

Regelbares Netzgerät LN-1803C

Best.Nr. 351 564

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das Netzteil nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das regelbare Netzgerät wandelt 230 V~ Netzspannung in eine einstellbare, geglättete und stabilisierte Gleichspannung um. Es eignet sie somit ideal für Elektronikbastler, den Laborbedarf usw.

Das Gerät entspricht der Schutzklasse I.

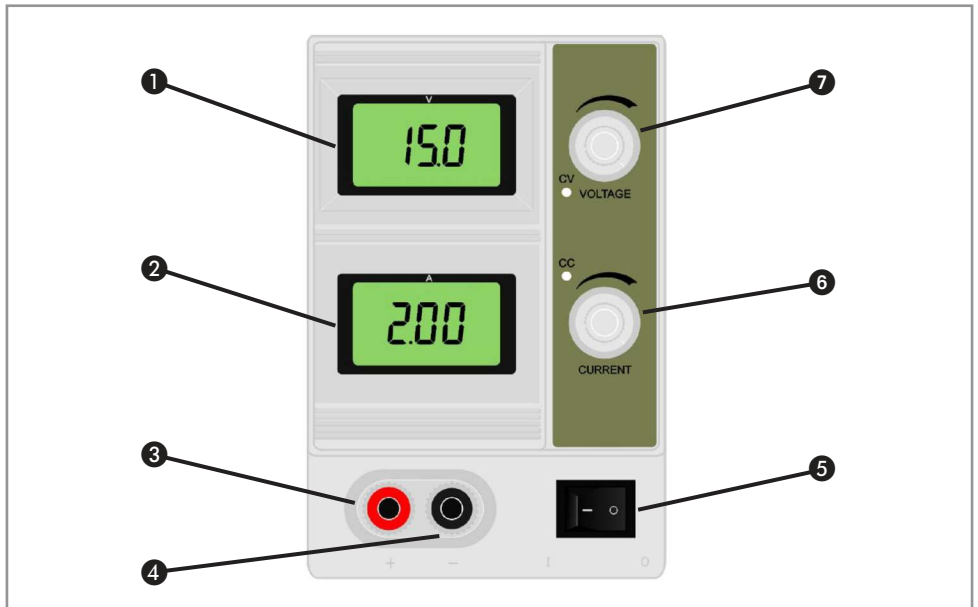
Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Lieferumfang

- Netzgerät
- Kaltgeräte-Netzkabel
- Anschlussleitungen mit Krokodilklemmen
- Anleitung

Bedienelemente



- | | |
|--------------------|---|
| ① Voltmeter | Zeigt die aktuell eingestellte Spannung an. |
| ② Amperemeter | Zeigt den aktuell fließenden Strom an. |
| ③ Plus-Anschluss | Positiver Anschluss der Ausgangsspannung. |
| ④ Minus-Anschluss | Negativer Anschluss der Ausgangsspannung. |
| ⑤ Power-Schalter | Um das Gerät ein- und auszuschalten. |
| ⑥ Strom-Regler | Mit ihm wird die Strombegrenzung eingestellt. |
| ⑦ Spannungs-Regler | Hier stellen Sie die Ausgangsspannung ein. |

Bedienung

Inbetriebnahme

- Nehmen Sie das beigelegte Netzkabel zur Hand, stecken Sie das eine Ende in die Kaltgerätebuchse an der Rückseite des Netzgerätes und das andere Ende in eine funktionstüchtige Steckdose.
- Verbinden Sie anschließend 2 geeignete Messleitungen mit den Ausgängen ③ und ④.
- Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter ⑤ auf die Stellung I um das Gerät einzuschalten. Daraufhin beginnen das Volt- ① und Amperemeter ② zu leuchten.

Spannung einstellen

- Drehen Sie den Spannungs-Regler ⑦ bis die gewünschte Ausgangsspannung auf dem Voltmeter ① angezeigt wird.
- Achten Sie darauf, dass die eingestellte Spannung nicht die maximale Versorgungsspannung des zu betreibenden Verbrauchers überschreitet!

Strombegrenzung einstellen

- Stellen Sie eine sehr niedrige Spannung von ca. 1 V- ein, um Funkenbildung zu vermeiden, und bilden Sie mit den angeschlossenen Messleitungen einen Kurzschluss.
- Daraufhin wechselt das Netzgerät vom Konstantspannungs-Modus in den Konstantstrom-Modus (CC beginnt nun anstelle von CV zu leuchten).
- Drehen Sie jetzt den Strom-Regler ⑥ bis der gewünschte Ausgangsstrom auf dem Amperemeter ② angezeigt wird.
- Nachdem die Strombegrenzung erfolgreich eingestellt wurde, können Sie den Kurzschluss wieder lösen.

Verbraucher anschließen

- Verbinden Sie die an das Netzgerät angeschlossenen Messleitungen **richtig gepolt** mit dem gewünschten Verbraucher.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	Keine Spannungsversorgung	Netzkabel auf korrekten Sitz überprüfen Steckdose und Haus-Sicherungen überprüfen
	Gerätesicherung defekt	Gerätesicherung wechseln (siehe "Pflege und Wartung" auf Seite 4)
Es kann nicht die volle Leistung abgerufen werden	Strombegrenzung zu niedrig eingestellt	Den Strom-Regler ⑥ im Uhrzeigersinn drehen, um die Strombegrenzung zu erhöhen, bzw. auf Maximum zu stellen.
Keine Ausgangsspannung (CC leuchtet, obwohl kein Verbraucher angeschlossen ist).		

Pflege und Wartung



Achtung! Schalten Sie das Netzgerät ab und entfernen Sie alle Kabel, bevor Sie Wartung- oder Reinigungsarbeiten daran durchführen!

Reinigung

- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

Gerätesicherung wechseln

- Öffnen Sie den Sicherungshalter unterhalb der Netzbuchse auf der Rückseite des Netzgerätes mit einem kleinen Schlitz-Schraubendreher.
- Darin befinden sich 2 Sicherungen. Die hintere ist die Gerätesicherung und die vordere ist eine Reservesicherung.

- Entnehmen Sie die hintere Sicherung und legen Sie eine neue gleichen Typs ein (1 A, flink, ØxL 5x20 mm, "F1AL250V").
- Schließen Sie anschließend den Sicherungshalter wieder vollständig, bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 230 V~ / 50 Hz / 130 W / 0,7 A
- Ausgangsspannung: 0..18 V- (stabilisiert)
- Ausgangsstrom: 0...3 A (mit stufenloser Strombegrenzung)
- Netzausregelung: CV: $\leq 1 \times 10^{-4} \% + 3 \text{ mV}$
CC: $\leq 1 \times 10^{-3} \% + 6 \text{ mA}$
- Lastausregelung: CV: $\leq 1 \times 10^{-4} \% + 3 \text{ mV}$
CC: $\leq 1 \times 10^{-4} \% + 6 \text{ mA}$
- Restwelligkeit: CV: $\leq 1 \text{ mV RMS}$
CC: $\leq 3 \text{ mA RMS}$
- Messanzeigen Genauigkeit: $\pm 1\% + 2 \text{ Digit}$
- Sicherung: Schmelzsicherung, 1 A, flink, ØxL 5x20 mm, "F1AL250V"
- Betriebstemperatur: 0...40 °C
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 0...80 % rel. (nicht kondensierend)
- Gewicht: 3,2 kg
- Maße (BxHxT): 95x148x235 mm

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte (unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts bei Pollin Electronic), die in keiner Abmessung länger als 25 cm sind, bei der DHL zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter altgeraete.entsorgung@pollin.de oder telefonisch unter + 49 (0) 8403 920 945 ein Rücksendetikett zur Verfügung. Das Altgerät schicken Sie bitte an folgende Adresse: Elektro-Altgeräte, Pollin Electronic GmbH, Service Center, Max-Pollin-Str. 1, 85104 Pförring. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verpackung des Altgeräts insbesondere bei Lampen (z.B. Gasentladungslampen), so dass ein Zerbrechen möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann. Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen besteht. Wir sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Dabei muss das Neugerät im Wesentlichen funktionsgleich mit dem Altgerät sein. Die Rücknahmepflicht mit einer kostenlosen Abholung besteht für folgende Kategorien:

- Wärmeüberträger (z.B. Klimageräte, Kühlschränke usw.)
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100cm² enthalten (z.B. Fernseher, PC-Monitore usw.)
- Geräte bei denen mindestens einer der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, sozusagen Großgeräte (z.B. Scooter, Werkzeuge usw.)

Sie können im Bestellvorgang auf den Fax-Bestellsteinen, den Bestellkarten und in unserem Webshop folgende Checkbox „Ja, ich beabsichtige bei/nach Auslieferung des neuen Elektro-/Elektronikgerätes ein Altgerät zurückzugeben, das im Wesentlichen funktionsgleich ist.“ auswählen. Wir kümmern uns dann um die Abwicklung und kostenlosen Abholung des Altgeräts. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an der Sammelstelle bzw. Rückversand von diesem zu trennen. Für die Löschung personenbezogener Daten haben Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen.

Selbstverständlich unterstützt auch Pollin Electronic als verantwortungsbewusster Hersteller diesen Umweltgedanken. Wir kennzeichnen alle von uns als Hersteller in Umlauf gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte mit der Elektronik-Registrierungsnummer WEEE-Reg.-Nr. DE 56564606.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden! Schadstoffhaltige Batterien und Akkus sind mit der durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet, unter der das chemische Symbol des beinhaltenen Schwermetalles steht (Cd für Cadmium, Hg für Quecksilber und Pb für Blei).



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2022 by Pollin Electronic GmbH