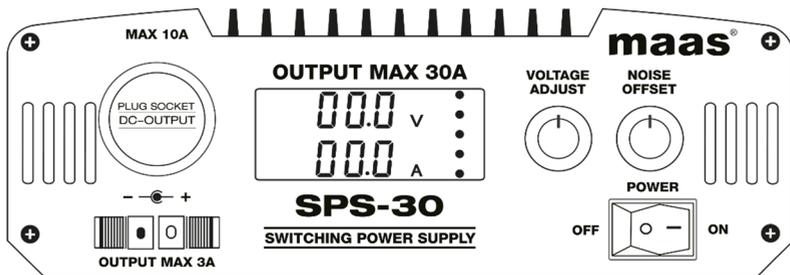




## SCHALTNETZTEIL MAAS SPS-30

### BEDIENUNGSANLEITUNG



Vielen Dank, dass Sie sich für das geregelte Schaltnetzteil SPS-30 von MAAS entschieden haben. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheits- und Betriebsanweisungen. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt benutzen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

## **Einleitung**

Das SPS-30 von MAAS ist ein hocheffizientes, kompaktes, leichtes Hochleistungs-Schaltnetzteil. Es wurde speziell für den Einsatz in der Kommunikationstechnik entwickelt, um das Schaltrauschen zu minimieren. Selbst wenn Rauschen auftritt, kann es mit der Noise-Offset-Funktion eliminiert werden. Auch praktische Funktionen wie Ausgangsspannungsfixierung, Front Anschlüsse und ein gut sichtbares, hintergrundbeleuchtetes Messgerät sind Standard bei diesem Netzteil.

## **Achtung**

1. Auch wenn das Gehäuse des Geräts negativ geerdet ist, verwenden Sie die richtigen Klemmen für den Anschluss der Kabel.
2. Wenn Sie das Gerät an eine Wandsteckdose anschließen, muss es ausgeschaltet sein.
3. Stellen Sie das Gerät in einem trockenen und gut belüfteten Bereich auf.
4. Berühren Sie das Gerät niemals, wenn es in Betrieb ist. Auch wenn das Gerät für einen hohen Wirkungsgrad ausgelegt ist, wird es dennoch heiß.
5. Wenn das Gerät eine bestimmte Temperatur erreicht, schaltet sich der Überhitzungsschutz ein.
6. Verwenden Sie das Gerät nicht für Geräte, die beim Start eine hohe Stromzufuhr benötigen, wie z. B. motorisierte Geräte. Verwenden Sie das Gerät niemals zum Aufladen einer Autobatterie.
7. Vergewissern Sie sich vor dem Auswechseln einer Sicherung, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Achten Sie darauf, dass Sie den angegebenen Sicherungstyp verwenden .
8. Zerlegen Sie das Gerät nicht, verändern Sie es nicht und berühren Sie nicht unnötig das Innere. Dies könnte das Gerät beschädigen und führt zum Erlöschen der Garantie. Das Gerät verfügt über Überstrom- und Kurzschlusschutzsysteme. Wenn der Überstromschutz aktiviert wird, schalten Sie das Gerät aus und beseitigen Sie die Ursache der Störung.

## SPEZIFIKATIONEN

**Eingangsspannung:** 230VAC

**Ausgangsspannung:** 9 -15 VDC variabel / fest

**Ausgangsspannungsregelung:** weniger als 3%

**Schutz:** Kurzschluss, Überstromschutz über 30A Überhitzungsschutz

**Ausgangsstrom:** 30A (max), 25A (kontinuierlich)

**Restwelligkeit:** weniger als 80mVp-p bei Nennlast

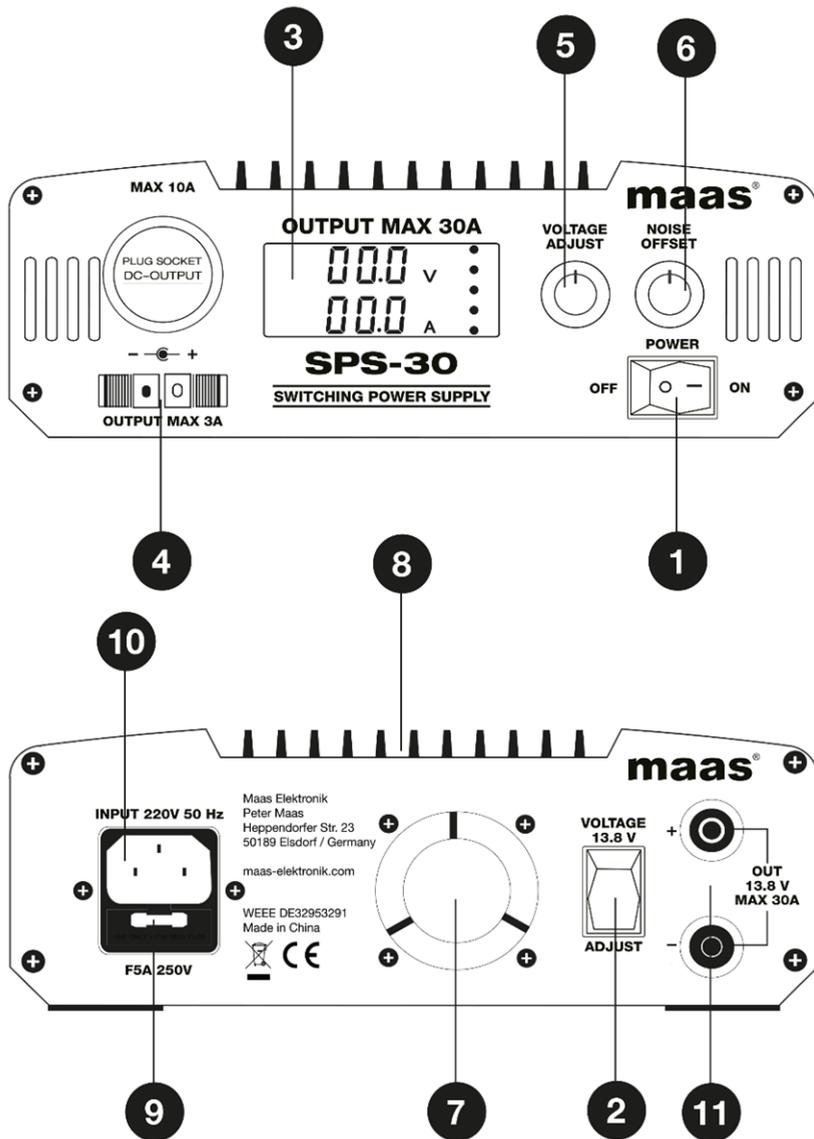
**Sicherung:** 5A

**Messgerät:** digitales Spannung-/Strommessgerät,  
hintergrundbeleuchtet

**Abmessungen:** 190(M) X 69(H) X 181(T) mm

**Gewicht:** 2,3 kg

# FUNKTIONEN



- 1. Netzschalter:** Schaltet das Gerät ein und aus.
- 2. Spannungsfixierungsschalter:** Die Ausgangsspannung kann auf 13,8 V festgelegt oder um 6 V eingestellt werden.
- 3. Messgerät:** Zeigt die Ausgangsspannung und den Ausgangsstrom an.
- 4. Ausgangsklemme Front :** max. 3A. Rot positiv, Schwarz negativ.
- 5. Spannungseinstellung:** Stellt die Spannung zwischen 9,0 und 15,0 Volt ein. Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um die Spannung zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu verringern.
- 6. Regler zur Rauschunterdrückung:** Diese Funktion wurde speziell für den Einsatz in der Kommunikation entwickelt. (Die Funktion kann je nach Frequenz und Modus variieren.)
- 7. Lüfter:** Das Gebläse schaltet sich automatisch ein (ca. 40°C) und aus.
- 8. Kühlkörper:** Berühren Sie die Oberfläche nicht, wenn das Gerät in Betrieb ist. Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen, bevor Sie es berühren.
- 9. Sicherung:** 5A
- 10. Kaltgerätebuchse:** 230VAC
- 11. Ausgangsklemme:** Anschlussklemmen, max. 30A. Rot positiv, Schwarz negativ.

## **Sicherheitshinweise**

Um einen sicheren Betrieb der Produkte von MAAS zu gewährleisten, lesen Sie bitte diesen Abschnitt , bevor Sie dieses Produkt verwenden.

Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für wirtschaftliche Schäden ab, die durch den Verlust von Kommunikationsmöglichkeiten aufgrund äußerer Faktoren wie Fehlfunktionen, Fehler, Ausfälle und/oder Stromausfälle entstehen.

## **Warnung**

! Dieses Gerät darf nur an eine Schukosteckdose angeschlossen werden. 230VAC für MAAS SPS-30 . Bei einer anderen Verwendung besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

! Waschen Sie Haut und/oder Kleidung sofort mit Wasser, wenn Flüssigkeit aus dem Inneren des Geräts austritt und mit ihr in Kontakt kommt. Sie kann die Haut reizen und die Kleidung verfärben. Wenn Flüssigkeit in die Augen gelangt, waschen Sie sie sofort aus und suchen Sie einen Arzt auf. Es kann zu Verletzungen des Auges kommen.

! Berühren Sie während des Gebrauchs niemals das Gehäuse des Geräts. Die Oberfläche des Geräts kann sehr heiß werden, insbesondere der Kühlkörper. Es kann zu einer Verbrennung der Haut kommen.

! Vergewissern Sie sich, dass die Kabel an den richtigen Anschlüssen angeschlossen sind. (Plus an Plus und Minus an Minus)

! Verwenden Sie nicht zwei oder mehr Geräte in Reihe oder parallel, da dies zu Schäden am Gerät, Stromschlägen und Bränden führen kann.

! Die Ausgangsklemme muss fest verschraubt sein, wenn sie verwendet wird, und die Anschlüsse müssen regelmäßig überprüft werden.

! Dieses Netzgerät ist für den Funkanwendungen bestimmt. Bitte verwenden Sie es nicht für andere Zwecke.

## **Gefahr**

! Das Gerät darf nicht zerlegt, verändert oder repariert werden, es sei denn, dies ist in der Bedienungsanleitung angegeben. Dies darf nur ein autorisierter Techniker tun. Verändern Sie niemals das Kabel, um es zu verlängern oder zu verkürzen. Dies kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen und führt zum Erlöschen der Garantie.

! Die Verwendung in feuchten Räumen ist verboten.

! Halten Sie beim Ein- und Ausstecken des Geräts immer den Stecker fest. Ziehen Sie das Gerät niemals am Kabel aus der Steckdose. Dies kann einen Brand, einen Stromschlag und eine Beschädigung des Geräts verursachen.

! Stecken Sie das Gerät nicht mit nassen Händen ein oder aus. Dies kann leicht zu einem Stromschlag führen. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

! Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen entflammbare Gase vorhanden sind, da dies zu Bränden und Explosionen führen kann. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

! Ziehen Sie das Kabel ab, wenn Sie die Sicherung auswechseln. Verwenden Sie nur die angegebene Sicherung. Die Verwendung einer falschen Sicherung kann Hitze und Feuer verursachen. Stellen Sie keine flüssigkeitshaltigen Gegenstände auf das Gerät. Wenn Flüssigkeit in das Innere des Geräts gelangt, kann dies zu Bränden, Stromschlägen und Schäden am Gerät führen. Ziehen Sie in einem solchen Fall sofort den Netzstecker. Verwenden Sie das Gerät nicht in einer feuchten Umgebung. Wenn sich Tau auf dem Gerät niederschlägt, trocknen Sie es vor der Verwendung vollständig ab.

! Trennen Sie das Gerät während der Wartung vom Stromnetz. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag und einer Beschädigung des Geräts kommen.

! Ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie etwas Ungewöhnliches bemerken, z. B. Rauch oder seltsame Gerüche aus dem Gerät kommen. Wenden Sie sich umgehend an unsere autorisierten Servicezentren.

## **Achtung**

! Verwenden Sie das Gerät nur bei Zimmertemperaturen. (10 bis 35 Grad Celsius oder 50 bis 95 Grad Fahrenheit) Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen und gut belüfteten Ort auf. Verwenden Sie das Gerät nicht in direktem Sonnenlicht, an Orten, an denen es mit Wasser in Berührung kommen kann, oder in einem schlecht belüfteten Bereich. Dies kann zu Hitze, Feuer und Beschädigung des Geräts führen.

! Stellen Sie das Gerät auf eine sichere und waagerechte Oberfläche. Wenn es auf einer instabilen Oberfläche aufgestellt wird, kann das Gerät herunterfallen und Schäden und Verletzungen verursachen. Obwohl die feste Ausgangsspannung auf 13,8 V eingestellt wurde, ist es möglich, dass der eingestellte Wert durch Transportvibrationen oder Temperaturschwankungen abweichen kann.

! Verwenden Sie das Gerät nicht für Geräte, die beim Start eine hohe Stromaufnahme benötigen, wie z. B. motorisierte Geräte. Verwenden Sie das Gerät nicht zum Laden einer Autobatterie. Dies kann zu Schäden am Gerät führen.

! Decken Sie die Lüftungsschlitze am Gehäuse oder den Lüfter nicht ab. Stecken Sie niemals metallische oder entflammbare Gegenstände in das Innere des Geräts, da dies zu Schäden, Stromschlägen und Bränden führen kann. Sollten Fremdkörper in das Gerät gelangen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst. Lassen Sie das Gerät niemals in der Reichweite von Kindern. Sie könnten sich verletzen oder die Haut verbrennen.

! Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließenden Geräte den Spezifikationen dieses Geräts entsprechen, andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen.

**Hersteller:**

Maas Elektronik – Peter Maas  
Heppendorfer Str.23  
50189 Elsdorf ( Germany )  
Tel : +49-2274-9387-0  
E-Mail : [info@maas-elektronik.com](mailto:info@maas-elektronik.com)  
WEEE : DE32953291

**Import :**

Maas Elektronik – Peter Maas  
Heppendorfer Str.23  
50189 Elsdorf ( Germany )  
Tel : +49-2274-9387-0  
E-Mail : [info@maas-elektronik.com](mailto:info@maas-elektronik.com)  
WEEE : DE32953291