

# SPA-8230 / 8232

## Festspannungs-Schaltnetzteil

### BENUTZERHANDBUCH

#### EINFÜHRUNG

Dieses Festspannungs-Schaltnetzteil ist mit hoher RFI-Stabilität speziell für DC-betriebene Funkgeräte ausgelegt. Es ist auch für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, die eine saubere Gleichstromquelle benötigen.

Der verdeckte Trimmer ermöglicht eine Feinabstimmung des Ausgangsspannungsbereichs von 13,3 ~ 14,5V für SPA-8230 und 26,6 ~ 29V für SPA- 8232.

Konstantstromschaltungen werden zum Schutz vor Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur eingesetzt. Ausgangsspannung und -strom fallen auf einen Sicherheitswert, wenn einer der Fehler auftritt, und die DC-Ausgangsanzeige schaltet sich aus. Dieses Netzteil verfügt auch über einen Überspannungsschutz, um Ihre angeschlossenen Geräte vor Schäden durch eine abnormale hohe Ausgangsspannung zu schützen.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch durch und achten Sie besonders auf die Vorsichts- und Sicherheitshinweise. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen an einem leicht auffindbaren Ort auf.

#### VORSICHTEN

Verwenden Sie dieses Netzteil **NICHT** für hochinduktive Lasten wie Magnetspulen oder motorisierte Geräte, da der induktive Rückstoß vom Ausgang das Netzteil beschädigen kann.

Nehmen Sie die Stromversorgung **NICHT** sofort mit einer neu eingesetzten Sicherung in Betrieb, bevor der Fehler gefunden und behoben wurde. Achten Sie darauf, dass Sie den gleichen Wert und Typ wie die Originalsicherung verwenden.

#### SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

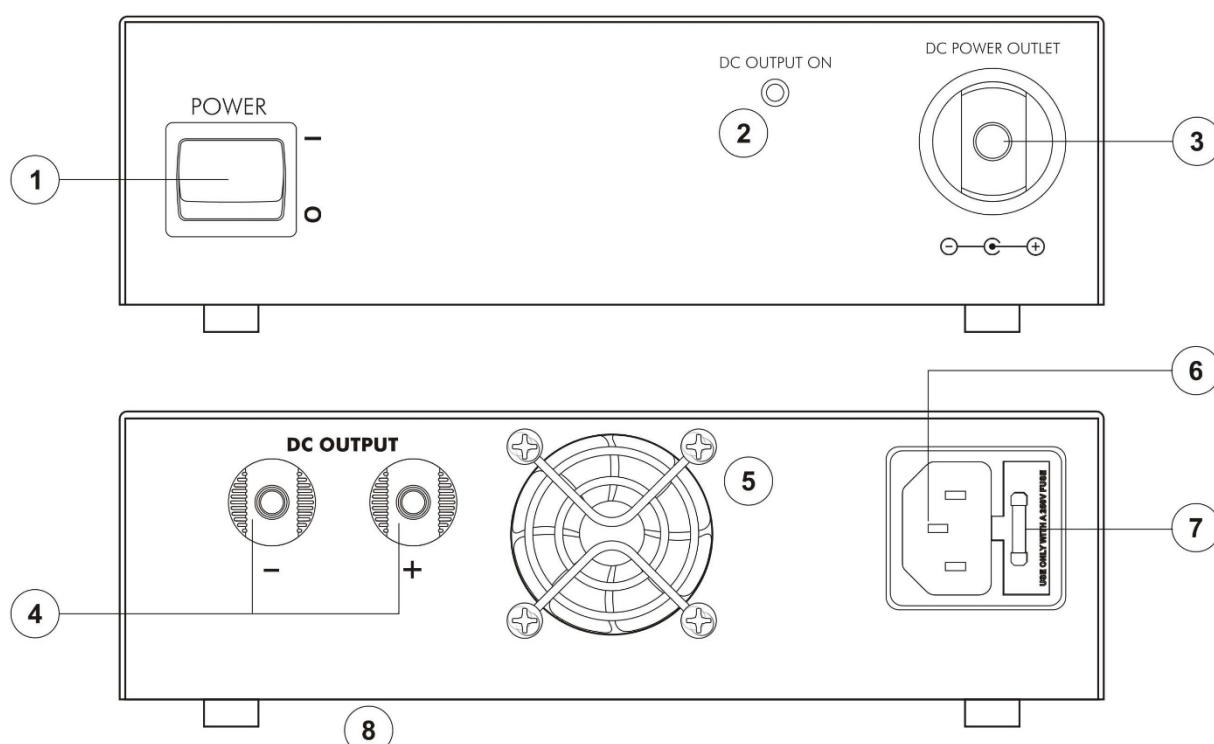
Entfernen Sie **niemals** das Gehäuse, wenn das Netzteil an den Wechselstrom oder die Last angeschlossen ist.

Berühren Sie das Gerät **niemals** mit nassen Händen.

Blockieren Sie **niemals** die Öffnungen des Kühlgrills und lassen Sie keine Fremdkörper in das Innere gelangen.

**Es muss** eine 3-polige Netzsteckdose mit wirksamer Erdung verwendet werden.

#### PANEL-BESCHREIBUNG



- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Ein/Aus-Schalter mit Beleuchtung  | . DC-Ausgang ON-Anzeige      |
| 3. Zigarrensteckdose mit Mittelplus (max. 5A)  | 4. DC-Hauptausgangsbuchse    |
| 5. Kühlgebläse (variable Geschwindigkeit)  | 6. AC-Stromeingangsanschluss |
| 7. Abdeckung des Sicherungshalters   |                              |
| 8. Feinabstimmung des Anschlusses an der Grundplatte. (Bereich: 13,3-14,5V für SPA-8230 & 26,6 ~ 29V für SPA-8232) |                              |

## INSTALLATION

1. Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf und lassen Sie an zwei Seiten und auf der Rückseite mindestens 50 mm Platz, um eine ausreichende Kühlung durch den Lüfter zu gewährleisten.
2. Überprüfen Sie die korrekte Eingangswechselspannung anhand des Typenschildes auf dem Netzteil.

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Netzstecker eine 3-polige Ausführung hat und der Erdungsstift wirksam ist, da die Erdung des Netzteils einen elektrischen Schlag durch Leckagen verhindert.

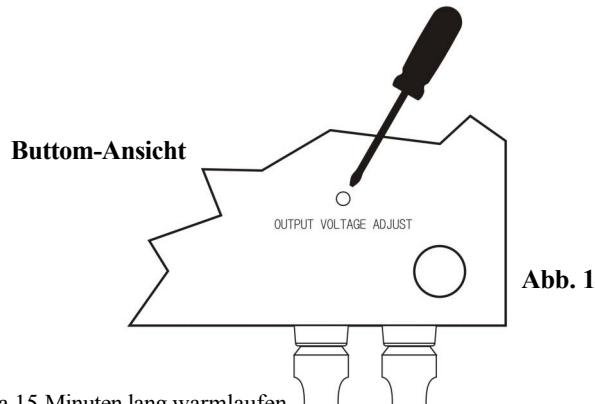
3. Schalten Sie das Gerät für einige Minuten ein, der Netzschatzler (1) sollte leuchten und die Anzeige (2) sollte grün leuchten.
4. Schalten Sie die Stromversorgung aus und schließen Sie das Gerät mit der richtigen Polarität an.
5. Schalten Sie zuerst die Stromversorgung und dann das Gerät ein.
6. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, schalten Sie zuerst das Gerät und dann die Stromversorgung aus.

## FINE TUNING THE OUTPUT VOLTAGE (13.3 ~14.5V für SPA-8230 & 26.6 ~ 29V für SPA-8232 )

Dieses geregelte Netzteil wurde werkseitig auf einen stabilen

Gleichstromausgang eingestellt. Im normalen Betrieb müssen Sie nur selten  
eine Feinabstimmung vornehmen.

Sollte jedoch eine andere Ausgangsspannung als die voreingestellte erforderlich sein, gehen Sie wie folgt vor.



1. Lassen Sie das Netzteil etwa 15 Minuten lang wärmlaufen.
2. Drehen Sie das Netzgerät mit der Unterseite nach oben um und schließen Sie ein digitales Multimeter (DMM) mit mindestens 2 Dezimalstellen an die Hauptausgangsklemme (4) an.
3. Suchen Sie das Zugangslöch für die Feineinstellung (8) auf der Unterseite, wie in Abb. 1 gezeigt.
4. Führen Sie einen schlanken Schlitzschraubendreher ein, um an den Trimmer heranzukommen, wie in Abb. 1 gezeigt.
5. Drehen Sie den Schraubendreher vorsichtig und langsam im oder gegen den Uhrzeigersinn, während Sie das DMM auf die gewünschte Spannungseinstellung beobachten.
6. Messen Sie erneut die Ausgangsspannung, um Ihre neue Einstellung zu bestätigen, nachdem Sie das Netzteil wieder in seine normale Betriebsposition gebracht haben.

## SPEZIFIKATIONEN

	SPA - 8230	SPA - 8232
AUSGANGSSPANNUNG:	Fest 13.8Vdc +/-0.5V	Fest 27,6Vdc +/-0,5V
<b>AUSGANGSSTROM:</b>		
Hauptausgangsposten	23A Kontinuierlich, 25A Max. (1 min. 50% Einschaltzeit)	11,5A Dauerbetrieb, 12,5A Max. (1 min. 50% Einschaltzeit)
Hauptausgangsbuchse + Zigarrenbuchse	23A Kontinuierlich, 25A Max. (1 min. 50% Einschaltzeit)	11,5A Dauerbetrieb, 12,5A Max. (1 min. 50% Einschaltzeit)
RESTWELLIGKEIT UND RAUSCHEN:	$\leq 50\text{mVp-p}, 5\text{mVr.m.s}$	
LEITUNGSREGELUNG:	$\leq 50\text{mV} (\pm 10\% \text{ Abweichung})$	
LASTREGELUNG:	$\leq 100\text{mV} (0\text{--}100\% \text{ Last})$	
STROMQUELLE:	230Vac/50Hz~ (oder auf Anfrage)	
KÜHLSYSTEM	Zwangskühlung durch drehzahlgeregeltes Gebläse	
DIMENSION (W×H×D):	181 × 63 × 190 (mm) / 7,1 x 2,5 x 7,5 Zoll	
GEWICHT:	Ca. 1.7Kg / Ca. 3.7Lbs.	