Schnellstartanleitung

PSW-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.

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

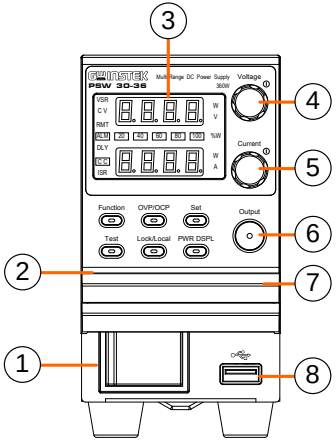
Hauptmerkmale

Leistungsdaten	• Hohe Leistung • Leistungseffizientes Schaltnetzgerät • Geringe Auswirkungen auf Lastgeräte • Kurze Überspannungs-Erholzeit von 1 ms • Kurze Ausgangsansprechzeit
Merkmale	• OVP-, OCP- und OTP-Schutz • Einstellbare Anstiegsgeschwindigkeit für Strom und Spannung • Vom Benutzer einstellbare Ableitungsregelung zur schnellen Leistungsableitung nach dem Herunterfahren auf sichere Werte. • Umfassende Fernüberwachungs- und Fernsteuerungsmöglichkeiten • Konfigurationseinstellungen im eingeschalteten Zustand. • Überwachung und Steuerung über Web-Server
Schnittstelle	• Ethernet-Anschluss • Analoger Anschluss für analoge Spannungs- und Stromüberwachung • USB-Host- und Geräteanschluss

Aussehen

Übersicht Frontplatte

360W: PSW 30-36, 40-27, 80-13.5, 160-7.2, 250-4.5, 800-1.44

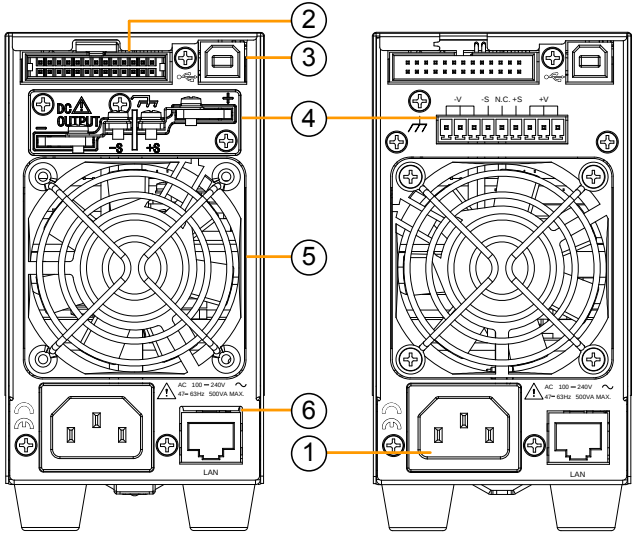


Beschreibung	
1. Netzschalter	2. Abdeckungsplatte
3. Anzeige	4. Spannungsregler
5. Stromregler	6. Ausgang-taste
7. Funktionstasten	8. USB-A-Anschluss

Rückseitenübersicht

360W: PSW 30-36, 40-27,
80-13.5, 160-7.2

360W: PSW 250-4.5, 800-1.44



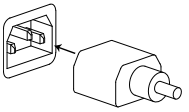
Beschreibung	
1. AC-Einlass	2. Analoge Steuerung
3. USB-B-Anschluss	4. Ausgang-klemme
5. Lufteinlass	6. LAN-Anschluss

EINRICHTEN

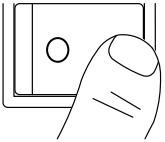
Einschalten

Schritte

1. Schließen Sie das Netzkabel an die Rückseitenbuchse an.



2. Drücken Sie den Netzschalter. Bei der ersten Verwendung werden die Standardeinstellungen auf dem Display angezeigt. Andernfalls stellt das PSW den Status vor dem letzten Abschalten wieder her.



Vorsicht

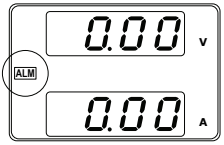
Das Ein- und Ausschalten des Netzteils dauert etwa 8 Sekunden.

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

Eistellung der OVP/OCP-Werte

Der OVP-Wert ist ein wählbarer Bereich zwischen 10 % und 110 % der Ausgangsnennspannung. Der OCP-Wert ist ein wählbarer Bereich zwischen 10 % und 110 % des Ausgangsnennstroms, alternativ kann der OCP-Wert auch deaktiviert werden. Die Standardeinstellung für OVP und OCP beträgt 110 %.

Wenn eine der Schutzmaßnahmen aktiviert ist, wird auf dem Bedienfeld ALM angezeigt. Standardmäßig wird der Netzschalter ausgeschaltet, wenn einer der Schutzgrade ausgelöst wird.

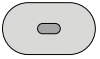


Vor dem Einstellen des OVP- oder OCP-Werts:

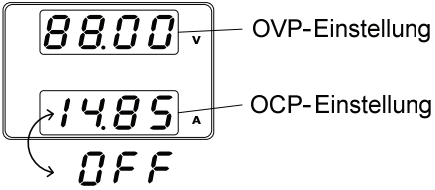
- Stellen Sie sicher, dass die Last nicht angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Ausgang auf Aus gestellt ist.

Schritte

1. Drücken Sie die OVP/OCP-Taste. Die OVP/OCP-Taste leuchtet auf.



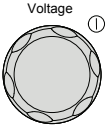
2. Die OVP-Einstellung wird oben angezeigt und die OCP-Einstellung (oder OFF (Aus)) wird unten angezeigt.



OVP-Wert

3. Stellen Sie den OVP-Wert mit dem Spannungsregler ein.

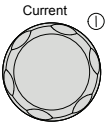
   Bereich 10 % ~ 110 % der Ausgangsnennspannung.



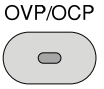
OCP-Wert

4. Stellen Sie den OCP-Wert mit dem Stromregler ein.

   Bereich 10 % ~ 110 % des Ausgangsnennstroms, OFF (Aus).



5. Drücken Sie OVP/OCP erneut, um das Menü zu verlassen. Die OVP/OCP-Anzeige wird ausgeschaltet.



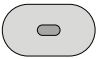
Betätigung Netzschalter

6. Stellen Sie F-95 (Betätigung Netzschalter) auf 1 (um die Betätigung des Netzschalters zu deaktivieren) oder auf 0 (um die Betätigung des Netzschalters zu aktivieren) und speichern Sie die Einstellung.

   F-95 1 (Deaktiviert) oder 0 (Aktiviert)

Löschen des OVP/OCP-Schutzes

7. Der OVP- oder OCP-Schutz kann nach dem Auslösen durch Halten der OVP/OCP-Taste für 2 Sekunden gelöscht werden.
   (Gilt nur, wenn die Einstellung für die Betätigung des Netzschalters deaktiviert ist [F-95 = 1])



(Gedrückt halten)

SPEZIFIKATIONEN

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

Modell	PSW	160-7.2	800-1.44
Ausgang			
Nennausgangsspannung		160V	800V
Nennausgangsstrom		7,2A	1,44A
Nennausgangsleistung		360 W	360W
Leistungsverältnis		3,2	3,2
Konstantspannungsmodus			
Leitungsregulierung[*1]		83mV	403mV
Lastregelung[*2]		85mV	405mV
Welligkeit und Lärm[*3]			
p-p[*4]		60mV	150mV
r.m.s.[*5]		12mV	30mV
Temperaturkoeffizient	ppm/ °C	100 ppm/°C Nennausgangsspannung nach 30-minütigem Aufwärmen.	
Kompensationsspannung der Remote-Erfassung(Einzeldraht)		0,6V	1V
Anstiegszeit[*6]			
Nennlast		100 ms	150 ms
Keine Last		100 ms	150 ms
Abfallzeit[*7]			
Nennlast		100 ms	300 ms
Keine Last		1000 ms	2000 ms
Transiente Ansprechzeit[*8]		2ms	2ms
Konstantstrommodus			
Leitungsregulierung[*1]		12,2mA	6,44mA
Lastregelung[*9]		12,2mA	6,44mA

Welligkeit und Lärm[*5]			
r.m.s.		15 mA	5 mA
Temperaturkoeffizient	ppm/°C	200 ppm/°C Nennausgangsstrom nach 30-minütigem Aufwärmen.	
Schutzfunktion			
Überspannungsschutz			
Einstellbereich		16-176V	20-880V
Einstellgenauigkeit		± (2% der Nennausgangsspannung)	
Überstromschutz			
Einstellbereich		0,72-7,92A	0,144-1,584A
Einstellgenauigkeit		± (2% der Nennausgangsstroms)	
Übertemperaturschutz			
Betrieb		Schalten Sie den Ausgang aus.	
Niedriger AC-Eingangsschutz			
Betrieb		Schalten Sie den Ausgang aus.	
Leistungsbegrenzung			
Betrieb		Überleistungsgrenze.	
Wert (fest)		Ca. 105% der Nennausgangsleistung	
Allgemeine Spezifikationen			
Gewicht	nur Hauptgerät	kg	3kg
Abmessungen	(B×H×T)	mm*3	71×124×350
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	Zwischen Eingang und Gehäuse: Keine Auffälligkeiten bei 1500 Vac über 1 Minute. Zwischen Eingang und Ausgang: Keine Auffälligkeiten bei 3000 Vac über 1 Minute. Zwischen Ausgang und Gehäuse: Keine Auffälligkeiten bei 1500 Vac über 1 Minute für PSW 800-1.44.		

	Keine Auffälligkeiten bei 500 Vac über 1 Minute für PSW 600-7.2.
Isolationswiderstand	Zwischen Eingang und Gehäuse: 500 Vdc, 100MΩ oder mehr.
	Zwischen Eingang und Ausgang: 500 Vdc, 100MΩ oder mehr.
	Zwischen Ausgang und Gehäuse: 1000 Vdc, 100MΩ oder mehr für PSW 800-1.44. 500 Vdc, 100MΩ oder mehr für PSW 600-7.2.

Anmerkungen:

*1 Bei 85 ~ 132 V AC oder 170 ~ 265 V AC, konstante Last.

*2 Von Nulllast bis Volllast, konstante Eingangsspannung. Gemessen am Messpunkt in Remote-Sense.

*3 Messen mit JEITA RC-9131B (1:1) Sonde

*4 Die Bandbreite der Messfrequenz beträgt 10 Hz bis 20 MHz.

*5 Die Bandbreite der Messfrequenz beträgt 5 Hz bis 1 MHz.

*6 Von 10 % bis 90 % der Nennausgangsspannung, bei ohmscher Nennlast.

*7 Von 90 % bis 10 % der Nennausgangsspannung, bei ohmscher Nennlast.

*8 Zeit, in der die Ausgangsspannung innerhalb von 0,1% +10mV ihrer Nennleistung bei einer Laständerung von 50 bis 100 % ihres Nenn-Ausgangstrom erholt.

*9 Bei Änderung der Lastspannung, gleich der Nennspannung des Geräts, konstante Eingangsspannung.

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

EC-Konformitätserklärung

Wir erklären, dass das mit der CE-Kennzeichnung bezeichnete Produkt
alle technischen Beziehungen erfüllt, die fur 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 Ü bergangsstrom EN 61000-4-4
Stromoberschwingung 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
◎ **Sicherheit**	
EN 61010-1 :	Sicherheitsanforderungen an elektrische Mess-, Steuer-, Regel-und Laborger te - 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

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

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