	Uso interno, Categoria di Sovratensione II

Intervallo di temperatura operativa	0 °C a 40 °C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-10 °C a 70 °C
Intervallo di umidità operativa	20 % RH a 80 % RH (senza condensa)
Intervallo di umidità di stoccaggio	90 % RH o meno (senza condensa)
Altitudine	Fino a 2000 m
Dimensioni (mm)	213(L)×124(A)×480(P) (esclusi sporgenze)
Peso	Circa 10.5 kg

Altri

Protezioni	OCP, OTP, OPP, Guasto Ventola
Display	TFT-LCD, 4.3 pollici
Funzione di Memoria	Memorizzare e richiamare impostazioni, Impostazioni di base: 10
Onda Arbitraria	16 (non volatile) 4096 parole

Un valore con l'accuratezza è il valore garantito della specifica. Tuttavia, un'accuratezza indicata come valore di riferimento mostra i dati supplementari di riferimento quando il prodotto è utilizzato, e non è sotto garanzia. Un valore senza l'accuratezza è il valore nominale o rappresentativo (indicato come tipo).

INFORMAZIONI SULL'ORDINE DEL NOME

L'ordine del nome di ASR-2000 ha le sue regole nella definizione di ciascun carattere per ordine. Fare riferimento ai seguenti contenuti per i dettagli.

Contesto	Le definizioni seguenti descrivono i significati dietro ciascun gruppo di caratteri alfanumerici, in vari colori, del codice di denominazione per i modelli ASR.	
Definizione della Denominazione	ASR	Sorgente di Alimentazione AC a Modalità Commutata
	2	Nome della Serie
	XX	Capacità di Uscita 05: 500VA 10: 1000VA
	0	Numero fisso
	X	Presenza frontale (opzione di fabbrica) Vuoto: Desktop R: Montaggio su rack
	Gamma di modelli ASR	ASR-2050 ASR-2100 ASR-2050R ASR-2100R

Dichiarazione di conformità CE

Noi dichiariamo 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

GOODWILL INSTRUMENT CO., LTD.

No. 7-1, Jhongsing Road, Tucheng District, New Taipei City 236, Taiwan

Tel: [+886-2-2268-0389](tel:+886-2-2268-0389)

Fax: [+886-2-2268-0639](tel:+886-2-2268-0639)

Web: <http://www.gwinstek.com>

Email: marketing@goodwill.com.tw

GOODWILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.

No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011, China

Tel: [+86-512-6661-7177](tel:+86-512-6661-7177)

Fax: [+86-512-6661-7277](tel:+86-512-6661-7277)

Web: <http://www.instek.com.cn>

Email: marketing@instek.com.cn

GOODWILL INSTRUMENT EURO B.V.

De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, The Netherlands

Tel: [+31-\(0\)40-2557790](tel:+31-(0)40-2557790)

Fax: [+31-\(0\)40-2541194](tel:+31-(0)40-2541194)

Email: sales@gw-instek.eu