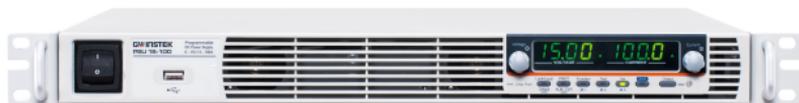


# Schnellstartanleitung

PSU-Serie

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.

# SICHERHEITSSANWEISUNGEN

## 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

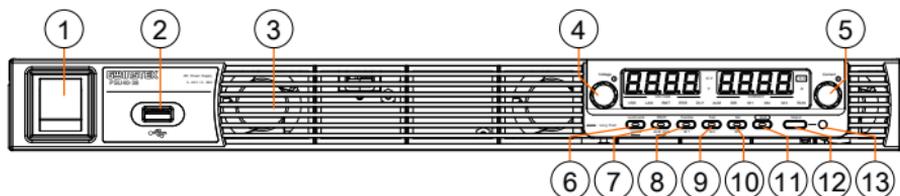
## Hauptmerkmale

---

- |               |  |
|---------------|--|
| Leistung      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hohe Leistungsdichte: 1500 W in 1U</li><li>• Universelle Eingangsspannung 85 - 265 V AC, Dauerbetrieb.</li></ul>   |
| Merkmale      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktive Leistungsfaktorkorrektur.</li><li>• Paralleler Master / Slave-Betrieb mit aktiver Stromverteilung.</li><li>• Fernabfrage zur Kompensation des Spannungsabfalls in den Lastleitungen.</li><li>• 19 "ATE-Anwendungen im Rack.</li><li>• Ein integrierter Webserver.</li><li>• OVP, OCP und OHP Schutz.</li><li>• Voreingestellte Speicherfunktion.</li><li>• Einstellbare Spannungs- und Stromanstiegsraten.</li><li>• Einstellung der Entlüftungsschaltung EIN/AUS.</li><li>• CV, CC Prioritätsstartfunktion. (Verhindert ein Überspringen bei eingeschaltetem Ausgang)</li><li>• Unterstützt Testskripte.</li></ul> |
| Schnittstelle | <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrierte LAN-, USB- und RS-232/485-Schnittstelle</li><li>• Programmierung und Überwachung des Analogausgangs.</li><li>• Optionale Schnittstellen: GPIB, Programmier- und Überwachungsschnittstelle für isolierte Spannung (0-5 V / 0-10 V) und isolierten Strom (4-20 mA). (Werksoptionen)</li></ul>  |
-

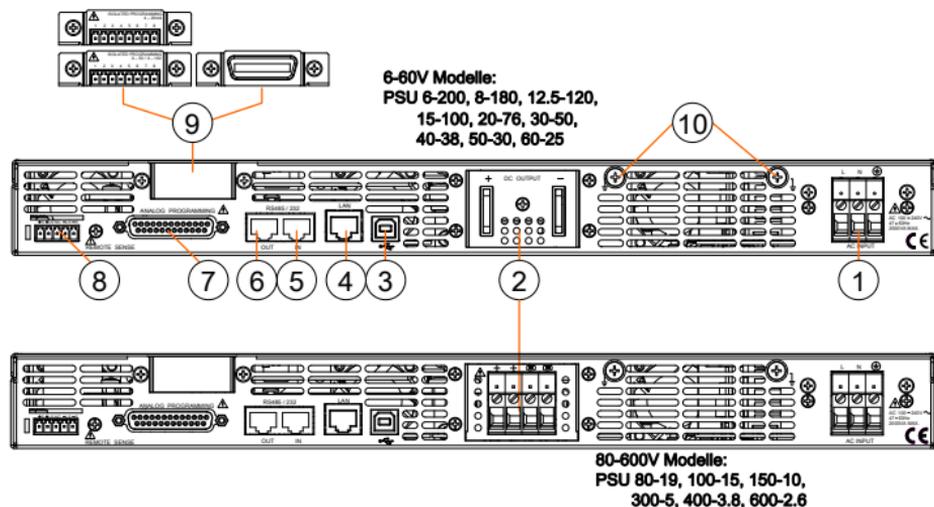
## Aussehen

### Übersicht Frontplatte



Beschreibung	
1. Netzschalter	2. USB-A-Anschluss
3. Lufteinlass	4. Spannungsregler
5. Stromregler	6. Sperren/Lokal -Taste
7. PROT-Taste (ALM_CLR-Taste)	8. Funktionstaste/M1-Taste
9. Test-Taste/M2-Taste	10. Set-Taste/M3-Taste
11. Umschalttaste	12. Ausgang-taste
13. Ausgangs-EIN-LED	

## Rückseitenübersicht



Beschreibung	
1. AC-Einlass	2. DC-Ausgang
3. USB-Anschluss	4. LAN-Anschluss
5. Remote-IN Port	6. Remote-OUT Port
7. Analoge Steuerung	8. Remote Sense
9. Optionssteckplatz	10. Erdungsschraube

# EINRICHTEN

## Einschalten

1. Schließen Sie das Netzkabel an die Rückseitenbuchse an.
2. Drücken Sie den Netzschalter.



3. Das Netzteil zeigt beim Start die Einschalteneinstellungen (Pon) an. Wenn keine Einschalteneinstellungen konfiguriert sind, stellt der PSU den Status unmittelbar vor dem letzten Ausschalten wieder her. Bei erstmaliger Verwendung werden die Standardeinstellungen auf dem Display angezeigt.



Hinweis

Sie können auch konfigurieren, wie sich das PSU beim Start verhält, indem Sie die Einstellungen für die Einschaltkonfiguration ändern

## Stromausfall

Drücken Sie den Netzschalter erneut (Position 0), um die PSU-Stromversorgung auszuschalten. Es kann einige Sekunden dauern, bis sich das Netzteil vollständig ausschaltet.



Vorsicht

Das vollständige Einschalten oder Herunterfahren der Stromversorgung dauert ca. 8 Sekunden.

Schalten Sie das Gerät nicht schnell ein und aus. Bitte warten Sie, bis sich das Display vollständig ausgeschaltet hat.

## Verwendung des Instruments

---

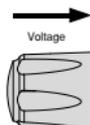
**Hintergrund** Die PSU-Netzteile verwenden eine neuartige Methode zum Konfigurieren von Parameterwerten nur mit den Spannungs- oder Stromreglern. Mit den Reglern können Sie Parameterwerte schnell in Schritten von 0,01, 0,1 oder 1 Einheit gleichzeitig bearbeiten.

Wenn in der Bedienungsanleitung angegeben wird, dass ein Wert oder Parameter festgelegt werden soll, führen Sie die folgenden Schritte aus.

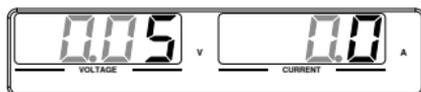
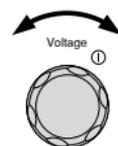
---

**Beispiel** Verwenden Sie den Spannungsknopf, um eine Spannung von 10,05 Volt einzustellen.

1. Drücken Sie wiederholt den Spannungsknopf, bis die niedrigstwertige Ziffer hervorgehoben ist. Dadurch kann die Spannung in Schritten von 0,01 Volt bearbeitet werden.



2. Drehen Sie den Spannungsknopf, bis 0,05 Volt auf der Spannungsanzeige angezeigt werden



3. Drücken Sie wiederholt den Spannungsknopf, bis die höchstwertige Ziffer hervorgehoben ist. Dadurch kann die Spannung in Schritten von 1 Volt bearbeitet werden.

4. Drehen Sie den Spannungsknopf, bis 10,05 angezeigt wird.





Hinweis

Beachten Sie, dass die Set-Taste beim Einstellen des Stroms oder der Spannung leuchtet.

Wenn die Spannungs- oder Stromregler nicht reagieren, drücken Sie zuerst die Set-Taste.

# SPEZIFIKATIONEN

Die Spezifikationen gelten, wenn der PSU für mindestens 30 Minuten eingeschaltet ist.

<b>Ausgang</b>				
Modell	PSU	30-50	80-19	
Nennausgangsspannung <sup>*1</sup>	V	30	80	
Nennausgangsstrom <sup>*2</sup>	A	50	19	
Nennausgangsleistung	W	1500	1520	
<b>Konstantspannungsmodus</b>				
Modell	PSU	30-50	80-19	
Leistungsregulierung <sup>*3</sup>	mV	5	10	
Lastregelung <sup>*4</sup>	mV	5	10	
Welligkeit und Lärm <sup>*5</sup>	p-p <sup>*6</sup> mV	60	80	
	r.m.s. <sup>*7</sup> mV	8	8	
Temperaturkoeffizient	ppm/ °C	100 ppm/°C Nennausgangsspannung nach 30-minütigem Aufwärmen.		
Kompensationsspannung der Remote-Erfassung (Einzeldraht)	V	1.5	4	
Anstiegszeit <sup>*8</sup>	Nennlast	ms	80	150
	Keine Last	ms	80	150
Abfallzeit <sup>*9</sup>	Nennlast	ms	80	150
	Keine Last	ms	900	1200
Transiente Ansprechzeit <sup>*10</sup>		ms	1	1
<b>Konstantstrommodus</b>				
Modell	PSU	30-50	80-19	
Leistungsregulierung <sup>*3</sup>	mA	7	3,9	
Lastregelung <sup>*11</sup>	mA	15	8,8	
Welligkeit und Lärm <sup>*12</sup>	r.m.s. mA	125	57	

Temperaturkoeffizient    ppm/°C    100 ppm/°C Nennausgangsstrom nach 30-minütigem Aufwärmen.

<b>Schutzfunktion</b>				
Modell		PSU	30-50	80-19
Überspannungs-schutz	Einstellbereich	V	3 - 33	5 - 88
	Einstellgenauigkeit	V	300	800
Überstrom-schutz	Einstellbereich	A	5 - 55	1,9 - 20,9
	Einstellgenauigkeit	A	1000	380
Unterspannungsgrenze	Einstellbereich		0 - 31,5	0 - 84
Modell		PSU	30-50	80-19
Übertemperaturschutz		Betrieb	Schalten Sie den Ausgang aus.	
Falscher Schutz der Sensorverbindung		Betrieb	Schalten Sie den Ausgang aus.	
Niedriger AC-Eingangsschutz		Betrieb	Schalten Sie den Ausgang aus.	
Herunterfahren		Betrieb	Schalten Sie den Ausgang aus.	
Leistungsbegrenzung		Betrieb	Überleistungsgrenze.	
		Wert (fest)	Ca. 105% der Nennausgangsleistung	
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>				
Modell		PSU	150-10	
Gewicht		nur Hauptgerät	kg	Weniger als 8,7kg
Abmessungen		(BxHxT)	Mm*3	423x43,6x447,2
Kühlung		Zwangsluftkühlung durch internen Lüfter.		
EMV		Erfüllt die europäische EMV-Richtlinie für Prüf- und Messprodukte der Klasse A.		
Sicherheit		Erfüllt die europäische Niederspannungsrichtlinie und trägt die CE-Kennzeichnung.		
Spannungsfestigkeit		Wechselstrom zum Gehäuse: 1500 VAC / 1 Min		
		Wechselstrom zum Ausgangsanschluss: 3000 VAC / 1 Min Ausgangsanschluss an Gehäuse: 1000Vdc/1Min		

---

Gehäuse und Ausgangsanschluss; Chassis und  
Isolationswiderstand AC-Eingang; AC-Eingangs- und Ausgangsanschluss: 100  
M $\Omega$  oder mehr (DC 1000 V)

Anmerkungen:

---

- \*1 Die minimale Spannung beträgt maximal 0,2% der Nennausgangsspannung.
- \*2 Der Mindeststrom beträgt maximal 0,4% des Nennausgangsstroms.
- \*3 Bei 85 ~ 132 V AC oder 170 ~ 265 V AC, konstante Last.
- \*4 Von Nulllast bis Volllast, konstante Eingangsspannung. Gemessen am Messpunkt in Remote-Sense.
- \*5 Messen mit JEITA RC-9131B (1:1) Sonde
- \*6 Die Bandbreite der Messfrequenz beträgt 10 Hz bis 20 MHz.
- \*7 Die Bandbreite der Messfrequenz beträgt 5 Hz bis 1 MHz.
- \*8 Von 10 % bis 90 % der Nennausgangsspannung, bei ohmscher Nennlast.
- \*9 Von 90 % bis 10 % der Nennausgangsspannung, bei ohmscher Nennlast.
- \*10 Zeit, in der die Ausgangsspannung innerhalb von 0,5 ihrer Nennleistung bei einer Laständerung von 10 bis 90 % ihres Nenn-Ausgangsstroms erholt. Der Spannungssollwert liegt zwischen 10% und 100% der Nennleistung.
- \*11 Bei Änderung der Lastspannung, gleich der Nennspannung des Geräts, konstante Eingangsspannung.
- \*12 Beim 6-V-Modell wird die Welligkeit bei 2 ~ 6 V Ausgangsspannung und vollem Ausgangsstrom gemessen. Bei anderen Modellen wird die Welligkeit bei 10 ~100% Ausgangsspannung und vollem Ausgangsstrom gemessen.

Weitere detaillierte Spezifikationen auf dem Produkt der PSU-Serie finden Sie im PSU Benutzerhandbuch.

# **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:

© <b>EMV</b>	
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
Strahlungsstörfestigkeit EN 61000-4-3	Spannungseinbruch/ Unterbrechung EN 61000-4-11/ EN 61000-4-34
© <b>Sicherheit</b>	
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**

Fax: **+886-2-2268-0639**

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

Email: [marketing@goodwill.com.tw](mailto:marketing@goodwill.com.tw)

## **GOODWILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.**

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

Tel: **+86-512-6661-7177**

Fax: **+86-512-6661-7277**

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

Email: [marketing@instek.com.cn](mailto:marketing@instek.com.cn)

## **GOODWILL INSTRUMENT EURO B.V.**

De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, The Netherlands

Tel: **+31-(0)40-2557790**

Fax: **+31-(0)40-2541194**

Email: [sales@gw-instek.eu](mailto:sales@gw-instek.eu)