

Bedienungsanleitung

Labor-Schaltnetzteil

SPS 9400



Art.-Nr. 04 16 35

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.com

1. Beschreibung und Funktion

Dieses Schaltnetzteil verbindet hohe Ausgangsleistung mit geringem Gewicht und kompakten Abmessungen.

Das Gerät zeichnet sich durch folgende Eigenschaften und Ausstattungen aus:

- Ausgangsspannung wählbar: 13,8 Vdc fest eingestellt oder 3-15 Vdc variabel
- Max. Ausgangsstrom 40 A
- Hoher Wirkungsgrad von mehr als 80%, dadurch geringe Wärmeverluste
- Überlastungsschutz mit Foldback-Kennlinie und Überlastanzeige
- Überhitzungsschutz mit automatischer Absenkung von Ausgangsspannung und -strom. Überlastanzeige.
- Überspannungsschutz, schützt Gerät und angeschlossene Last vor Fehlfunktionen, die eine zu hohe Ausgangsspannung zur Folge haben können
- Hohe EMV-Stabilität gegen den Einfluss elektromagnetischer Felder

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Das Netzgerät ist für die Spannungsversorgung von Gleichspannungsverbrauchern im Spannungsbereich zwischen 3 und 15 V und einem Strombedarf bis 40 A vorgesehen.

Es darf nur in trockener, ausreichend belüfteter und staubfreier Umgebung und in Innenräumen eingesetzt werden. Eine andere Verwendung als die hier genannte führt zu Schäden am Netzgerät und kann zu weiteren Folgen wie Brand, elektrischem Stromschlag usw. führen.

2. Sicherheits-, Wartungs-, Einsatzhinweise

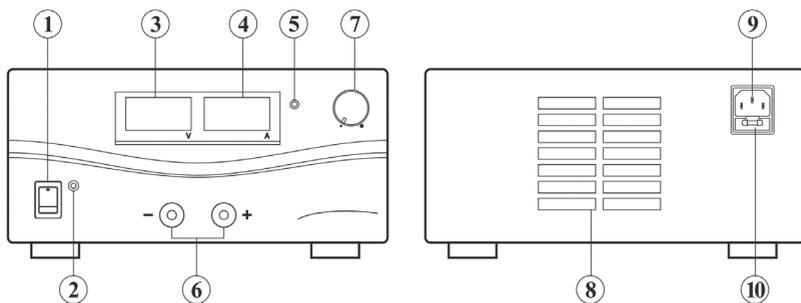
- Bei Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes eine Fachkraft oder unseren Service kontaktieren.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn es von außen erkennbare Schäden z. B. am Gehäuse, oder an Bedienelementen bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall das Gerät von einer Fachkraft oder unserem Service prüfen lassen.
- Das Gerät ist nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen vorgesehen.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit feuchten Händen
- Sollten Gegenstände wie Drahtenden etc. durch die Belüftungsöffnungen in das Gerät gelangt sein, so trennen Sie es sofort vom Stromnetz und führen Sie das Gerät zur Kontrolle unserem Reparaturservice zu.
- Niemals das Gehäuse öffnen!
- Setzen Sie das Gerät nicht extremer Luftfeuchtigkeit etc. aus. Sollte dies doch einmal geschehen sein, so lassen Sie das Gerät nach sofortigem Trennen vom Stromnetz in trockener Umgebung langsam trocknen, um Spannungsüberschläge zu vermeiden. Führen Sie das Gerät zur Kontrolle unserem Reparaturservice zu.
- Setzen Sie nie unisolierte Anschlussleitungen ein!
- Betreiben Sie das Gerät nur an trockenen Plätzen, vor Staub- und Sonneneinwirkung geschützt.
- Stellen Sie das Gerät stets auf einer ebenen und flachen Fläche so auf, dass eine ausreichende Luftzirkulation unter, neben und hinter dem Gerät möglich ist. Immer auf den Füßen aufstellen, niemals senkrecht – Überhitzungsgefahr!
- Schließen Sie keine Geräte an, deren Stromaufnahme 40 A übersteigt. Solche Geräte können

das Netzgerät beschädigen. Dies gilt auch für Lampen, Elektromotoren usw., die einen hohen Einschaltstrom haben.

- Benutzen Sie das Gerät nie, wenn es in irgendeiner Weise defekt ist oder eine Betriebsstörung zeigt, z. B. die Ausgangsspannung sich nicht mehr einstellen lässt. Bei Ausfall der Regelelektronik kann es zu hohen Ausgangsspannungen kommen, die die angeschlossenen Geräte/Schaltungen beschädigen können.
- Ersetzen Sie die Netzsicherung nur durch eine Sicherung des gleichen Typs und der gleichen Stromstärke.
- Schließen Sie nur genügend belastbare Leitungen an die Ausgangsbuchsen/-klemmen an.
- Niemals die Abluftöffnung des Lüfters und den Lüfterflügel selbst blockieren.
- Schließen Sie das Gerät nicht über Verlängerungskabel, sondern immer direkt an einer Netzsteckdose an.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Das Gerät darf nicht verändert oder umgebaut werden.
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Nicht in der Nähe von Computern oder Röhrenbildschirmen betreiben.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

3. Bedienung



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Netzschalter | 6. Ausgangsklemmen |
| 2. Netzkontrollleuchte | 7. Einstellknopf für Ausgangsspannung |
| 3. Voltmeter | 8. Lüftungsgitter |
| 4. Amperemeter | 9. Netzanschlussbuchse |
| 5. Überlast-/Übertemperatur-Anzeige | 10. Sicherungshalter |

Der Umschalter 13,8 V/3–15 V befindet sich auf der Unterseite des Gerätes

Bedienung

1. Kontrollieren Sie, ob der Schalter für die Umschaltung der Ausgangsspannung auf der Geräteunterseite auf der gewünschten Stellung steht (13,8 V oder 3–30 V). Schalten Sie ihn ggf. in die gewünschte Stellung.

2. Stecken Sie den Kaltgerätestecker des mitgelieferten Netzkabels in die Netzanschlussdose (9).
3. Schließen Sie das Netzkabel an eine 230-V-Netzsteckdose an.
4. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter (1) ein.
5. Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung mit dem Spannungseinsteller (7) ein. Die eingestellte Spannung können Sie auf dem Voltmeter (3) ablesen.
6. Schließen Sie das zu versorgende Gerät an die Ausgangsbuchsen (6) an.
7. Schalten Sie dann das zu versorgende Gerät ein.
8. Der entnommene Strom ist auf dem Amperemeter (4) ablesbar. Bei einem Kurzschluss oder Überlast sowie interner Überhitzung leuchtet die LED-Anzeige (5) auf.
9. Das Ausschalten erfolgt in der Reihenfolge zu versorgendes Gerät und danach Netzgerät, bevor die Verbindungen getrennt werden. Das Netzgerät läuft nach dem Ausschalten noch einige Sekunden nach.

4. Wartung und Pflege

- Reinigen Sie das Gerät nur, wenn es vom Netz getrennt ist, mit einem weichen trockenen Leinentuch. Bei starken Verschmutzungen kann dieses leicht angefeuchtet sein. Reinigen Sie das Gerät nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln! Das Gerät ist danach sorgfältig mit einem Tuch zu trocknen.
- Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Hat sich in den Lüftungsöffnungen Staub abgesetzt, entfernen Sie diesen mit einem Staubsauger.

5. Technische Daten

Netzspannung:.....	230 VAC/50 Hz
Ausgangsspannung:	13,8 V/3–15 Vdc
Max. Ausgangsstrom:.....	40 A
Restwelligkeit:.....	max. 10 mVss
Netzspannungsausregelung:.....	80 mV ±10 %
Laststabilität:.....	230 mV (Last 0...100 %)
Schutzeinrichtungen:.....	Überlast-, Kurzschluss-, Übertemperaturschutz
Abmessungen (B x H x T):.....	220 x 110 x 300 mm
Gewicht:.....	ca. 3,5 kg

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



1. Ausgabe Deutsch 12/2019

Dokumentation © 2012 ELV Elektronik AG, Germany

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

041635, 12/2019, Version 1.31, dtp