

Benutzerhandbuch

Chargery S1500 Schaltnetzteil



JUNSI Importeur und Fachhändler

**ZJ-Hobbyshop
Jovesic
Rote Reihe 7
30827 Garbsen**

www.zj-hobbyshop.de
info@zj-hobbyshop.de

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Netzteil aus unserem Sortiment entschieden haben. Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen Netzteil. Damit Ihnen das schnell und sicher gelingt, lesen Sie aufmerksam diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät betreiben. Von besonderer Wichtigkeit sind dabei die Sicherheitshinweise.

ZJ-Hobbyshop.de

Bedienungsanleitung Chargery S1500 Schaltnetzteil

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Warn- und Sicherheitshinweise	2
2. Funktionsbeschreibung	3
2.1 Anschlüsse und Bedienungselemente	3
2.2 Leistungsmerkmale	3
3. Technische Daten	4
3.1 Lieferumfang / optionales Zubehör	4
4. Inbetriebnahme des Netzgerätes	4
5. Betriebshinweise	6
6. Fehlermeldungen	7
7. Haftungsausschluss	8
8. Gewährleistung	8
9. Copyright	8

1. Warn- und Sicherheitshinweise

Diese Warnungen und Sicherheitshinweise sind sehr wichtig. Bitte berücksichtigen Sie diese Hinweise um maximale Sicherheit zu haben. Das Schaltnetzteil und /oder die angeschlossenen Geräte könnten sonst beschädigt werden. Im schlimmsten Fall kann ein Feuer ausbrechen oder Sie könnten einen Stromschlag erleiden. Deshalb gehen Sie sehr umsichtig beim Einsatz des Gerätes vor und befolgen Sie die Warnhinweise sehr genau, um das Risiko zu minimieren.

- Lassen Sie das Netzteil niemals unbeaufsichtigt, solange es in Betrieb ist.
- Halten Sie das Gerät fern von Kindern, es darf nur von verantwortungsbewussten Personen, die sich der Gefahr bewusst sind, eingesetzt werden.
- Setzen Sie das Netzteil niemals direkt zum Laden von Blei-, Nickel- oder Lithium Akkus ein.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in feuchten Räumen, wie z.B. in der Nähe von Badewannen, Wasch- und Spülbecken oder einem Schwimmbad.
- Stellen Sie das **Chargery S1500** auf eine stabile Unterlage, damit es im Betrieb nicht um- oder runterfallen und dabei Personen verletzen kann.
- Stellen Sie sicher, dass die verwendete Steckdose, die Zuleitungen und die Sicherung nicht überlastet werden, es könnte sonst zu einem Brand oder einem Stromschlag kommen.
- Demontieren Sie niemals das Gerät, geben Sie es zu einem qualifizierten Service-Techniker wenn eine Reparatur erforderlich ist. Ein unsachgemäßer Zusammenbau bringt die Gefahr von Stromschlägen oder eines Feuers mit sich.
- In die Lüftungsschlitze des Netzteils dürfen keine Gegenstände gesteckt werden! Es kann zur Berührung gefährlicher Spannungen und zu Kurzschlüssen kommen.
- Betreiben Sie nie ein beschädigtes Netzteil, geben Sie es zu einem qualifizierten Service-Techniker zur Reparatur.
- Das Netzteil darf nur in geschlossenen trockenen Räumen an einer Standard-Wechselstrom Steckdose, mit einer Spannung von 90 V - 265V und 50 / 60 Hz betrieben werden.
- Nach jedem Einsatz ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Bei einem Gewitter dürfen Sie das Gerät nicht betreiben, es könnte zu Überspannungen kommen.
- Um das Gerät zu reinigen dürfen Sie keine flüssigen Reinigungsmittel einsetzen, verwenden Sie ein feuchtes Tuch und wischen das Gerät anschließend sofort trocken ab.
- Falls das Netzgerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, trennen Sie die Verbindung zum Wechselstromnetz und den angeschlossenen Geräten und wenden Sie sich an den Händler wo Sie das Netzteil gekauft haben.

ZJ-Hobbyshop.de

Bedienungsanleitung Chargery S1500 Schaltnetzteil

2. Funktionsbeschreibung

2.1 Anschlüsse und Bedienungselemente



4,5 mm XT-90 Anschluss (bis 60 A)

3 Paar 4 mm Anschlüsse



2.2 Leistungsmerkmale

Das Gerät ist einfach zu bedienen, aber der Betrieb eines modernen Schaltnetztes wie dem **Chargery S1500** setzt einige Kenntnisse seitens des Anwenders voraus. Diese Bedienungsanleitung ist so konzipiert, dass Sie schnell mit den Funktionen des Geräts vertraut werden. Daher lesen Sie bitte die gesamte Bedienungsanleitung vollständig und aufmerksam durch, bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen.

Das **Chargery S1500** Schaltnetzteil ist entwickelt worden, um eine leistungsfähige Gleichstromquelle, die aus dem normalen Haushaltswechselstromnetz betrieben werden kann, zur Verfügung zu stellen. Das Netzteil kann an einer Wechselstromquelle von 90 V bis 265 V und 50 Hz oder 60 Hz betrieben werden. Es liefert am Ausgang eine einstellbare Gleichspannung in Höhe von 10,0 V bis 25,0 V und kann mit einem Strom von bis 60,0 A dauerhaft belastet werden. Die Ausgangsleistung beträgt bis zu 1.500 W. Darüber hinaus bietet es folgende weitere Leistungsmerkmale:

- Durch besonders effektive Bauteile und eine aktive Phasenkorrektur (PFC) hat das Schaltnetzteil einen Wirkungsgrad von über 94 %, die interne Temperatur überschreitet daher keine Werte von über 80 °C.
- Anzeige wichtiger Betriebsparameter über einen 1,8" Farb TFT Monitor
- Anzeige der Strom- und Spannungswerte mit einer Genauigkeit von $\pm 1 \%$
- zwei Temperaturgesteuerte Ventilatoren führen effektiv die Wärme ab
- Sicherheitseinrichtungen vor Überlastung und Übertemperatur
- Kurzschlussfeste Ausgänge
-

3. Technische Daten:

Spannungsversorgung:	90 V - 265 V Wechselstrom (AC)
Eingangsfrequenz:	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung:	10,0 V – 30,0 DC \pm 1 %
Restwelligkeit:	< 150 mV
Ausgangsstrom:	0,0 A - 60,0 A
Max. Belastung:	max. 62,0 A
Ausgängen Belastung:	Hauptausgang bis 65A die 3 Nebenausgängen bis 20A
Aktiver PFC:	Powerfaktor (PF) >0,97 bei 220 VAC und 100 % Auslastung
Wirkungsgrad:	94 % bei 65 % Auslastung und 220 VAC
Ausgangsschutz:	Ausgänge Kurzschlussfest
Überlastungsschutz:	greift bei 1.550 W
Überspannungsschutz:	greift bei 25,5 V
Temperaturschutz:	greift bei 90 °C Gerätetemperatur
Kühlung:	zwei Temperaturgesteuerte Ventilatoren (konfigurierbar)
Lagertemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 %
Display:	Spannungs-, Strom-, Leistungs- und Temperaturanzeige
Abmessungen:	252 x 145 x 68 mm
Gewicht:	2.300 g (ohne Anschlusskabel)

3.1 Lieferumfang Zubehör

Neben dem eigentlichen Schaltnetzteil sind ein Netzanschlusskabel, sowie ein teilkonfektioniertes XT-90 Anschlusskabel beigelegt, das Belastungen von bis 60 A verkraftet.



Optional kann ein fertig konfektioniertes Anschlusskabel für ein Hochstrom-Ladegerät, wie z.B. dem Junsi 4010 Duo benutzt werden.



4. Inbetriebnahme des Netzgeräts

1. Verbinden Sie das Schaltnetzteil mit dem Wechselstromnetz, benutzen Sie dazu das beigegefügte Anschlusskabel. Sollten Sie ein anderes Anschlusskabel einsetzen, stellen Sie sicher, dass der Leitungsquerschnitt dem AWG14 Standard entspricht. Lassen Sie unbedingt die notwendige Vorsicht beim Umgang mit Netzspannung walten.
2. Nach einer Zeitdauer von etwa 2 Sek. werden im Display die voreingestellte Ausgangsspannung (12,0 V) und der max. mögliche Ausgangsstrom angezeigt. Außerdem werden noch die aktuelle Leistungsabgabe und die interne Gerätetemperatur visualisiert. Das Chargery S1500 befindet sich aber noch im Standby Modus, es wird keine Leistung umgesetzt, um Energie zu sparen. Diesen Zustand zeigt das linke Bild in der folgenden Abbildung.
3. Durch eine Betätigung der 'START / ENTER'-Taste wird das Netzteil eingeschaltet. Im Display werden die aktuellen Werte der Ausgangsspannung, des Ausgangsstromes, sowie der abgegebenen Leistung und der internen Temperatur angezeigt. Diesen Zustand zeigt das rechte Bild.



Sollte der voreingestellte Wert der Ausgangsspannung nicht zu Ihrem Ladegerät passen, betätigen Sie die 'INC'- oder die 'DEC'-Taste, um den geeigneten Wert einzustellen. Die Einstellung bleibt erhalten, beim nächsten Einsatz startet das Gerät mit der von Ihnen bevorzugten Einstellung.

Die Ausgangsspannung kann jederzeit verändert werden, sowohl im Standby- als auch im Arbeitsmodus. Wenn Sie einen der anderen Parameter verändern möchten, wie z.B. einen anderen max. Strom vorgeben, gehen Sie nach folgendem Schema vor.

4. Durch eine Betätigung der 'STOP / SET'-Taste für eine Zeitdauer von 2 Sek. gelangen Sie in das Setup-Menü. Das Display stellt sich wie nebenstehend abgebildet dar. Die Werte der dargestellten Parameter lassen sich verändern. Wenn Sie eine Veränderung vornehmen möchten, betätigen Sie die 'START / ENTER'-Taste, der Parameter wird blinkend dargestellt und kann mit der 'INC'- oder die 'DEC'-Taste variiert werden. Der neue Wert muss mit der 'START / ENTER'-Taste bestätigt werden, dadurch wird der neue Wert abgespeichert und steht für weitere Einsätze bereit.



Mit der 'INC'- oder die 'DEC'-Taste nehmen Sie die Auswahl, bzw. Einstellung vor, mit der 'STOP / SET'-Taste verlassen Sie das Setup-Menü.

Max current
---> 60A

Einstellung des max. Ausgangsstroms, Einstellbereich von 5,0 A bis 60,0 A, Schrittweite 1,0 A, Voreinstellung 60,0 A, mit einer begrenzten Vorgabe können Sie Ihr Ladegerät vor Überlast schützen

Temp. Unit
---> °C

Vorgabe der Einheit für die Temperaturmessung in °C oder °F, voreingestellt sind °C

Fan Mode
---> Normal

Vorgabe des Arbeitsmodus für die Lüfter, es stehen folgende Optionen bereit: **Long life**, **Normal** oder **Low noise**. Bei der Einstellung Long life, startet der Lüfter bereits bei tiefen Temperaturen, bei Low noise startet er erst bei höheren Temperaturen, Normal ist voreingestellt, der Lüfter startet bei mittleren Temperaturen.

Key Beeper
---> ON

Vorgabe für ein akustisches Signal bei der Betätigung der Tasten, der Ton kann ein- oder ausgeschaltet werden. Ein Signal kann auch zu verschiedenen Anlässen während des Betriebs ertönen.

BACK-LIGHT TIME
---> 5MIN

In diesem Menü kann die Beleuchtungsdauer des Displays eingestellt werden, es stehen folgende Optionen bereit: **1 Min.**, **5 Min.**, **10 Min.**, **20 Min.** und **ständig ein**. Voreingestellt ist eine Zeitspanne von 5 Min. Nach dieser Zeit erlischt die Displaybeleuchtung um Energie zu sparen. **Durch die Betätigung einer beliebigen Taste wird die Beleuchtung wieder aktiviert.**

Hinweise:

- Alle veränderten Parameter werden gespeichert und stehen für die nächsten Einsätze zur Verfügung.
- Nach einer Erhöhung der Vorgabe für die Ausgangsspannung, wenn die aktuelle Spannung zu gering ist, müssen Sie die Einstellung für die max. Strombegrenzung überprüfen / anpassen.
- Nach einer Erhöhung der Vorgabe für die max. Strombegrenzung, wenn der aktuelle Wert zu gering ist, müssen Sie die Einstellung für die Ausgangsspannung überprüfen / anpassen.
- Sie können jederzeit, sowohl im Standby- als auch im Arbeitsmodus die Parameter anpassen. Die Spannungsvorgabe kann direkt durch Betätigung der 'INC'- oder die 'DEC'-Taste erfolgen, die anderen Werte müssen im Setup-Menü verändert werden.
- Sie können jederzeit durch Betätigung der 'STOP / SET'-Taste das Netzteil ausschalten, bzw. in den Standby Modus versetzen, bis Sie es vom Wechselstromnetz abklemmen, um Energie zu sparen. Im Standby Modus nimmt das Netzteil nur eine Leistung von unter 1 W auf. Wenn das Netzteil aus dem Standby Modus heraus eingesetzt werden soll, muss die 'START / ENTER'-Taste betätigt werden.

ZJ-Hobbyshop.de

Bedienungsanleitung Chargery S1500 Schaltnetzteil

5. Betriebshinweise

Wenn Sie alle Anschlüsse richtig hergestellt haben und die angeschlossenen Ladegeräte in Betrieb genommen worden sind, beachten Sie folgende Zusammenhänge.

Wichtiger Hinweis:

Stellen Sie das Schaltnetzteil so auf, dass die entstehende Wärme gut abgeführt werden kann. Die Kühlöffnungen und der Ventilator müssen absolut frei sein, damit die Luft frei zirkulieren kann.

Achtung:

Während des Betriebs dürfen Sie keinesfalls die angeschlossenen Ladegeräte abklemmen. Am Ende eines Einsatzes bitte zuerst den Akku vom Ladegerät trennen. Dann schalten Sie zunächst das Netzteil aus, danach ziehen Sie die Bananenstecker ab oder klemmen die Kabel ab.

6. Fehlermeldungen

Sollte während des Betriebs ein Fehler auftreten, wird dies im Display durch eine entsprechende Anzeige gemeldet, außerdem wird für eine Zeitdauer von 10 Sek. ein akustisches Warnsignal emittiert. Durch eine Betätigung der 'STOP / SET'-Taste kann der Alarm abgeschaltet werden.

Fehlerinformation	Beschreibung	Displayanzeige
Over Voltage	Die Ausgangsspannung liegt 10 % oberhalb der Einstellung für eine Zeitdauer von mind. 2 Sek. Das Netzteil schaltet automatisch ab, es muss manuell wieder eingeschaltet werden.	Die Power Off Anzeige erscheint, die eingestellte und die zu hohe Spannung werden angezeigt.
Over current	Der Ausgangsstrom liegt 10 % oberhalb der Einstellung für eine Zeitdauer von mind. 2 Sek. Das Netzteil schaltet automatisch ab, es muss manuell wieder eingeschaltet werden.	Die Power Off Anzeige erscheint, der eingestellte und der zu hohe Strom werden angezeigt.
Over temperature	Das Gerät hat für eine Zeitdauer von 2 Sek. die max. interne Temperatur von 90 °C überschritten. Das Netzteil schaltet automatisch ab, es startet nach einer Abkühlungsphase wieder automatisch.	Die Power Off Anzeige erscheint, die interne und die zu hohe Temperatur werden angezeigt.
Short circuit	Die Ausgangsspannung ist dreimal wiederholt für eine Zeitdauer von 2 Sek. unter den Wert von 10,0 V gefallen. Dies wird als Kurzschluss interpretiert. Das Netzteil schaltet automatisch ab, es muss manuell wieder eingeschaltet werden.	Die Power Off Anzeige erscheint, die eingestellte und die Kurzschluss-Spannung werden angezeigt.

ZJ-Hobbyshop.de

Bedienungsanleitung Chargery S1500 Schaltnetzteil

7. Haftungsausschluss

Die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung des Schaltnetzteils können von der Firma ZJ-Hobbyshop nicht überwacht werden. Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit es gesetzlich zulässig ist die Verpflichtung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert unserer unmittelbar an dem Ereignis beteiligten Warenmenge.

8. Gewährleistung

Jedes Schaltnetzteil durchläuft während der Herstellung viele Prüfungen. Wir legen besonderen Wert auf eine hohe Qualität. Für die Produkte übernehmen wir eine Gewährleistung von zwei Jahren. Als Beleg für den Beginn der Zeit dient die Rechnung, die Sie beim Kauf erhalten haben. Eventuelle Reparaturen verlängern die Garantiezeit nicht. Das Netzteil ist für Gewerbliche Nutzung nicht geeignet!

9. Copyright

Dieses Benutzerhandbuch ist eine ins deutsche übersetzte Anleitung der englischen Anleitung der Herstellerfirma des **Chargery S1500** Schaltnetzteils. Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt, kein Teil dieses Handbuches dürfen in irgendeiner Form ohne die vorherige schriftliche Einwilligung oder Genehmigung der Firma ZJ-Hobbyshop reproduziert werden.

© 2013 ZJ-Hobbyshop

Viel Spaß mit Ihrem neuen Schaltnetzteil **Chargery S1500** wünscht Ihnen das Team der Firma ZJ-Hobbyshop



ZJ-Hobbyshop

Jovesic
Rote Reihe 7
30827 Garbsen

Tel: 05131-463564

www.zj-hobbyshop.de
info@zj-hobbyshop.de

Irrtum und Änderungen
vorbehalten
Version: 02

