

Regelbares Netzgerät LN-3003

Best.Nr. 351 425

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 Netzgerät 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 Berufsgenossen-schaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswir-kungen 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, senso-rischen 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

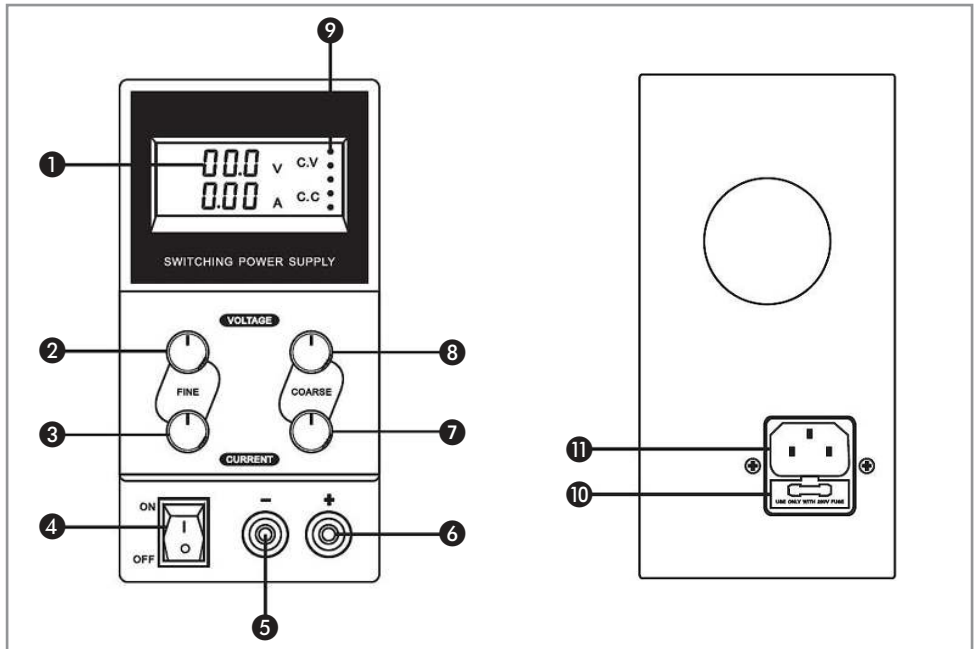
Das regelbare Netzgerät wandelt 230 V~ Netzspannung in eine einstellbare, geglättete und stabilisierte Gleichspannung um. Es eignet sie somit ideal für Elektronikbastler, den Laborbedarf usw.

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.

Bedienelemente



- | | | |
|----|--------------------------|---|
| 1 | Display | Zeigt die aktuell eingestellte Spannung und den entnommenen Strom an. |
| 2 | Spannungs-Feinregler | Mit ihm wird die Ausgangsspannung fein eingestellt. |
| 3 | Strom-Feinregler | Um die Strombegrenzung fein einzustellen. |
| 4 | Ein/Aus-Schalter | Schaltet das Gerät ein und aus. |
| 5 | Minus-Ausgangsbuchse | Negativer Anschluss der Ausgangsspannung. |
| 6 | Plus-Ausgangsbuchse | Positiver Anschluss der Ausgangsspannung. |
| 7 | Strom-Grobregler | Um die Strombegrenzung grob einzustellen. |
| 8 | Spannungs-Grobregler | Mit ihm wird die Ausgangsspannung grob eingestellt. |
| 9 | Bargraph für Stromstärke | Stellt den Ausgangsstrom optisch dar (ein Punkt entspricht einem Ampere). |
| 10 | Sicherungshalter | Unter der Abdeckung befindet sich die Gerätesicherung und eine Ersatzsicherung. |
| 11 | Kaltgerätebuchse | Hier wird das Netzkabel für die Spannungsversorgung eingesteckt. |

Bedienung

Inbetriebnahme

- Nehmen Sie das beigelegte Netzkabel zur Hand, stecken Sie das eine Ende in die Kaltgerätebuchse ① des Netzgerätes und das andere Ende in eine funktionstüchtige Steckdose.
- Verbinden Sie anschließend 2 geeignete Messleitungen mit den Ausgängen ⑤ und ⑥.
- Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter ④ auf die Stellung **ON** um das Gerät einzuschalten. Daraufhin sollte das Display ① zu leuchten beginnen.

Spannung einstellen

- Drehen Sie den Spannungs-Grob- ⑧ und Feinregler ② bis die gewünschte Ausgangsspannung auf dem Display 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 (Im Display ① wird **C.C** anstelle von **C.V** angezeigt).
- Drehen Sie jetzt den Strom-Grob- ⑦ und Feinregler ③ bis der gewünschte Ausgangsstrom auf dem Display ① angezeigt wird.
- Nachdem die Strombegrenzung erfolgreich eingestellt wurde, können Sie den Kurzschluss wieder lösen.
- Erhöhen Sie anschließend die Spannung wieder auf den gewünschten Wert. Bei Verbrauchern die ausschließlich mit Konstantstrom betrieben werden (z.B. LEDs) sollte die Spannung knapp oberhalb der Betriebsspannung eingestellt werden.

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	Strombegrenzung höher bzw. auf Maximum einstellen

Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

+49 (0) 8403 920 - 930

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr

Pflege und Wartung



Achtung! Schalten Sie das Netzgerät ab und entfernen Sie das Netzkabel, 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 **10** 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 (3,15 A, träge, ØxL 5x20 mm).
- Schließen Sie anschließend den Sicherungshalter **10** wieder vollständig bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

Technische Daten

- | | |
|-----------------------------|--|
| • Betriebsspannung: | 220...240 V~ / 50 Hz / max. 125 W |
| • Ausgangsspannung: | 0..30 V- (stabilisiert) |
| • Ausgangsstrom: | 0..3 A (mit stufenloser Strombegrenzung) |
| • Restwelligkeit: | max. 200 mVss |
| • Messanzeigen Genauigkeit: | ± 1% + 2 Digit |
| • Sicherung: | Schmelzsicherung, 3,15 A, träge, ØxL 5x20 mm |
| • Betriebstemperatur: | 0..40 °C |
| • Betriebsluftfeuchtigkeit: | 0..80 % rel. (nicht kondensierend) |
| • Gewicht: | 1,4 kg |
| • Maße (BxHxT): | 85x160x215 mm |

Lieferumfang

- Netzgerät
- Kaltgeräte-Netzkabel
- Anschlussleitungen
- Anleitung

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.

-||Pollin
Electronic

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 2014 by Pollin Electronic GmbH