

SAKO SK-1715SL

Bedienungsanleitung

Das Modell SK-1715 ist ein präzises, geregeltes Gleichspannungs-Netzgerät. Die Ausgangsspannung ist stufenlos regelbar von 0-15V DC. Es ist eine Anzeige vorhanden, auf der wahlweise die Spannung oder die Stromstärke dargestellt wird.

1. SICHERHEITSINFORMATIONEN

1.1 Vorsichtsmaßnahmen

Das Netzgerät SK-1715 besitzt eine Strombegrenzungsschaltung, die bei $I > 2,8A$ auslöst. Im Falle eines Kurzschlusses muß das angeschlossene Gerät sofort abgeschaltet werden um Beschädigungen zu vermeiden.

1.2 Sicherheitshinweise zur Bedienung

1. Prüfen Sie vor dem Anschluss des Gerätes an eine Steckdose, ob die Spannungseinstellung am Gerät mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt.
2. Schließen Sie das Gerät nur an eine Steckdose mit geerdetem Nullleiter an.
3. Stellen Sie das Gerät nicht auf einen feuchten oder nassen Untergrund.
4. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Umgebungsbedingungen (hohe Temperatur oder Luftfeuchte) aus und vermeiden sie direkte Sonneneinstrahlung.
5. Ersetzen Sie defekte Sicherungen immer durch gleichstarke Sicherungen gleichen Typs.
6. Schließen Sie niemals die Sicherung oder Sicherungshalter kurz.
7. Überschreiten Sie nicht die maximal zulässigen Eingangswerte.
8. Führen Sie Messarbeiten nur in trockener Kleidung, vorzugsweise mit Gummischuhen bzw. auf einer Isoliermatte durch.
9. Beachten Sie die Warnhinweise am Gerät.
10. Überprüfen Sie Leitungen und Tastköpfe vor Gebrauch auf Schäden an der Isolierung.

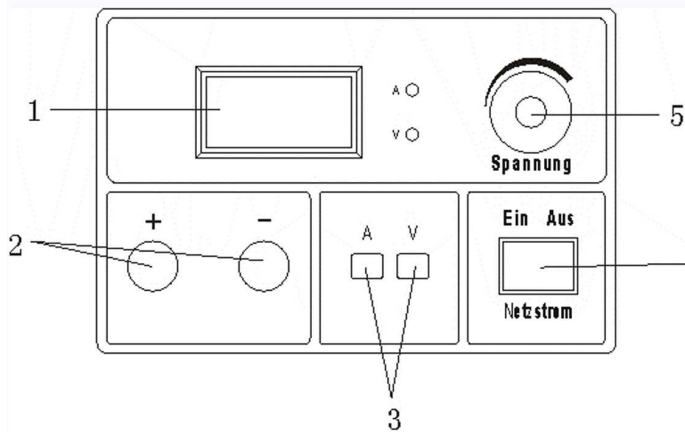
11. Sorgen sie immer für ausreichende Belüftung des Gerätes und bedecken Sie niemals die Ventilationsschlitze um einen Wärmestau im inneren des Gerätes zu vermeiden.
12. Führen sie niemals Gegenstände in die Ventilationsschlitze ein.
13. Stellen sie keine Flüssigkeiten in der Nähe des Gerätes ab. Sollte Flüssigkeit in das Gerät eindringen kann es zu Kurzschlüssen kommen.
14. Betreiben Sie das Gerät nicht in direkter Nähe zu starken Magnetfeldern (Motoren, Transformatoren)
15. Vermeiden Sie starke Erschütterungen des Gerätes.
16. Beachten Sie immer die angegebenen Betriebsbedingungen. Bei starken Temperaturunterschieden warten sie mit dem Betrieb des Gerätes, bis die Temperatur sich angeglichen hat.
17. Nehmen Sie niemals technische Veränderungen an dem Gerät vor.
18. Das Öffnen des Gerätes und Wartungs- bzw. Servicearbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Aus Sicherheitsgründen sollte bei Reparatur- und Wartungsarbeiten eine in Erster Hilfe ausgebildete zweite Person anwesend sein.

2. SPEZIFIKATIONEN

2.1 Allgemein

Display:	Display für Spannung oder Strom.
Eingangsspannung:	230V (200-240V AC) 50 Hz
Ausgangsspannung:	Regelbar von 0-15V DC
Einstellgenauigkeit:	$\pm 0,1V$
Ausgangsstrom:	Max. 2A
Lastregulierung:	$5 \times 10^{-4} \pm 1mV$
Restwelligkeit:	$CV \leq 5mV \text{ rms}$ $CC \leq 8mVp-p$
Schutzfunktion:	Strombegrenzung (2,8A)
Betriebsbedingungen:	Temperatur $0^{\circ}C - +40^{\circ}C$ – Luftfeuchtigkeit $< 80\% RH$
Abmessungen	140x90x225mm (inkl. Laborbuchsen und Kühlkörper)
LxBxH in cm:	
Gewicht:	2,3 kg

2.2. Bedienungselemente



1. Anzeige für Ausgangsspannung oder Strom
2. Ausgangsbuchsen: Rot für Anschluß des positiven (+) Poles und schwarz für den negativen (-) Pol der zu betreibenden Last.
3. Schalter zum Umschalten der Anzeige von Spannung (V) auf Strom (A) und umgekehrt.
4. Netzschalter
5. Regler für Ausgangsspannung

3. BETRIEB

3.1 Zur Beachtung

1. Der Regler der Ausgangsspannung darf nicht betätigt werden, während das Gerät eingeschaltet wird.
2. Nach dem Einschalten benötigt das Gerät zwischen 3 und 5 Minuten, bis sich die Spannungsregelung stabilisiert hat.

3.1 Betrieb

1. Schließen Sie das Gerät an das 230V Stromnetz an und schalten Sie das Gerät ein.
2. Stellen Sie den Schalter (3) für Spannungsbzw. Stromanzeige auf Spannung.
3. Stellen Sie am Spannungsregler die gewünschte Voltzahl ein.
4. Schließen Sie Ihre Last an den Ausgangsbuchsen an: Den Pluspol an die rote und den Minuspol an die schwarze Buchse.
5. Um den Strom zu sehen, schalten Sie die Displayanzeige um.

Das LED-Display ist 3 1/2-stellig. Um Strom/Spannung genauer zu messen, sollten Sie ein externes Präzisionsinstrument benutzen.