

Schnellstartanleitung

ASR-2000

ASR-2050/2100

ASR-2050R/2100R

DE



Diese Schnellstartanleitung enthält proprietäre Informationen, die durch Urheberrecht geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Schnellstartanleitung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung fotokopiert, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Die Informationen in dieser Schnellstartanleitung waren zum Zeitpunkt des Drucks korrekt. Wir verbessern jedoch kontinuierlich unsere Produkte und behalten uns daher das Recht vor, die Spezifikationen, Ausrüstung und Wartungsverfahren jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Sicherheitssymbole

Diese Sicherheitssymbole können im Benutzerhandbuch oder auf dem Instrument erscheinen.



Warnung

Warnung: Identifiziert Bedingungen oder Praktiken, die zu Verletzungen oder Lebensgefahr führen könnten.



Vorsicht

Vorsicht: Identifiziert Bedingungen oder Praktiken, die zu Schäden am Instrument oder an anderen Gegenständen führen könnten.



GEFAHR Hochspannung



Achtung Handbuch beachten



Schutzleiteranschluss



Elektronische Geräte nicht als unsortierten Hausmüll entsorgen. Bitte nutzen Sie eine separate Sammelstelle oder kontaktieren Sie den Lieferanten, von dem dieses Instrument gekauft wurde.

ERSTE SCHRITTE

Hauptmerkmale

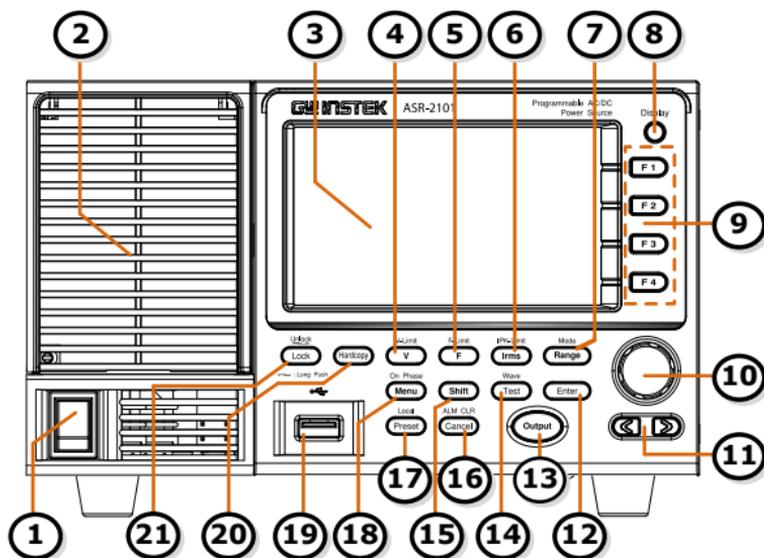
- Leistung
- Maximale AC-Ausgangsspannung beträgt 350 Vrms
 - Maximale DC-Ausgangsspannung beträgt 500 Vdc
 - Maximale Ausgangsfrequenz beträgt 999,9 Hz im AC-Modus
 - Unterstützte AC+DC-Wellenformanwendung
 - DC-Vollkapazitätsausgabe
 - Ausgangsspannung Gesamtklirrfaktor beträgt weniger als 0,5 % bei allen Frequenzen
 - Scheitelfaktor erreicht das Vierfache
-

- Merkmale
- Enthält Sinus-, Rechteck-, Dreieck-, Arbiträr- und DC-Ausgangswellenformen
 - Variable Spannung, Frequenz und Strombegrenzung
 - Fähigkeit zur Analyse von harmonischer Spannung und Strom
 - Hervorragende und funktionsreiche Messkapazität
 - Sequenz- und Simulationsfunktion
 - Externe Eingangssignalverstärkung
 - Synchronisierter AC-Ausgang
 - Voreingestellte Speicherfunktion
 - USB-Speicherunterstützung
 - Fernmessung
 - OCP-, OPP- und OTP-Schutzfunktion
-

- Schnittstelle
- Eingebautes LAN, USB-Host, USB-Gerät und RS232
 - Externe Steuerung I/O
 - Externer Signaleingang
 - Werksoption GPIB-Schnittstelle
-

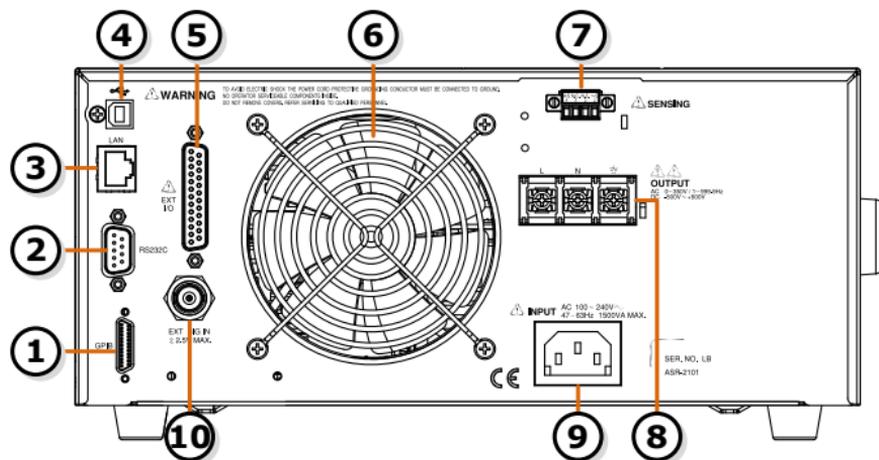
Aussehen

Übersicht Frontplatte



Beschreibung	
1. Netzschalter	2. Lufteinlass
3. LCD-Bildschirm	4. V- und V-Limit-Taste
5. F- und F-Limit-Taste	6. Irms- und IPK-Limit-Taste
7. Bereichstaste	8. Anzeigemodus-Auswahltaste
9. Funktionstasten	10. Scrollrad
11. Pfeiltasten	12. Eingabetaste
13. Ausgabetaste	14. Testtaste
15. Umschalttaste	16. Abbruchtaste
17. Voreingestellte Taste	18. Menütaste
19. USB-A-Anschluss	20. Hardcopy-Taste
21. Sperr-/Entsperrtaste	

Rückseitenübersicht

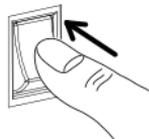
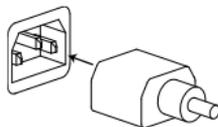


Beschreibung	
1. GPIB-Anschluss(25-poliger Micro-D)	2. RS232C-Anschluss
3. Ethernet-Anschluss	4. USB-Anschluss
5. Externer Steuerungs-I/O-Anschluss	6. Abluftventilator
7. Fernfühlereingang	8. Ausgangsanschluss
9. Netzanschluss	10. Externer Signaleingang

EINRICHTEN

Einschalten

1. Schließen Sie das Netzkabel an die Buchse auf der Rückseite an.
2. Drücken Sie die POWER-Taste. Der Startbildschirm erscheint kurz, bevor der kontinuierliche Modusbildschirm mit den geladenen Einstellungen erscheint.



VORSICHT

Das Netzteil benötigt etwa 15 Sekunden, um vollständig ein- und auszuschalten.

Schalten Sie das Gerät nicht schnell ein und aus.

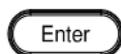
Verwendung des Geräts

Hintergrund

Die ASR-AC-Netzteile verwenden im Allgemeinen das Scrollrad, die Pfeiltasten und die Enter-Tasten, um numerische Werte zu bearbeiten oder Menüoptionen auszuwählen. Die Menünavigation erfolgt über die Menütasten und Funktionstasten auf der Frontplatte. Der folgende Abschnitt erklärt einige dieser Konzepte im Detail.

Auswählen von Menüelementen

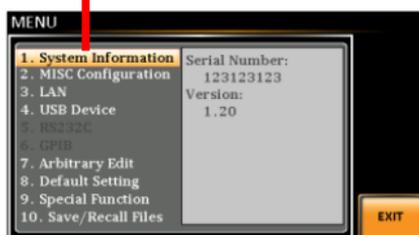
1. Drehen Sie das Scrollrad, um Parameter in Menüs und Listen auszuwählen. Der ausgewählte Parameter wird orange hervorgehoben. Das Scrollrad wird auch verwendet, um Einstellwerte zu erhöhen/zu verringern.
2. Drücken Sie die Enter-Taste, um den Parameter zu bearbeiten oder das ausgewählte Menü aufzurufen.



Beispiel

Das folgende ist ein Beispiel für die Menüliste, die erscheint, wenn die Menü-Taste gedrückt wird.

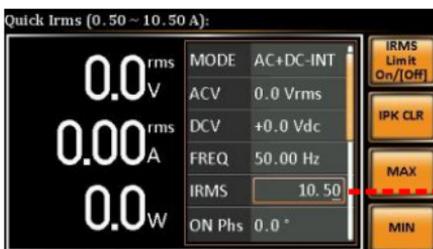
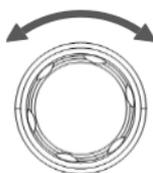
Selected parameter



Verwenden der Pfeiltasten und des Scrollrads zum Bearbeiten von Parameterwerten

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um eine Ziffernposition auszuwählen, und dann das Scrollrad, um den Wert an dieser Position zu bearbeiten.

1. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Cursor auf die Ziffer des gewünschten Wertes zu bewegen.
2. Drehen Sie das Scrollrad, um den Wert in der Auflösung der ausgewählten Ziffer zu bearbeiten.



Cursor

3. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle relevanten Ziffern.
4. Drücken Sie die Enter-Taste, um die Bearbeitung zu bestätigen.

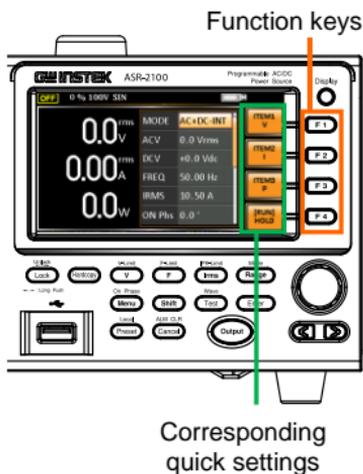


Hinweis

Standardmäßig beginnt der Cursor bei der niedrigsten Ziffer des Wertes.

Verwenden der Funktionstasten Die Funktionstasten sind Schnell-Einstellungstasten, deren Funktion vom aktuellen Menü oder Betrieb abhängt.

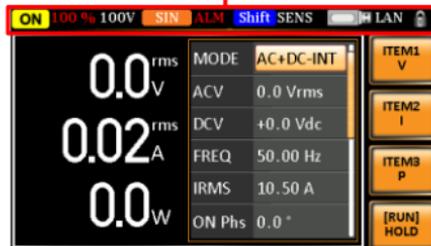
1. Drücken Sie die Funktionstaste, die der Einstellung direkt links davon entspricht.
2. Die Einstellung oder der Parameter wird sofort ausgeführt.



3. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle relevanten Ziffern.

S STATUSLEISTE

Status bar



Status bar



OFF / **ON** Zeigt an, ob der Ausgang EIN oder AUS ist.

100% Zeigt die Ausgangsleistung als Prozentsatz des vollen Skalenwerts an.

100V Zeigt an, ob der Ausgangsbereich 100V, 200V oder AUTO ist.

SIN Zeigt an, ob die Ausgangswellenform Sinus, Rechteck, Dreieck oder ARB 1 - 16 ist.

ALM Das Alarmsymbol erscheint in der Statusleiste, wenn eine der Schutzfunktionen ausgelöst wird.

Shift Zeigt an, dass die Umschalttaste gedrückt ist, was Kurzbefehle mit jeder Taste ermöglicht.

RMT Zeigt an, dass der ASR-2000 im Fernmodus ist.

SENS Zeigt an, dass die Fernfühlfunktion aktiv ist.

 Zeigt an, dass ein USB-Flash-Laufwerk im Host-Anschluss der Frontplatte erkannt wurde.

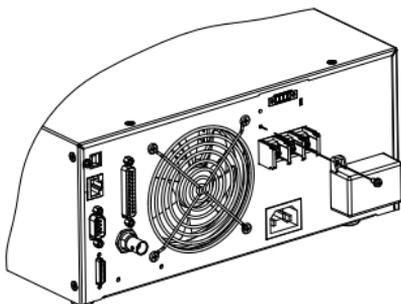
LAN Zeigt an, dass die LAN-Schnittstelle aktiviert ist.

 Zeigt an, dass die Frontplattenverriegelung aktiv ist.

AUSGANGSANSCHLÜSSE

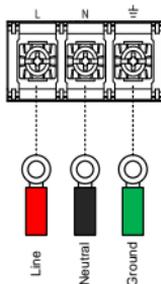
Rückseitiger Ausgangsanschluss Der rückseitige Ausgang wird verwendet, um Geräte mit höherer Leistung zu versorgen.

1. Trennen Sie das Gerät von der Netzsteckdose und schalten Sie den Netzschalter aus.
2. Entfernen Sie die Schutzabdeckung von den Ausgangsanschlüssen, indem Sie die Schraube lösen.

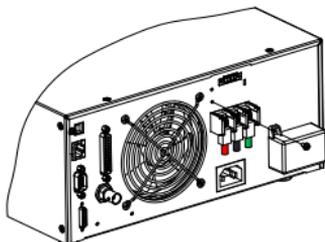


3. Schließen Sie die Ausgangs-AC-Stromkabel an die AC-Ausgangsanschlüsse an.

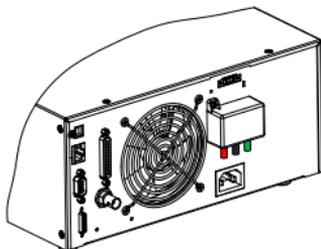
- Rot Leitung (L) →
- Schwarz Neutraleiter (N) →
- Grün GND (→ \equiv)



4. Decken Sie die Schutzabdeckung wieder auf die Ausgangsanschlüsse, wie in der Abbildung unten gezeigt.



5. Befestigen Sie die Schraube der Schutzabdeckung am Gerät.



6. Schalten Sie das Gerät ein. Das AC-Netzteil ist nun bereit, das Gerät zu versorgen.



Hinweis

Geerdeter Neutraleiter-Ausgang:

ASR-2000 ermöglicht einen geerdeten Rückleiter am Neutraleiter-Ausgang. Dies ist geeignet für die Medizinindustrie, die erfordert, dass zwischen Erde und Neutraleiter im Wesentlichen 0 V liegen. Es ist auch möglich, Erdschleifen zu minimieren, was ideal ist, um Erdungsrauschen zu reduzieren und empfindliche Geräte von den Auswirkungen von Erdschleifen zu isolieren.



WARNUNG

Da der Neutraleiter auf das Chassis geerdet ist, seien Sie vorsichtig, um sich nicht einen elektrischen Schlag zuzufügen.

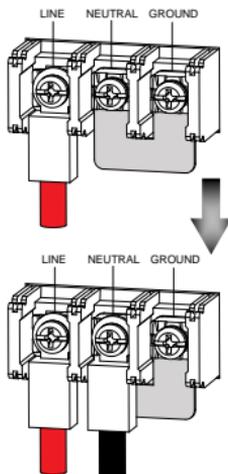
Erdung

Die Ausgangsklemmen des ASR-2000 sind in Bezug auf die Schutzerdungsklemme isoliert. Die Isolationsfähigkeit der Last, der Lastkabel und anderer angeschlossener Geräte muss berücksichtigt werden, wenn sie an die Schutzerdung angeschlossen oder schwebend sind.

Geerdeter Neutralleiter-Aus- gang

Grundsätzlich ist eine geerdete Rückführung am Neutralleiter-Ausgang für ASR-2000 zulässig, und ein elektrischer Schlag kann auftreten, wenn das Erdungsverfahren nicht gemäß den örtlichen elektrischen Sicherheitsvorschriften befolgt wird. In einigen Fällen ist 0 V zwischen Erde und Neutralleiter speziell erforderlich, was Erdschleifen erheblich moderieren kann, wodurch empfindliche Geräte vor den Auswirkungen von Erdschleifen geschützt und Erdgeräusche reduziert werden.

Erd- und Neutralleiter-Kurz- schluss-Illustrat- ion



VORSICHT

Aufgrund der Tatsache, dass der Neutralleiter mit der Erde, die auf das Chassis bezogen ist, kurzgeschlossen wurde, können gelegentlich noch wenige elektrische Schläge auftreten, worauf wir Ihre zusätzliche Aufmerksamkeit lenken möchten.

SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Spezifikationen

Schnittstelle	Standard	USB	Typ A: Host, Typ B: Gerät, Geschwindigkeit: 1.1/2.0, USB-CDC
		LAN	MAC-Adresse, DNS-IP-Adresse, Benutzerpasswort, Gateway-IP-Adresse, Instrumenten-IP-Adresse, Subnetzmaske
		EXT-Steuerung	Externes Signal-Eingang Externe Steuerung I/O
		RS232C	Entspricht den EIA-RS232-Spezifikationen
	ASR-GPIB-2K	GPIB	SCPI-1993, IEEE 488.2 konforme Schnittstelle
Isolationswiderstand	Zwischen Eingang und Chassis, Ausgang und Chassis, Eingang und Ausgang		500 Vdc, 30 MΩ oder mehr
Spannungsfestigkeit	Zwischen Eingang und Chassis, Ausgang und Chassis, Eingang und Ausgang		1500 Vac, 1 Minute
EMV			EN 61326-1 (Klasse A) EN 61326-2-1/-2-2 (Klasse A) EN 61000-3-2 (Klasse A, Gruppe 1) EN 61000-3-3 (Klasse A, Gruppe 1) EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-11 (Klasse A, Gruppe 1) EN 55011 (Klasse A, Gruppe 1)

Sicherheit		EN 61010-1
Umgebung	Betriebsumgebung	Innenbereich, Überspannungskategorie II
	Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C
	Lagertemperaturbereich	-10 °C bis 70 °C
	Betriebsfeuchtigkeitbereich	20 % RH bis 80 % RH (keine Kondensation)
	Lagerfeuchtigkeitsbereich	90 % RH oder weniger (keine Kondensation)
	Höhe	Bis zu 2000 m
Abmessungen (mm)	213(B)x124(H)x480(T) (ohne Vorsprünge)	
Gewicht	Ca. 10,5 kg	

Sonstiges

Schutzfunktionen	OCP, OTP, OPP, Lüfterausfall
Anzeige	TFT-LCD, 4,3 Zoll
Speicherfunktion	Einstellungen speichern und abrufen, Grundeinstellungen: 10
Beliebige Welle	16 (nichtflüchtig) 4096 Wörter

Ein Wert mit der Genauigkeit ist der garantierte Wert der Spezifikation. Eine als Referenzwert angegebene Genauigkeit zeigt jedoch die ergänzenden Daten zur Orientierung bei der Verwendung des Produkts und ist nicht garantiert. Ein Wert ohne Genauigkeit ist der Nennwert oder repräsentative Wert (als Typ angegeben).

INFORMATIONEN ZUR NAMENSREIHENFOLGE

Die Namensreihenfolge von ASR-2000 hat ihre Regeln in der Definition für jedes Zeichen nach Reihenfolge. Einzelheiten finden Sie in den folgenden Inhalten.

Hintergrund	Die unten stehenden Definitionen beschreiben die Bedeutungen hinter jeder Gruppe von alphanumerischen Zeichen in verschiedenen Farben des Namenscodes für ASR-Modelle.
Namensdefinition	ASR Schaltmodus-AC-Stromquelle
	2 Seriename
	XX Ausgangskapazität 05: 500VA 10: 1000VA
	0 Feste Nummer
	X Frontausgang (Werksoption) Leer: Desktop R: Rackmontage
	Aufstellung der ASR-Modelle

E-C-Konformitätserklärung

Wir erklären, dass das mit der CE-Kennzeichnung bezeichnete Produkt alle technischen Beziehungen erfüllt, die für das Produkt im Geltungsbereich des Raes gelten:

satisfies all the technical relations application to the product within the scope of council:

Richtlinie: EMV; LVD; WEEE; RoHS

Das Produkt entspricht den folgenden Normen oder anderen normativen Dokumenten:

Ⓢ EMV	
EN 61326-1 :	Elektrische Geräte für Mess-, Kontroll- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen
Durchgeführt und abgestrahlte Störungen EN 55011/ EN 55032	Schneller Übergangstrom EN 61000-4-4
Stromüberschwingung EN 61000-3-2/ EN 61000-3-12	Stoß wellenfestigkeit EN 61000-4-5
Spannungsschwankungen EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	Leitungsgebundene Störanfälligkeit EN 61000-4-6
Elektrostatische Entladung EN 61000-4-2	Netzfrequenz Magnetfeld EN 61000-4-8
Strahlungstörfestigkeit EN 61000-4-3	Spannungseinbruch/ Unterbrechung EN 61000-4-11/ EN 61000-4-34
Ⓢ Sicherheit	
EN 61010-1 :	Sicherheitsanforderungen an elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

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