



***Kompetent
in Elektronik***

**MONTAGE- und
BEDIENUNGS-ANLEITUNG**

**Elektronisches Netzteil
für LED-Beleuchtungen
12 V DC
15/19/30/60 W**

Best.-Nr. 11 98 07/11 98 08/11 98 09/11 98 10

**Importeur: ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.de ...at ...ch**

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der 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.

Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser Technischer Kundendienst erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: technik@elv.de

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-245

Österreich: 0662/627-310

Schweiz: 061/8310-100

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden

Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV-Web-Shop: www.elv.de ...at ...ch

Nutzen Sie bei Fragen auch unser ELV-Techniknetzwerk: www.netzwerk.elv.de

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice:

E-Mail: kundenservice@elv.de

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-455

Österreich: 0662/624-084

Schweiz: 061/9711-344

1. Ausgabe Deutsch 04/2015

Dokumentation © 2015 ELV Elektronik AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch 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.

Printed in Hong Kong. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

15 W: 119807/19 W: 119808/30 W: 119809/60 W: 119810 - Y2015 V1.0

1. Beschreibung/Funktionen

Das 12-V-Netzteil dient zur Versorgung von an 12 V Gleichspannung (DC) zu betreibenden LED-Lichtquellen, z. B. LED-Stripes, innerhalb des jeweils bezeichneten Leistungsbereiches.

- Ausgangsspannung 12 V DC, Konstantspannung
- Leistungsbereich 15/19/30/60 W
- Mit Kurzschluss, Überspannungs- und Überhitzungsschutz
- Für den Einsatz in trockenen Innenräumen (IP20)
- Auch für den Einbau in Zwischendecken oder hinter Blenden bzw. Möbeln geeignet

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Das Netzteil ist für LED-Lichtquellen im Konstantspannungsbetrieb vorgesehen, die eine Gleichspannung (DC) von 12 V zum Betrieb benötigen. Es sind geeignete Maßnahmen, z. B. Vorwiderstände, zu treffen, die eine Überlastung und Zerstörung der angeschlossenen LED verhindern.

Eine andere Verwendung als hier genannt ist nicht zulässig.

Die Spannungsversorgung darf nur über das 230-V-Stromnetz erfolgen. Das Netzteil darf nur in trockenen Innenräumen (IP20) betrieben werden. Bei nicht bestimmungsgemäßem Betrieb des Gerätes erlöschen Garantie- und Gewährleistungsansprüche, wir übernehmen keine Haftung für auftretende Folgeschäden. Dies gilt auch für Veränderungen und Umbauten.

2. Betriebs- und Sicherheitshinweise



Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung/Installation des Gerätes oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

- Betreiben Sie das Gerät nur in trockener, staubfreier Umgebung, setzen Sie es keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Wärmeabstrahlung, Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-

tüten, Styroporteile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

- 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, bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall das Gerät von einer Fachkraft oder unserem Service prüfen lassen.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Das Gerät darf nicht verändert oder umgebaut werden.
- Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf ausschließlich von Fachkräften durchgeführt werden, die aufgrund ihrer Ausbildung dazu befugt sind! Die einschlägigen Sicherheits- und VDE-Bestimmungen sind unbedingt zu beachten!
- Installationsarbeiten, sowohl am primärseitigen Netzanschluss als auch am Sekundäranschluss, dürfen nur im stromlosen Zustand erfolgen. Dabei sind alle einschlägigen Vorschriften des Installationshandwerkes zu beachten!
- Die Leitungen der sekundärseitigen 12-V-Gleichspannung dürfen nicht mit den netzspannungsführenden Leitungen in Berührung kommen.
- Die sekundärseitige 12-V-Gleichspannung darf nicht zusammen mit 230 V führenden Netzleitungen verlegt werden und es dürfen keine gemeinsamen Abzweigdosen etc. für die weitere Installation verwendet werden.
- Netzbetriebene Beleuchtungsanlagen sind nach DIN VDE 0100 zu errichten. Bei Einbau in Möbel, Zwischendecken, Caravans, Boote und ähnliche Einbauorte sind insbesondere die Vorschriften nach DIN VDE 0100, Teil 724 (Möbel) bzw. 721 (Caravans, Boote) einzuhalten.
- Niedervolt-Beleuchtungsanlagen sind nach DIN VDE 0100 bzw. DIN VDE 0711, Teil 500/559 zu errichten.
- Das Netzteil darf nicht über die angegebene Maximalleistung hinaus belastet werden.
- Die Last ist polrichtig entsprechend des Gehäuseaufdrucks an die 12-V-Schraubklemme anzuschließen.
- Halten Sie die in dieser Anleitung angegebenen Mindestabstände zu umgebenden Gegenständen, Wänden, Decken usw. ein - Brandgefahr!

3. Installation

Montageorte

- Netzteile dürfen nur an Montageorten entsprechend den jeweiligen Aufdrucken (siehe Zeichenerklärung) montiert werden.
- Zwischen Netzteil und Leuchten ist ein ausreichender Abstand einzuhalten, so dass das Netzteil nicht unzulässig erwärmt werden kann. Die auf dem Netzteil angegebene maximale Umgebungstemperatur ist einzuhalten. Ggf. ist für eine Belüftung zu sorgen.
- Das Netzteil darf keinesfalls eingebettet montiert werden, z. B. in Isolationswerkstoffe.

Anschlüsse

- Werden mehrere Netzteile montiert, dürfen zur Leistungserhöhung deren Sekundärseiten niemals parallelgeschaltet werden - immer als Einzelgerät verkabeln!
- Anschlüsse und Klemmverbindungen müssen über Schraub- oder schraubenlose Klemmen erfolgen, die äußere Isolierung ist in das Gerät einzuführen und in der Zugentlastung zu klemmen.
- Stecker dürfen nur an flexiblen Leitungen angebracht werden.
- Feste Leitungen (NYM) sind immer in Abzweigboxen zu verklemmen.
- Alle Anschlüsse sind zug- und schubentlastet auszuführen.
- Die Anschlussbelegung ist dem jeweiligen Gehäuseaufdruck zu entnehmen, es ist die aufgedruckte Anschlusspolarität einzuhalten.

Kabel und Leitungen, Steckverbindungen

- Als flexible (bewegliche) Leitungen am Netz- und Lampenanschluss sind mindestens Leitungen in der Ausführung:
H03H2-F (2 x 0,75 mm², früher NYMHY), mittlere PVC-Schlauchleitung bzw.
H03RR-F (2 x 0,75 mm², früher NMH), mittlere Gummischlauchleitung einzusetzen.
- Der Leitungsquerschnitt darf 0,75 mm² Cu nicht unterschreiten.
- Netzleitung nicht zu dicht am und nicht parallel zum Transformator legen.
- Die Leitungslängen dürfen max. 2 m zwischen Netzteil und Lampe betragen, darüber hinaus ist die Funkentstörung nicht gewährleistet und es kommt durch starke induktive Kopplung mit der Netzleitung zu Spannungsabfällen
- Deshalb Netz- und Lampenleitungen auch nicht parallel oder in Schlaufen verlegen, keine Ringe und Kreuzungen bilden. Abstand zwischen Netz- und Lampenleitung minimal 10 cm.

- Der Anschluss der Leuchten darf nur über hierfür geeignete Steckverbinder oder, falls die Leuchte einen Klemmverbinder enthält, über diesen, erfolgen. Frei in der Verdrahtung liegende Klemmverbinder sind unzulässig.
- Flexible Kabelenden dürfen nicht verzinkt werden, sie sind in jedem Fall mit passenden, möglichst isolierten, Aderendhülsen zu versehen.

Installation und Inbetriebnahme

1. Schalten Sie den Stromkreis, in dem die Installation stattfinden soll, stromlos. Sorgen Sie durch geeignete Sicherungsmaßnahmen dafür, dass kein Unbefugter den Stromkreis einschalten kann.
2. Isolieren Sie die Netzanschlussleitungen (N/L) sowie die Leuchten-Anschlussleitungen auf einer Länge von 8-10 mm ab.
3. Öffnen Sie die Abdeckkappen durch Lösen der jeweils zwei Schrauben.
4. Führen Sie die abisolierten und bei flexibler Leitung mit Aderendhülsen versehenen Leitungsenden bis zum Anschlag in die jeweilige Schraubklemme ein und verschrauben Sie diese.



Beachten Sie den polrichtigen Anschluss der LED-Leuchte entsprechend dem Polungsaufdruck am Gehäuse des Netzteils.

5. Setzen Sie die Abdeckkappen wieder ein und achten Sie dabei darauf, dass diese die Außenisolierung des jeweiligen Kabels fixieren, sie dienen im montierten Zustand als Zugentlastung.
Verschrauben Sie die Abdeckkappen.
6. Verschrauben Sie das Netzteil über die beiden Befestigungslaschen fest mit dem Untergrund, dabei sind allseitig Mindest-Abstände von 50 mm zu umgebenden Materialien/Gegenständen einzuhalten. Fixieren Sie alle Kabel durch geeignete Maßnahmen, z. B. Nagelschellen.
7. Schalten Sie die Netzspannung für den Stromkreis wieder zu.
8. Kontrollieren Sie am zu versorgenden Gerät das polrichtige Anliegen der 12-V-Betriebsspannung.

4. Technische Daten

Eingangsspannung:.....100-240 V_{AC} ±10%
 Netzfrequenz:50/60 Hz
 Leistungsfaktor:.....≥0,9
 Ausgangsspannung:.....12 V_{DC} ±0,5 V
 Anschlüsse:
 Primär:.....Schraubklemmanschluss für 0,75 bis 1,0 mm²
 Sekundär:Schraubklemmanschluss für 0,75 bis 1,0 mm²
 Umgebungstemperatur: max. 45°C
 Gehäusetemperatur:..... max. 80°C; Best.-Nr. 11 98 08: 85°C
 Einsatzbereich:-10°C bis +40°C
 Schutzart/Schutzklasse: .IP20 (für trockene Innenräume), Schutzklasse II
 Dimmbar: nein
 Gehäuse: Polycarbonat
 RoHS-konform: ja
 Ausstattung: Kurzschluss-, Überspannungs-, Überhitzungsschutz

Best.-Nr.	Max. Leistung	Mindestlast	Max. Ausgangsstrom	Abm. (B x H x T)
11 98 07	15 W	3 W	1250 mA	122 x 18,1 x 38,5 mm
11 98 08	19,2 W	3 W	1600 mA	122 x 24 x 42,8 mm
11 98 09	30 W	3 W	3000 mA	135,5x26,3x47,5 mm
11 98 10	50 W	1 W	5000 mA	163 x 29 x 48 mm

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!



5. Zeichenerklärung

Zeichenerklärung

SELV Schutzkleinspannung (Safety extra low voltage) potentialfrei

ta Max. Umgebungstemperatur

tc Maximal zulässige Gehäusetemperatur am Messpunkt. Der Messpunkt ist entweder mit einem Kreis (**tc**) oder einem Punkt neben **tc** gekennzeichnet. Bei kritischen Einbausituationen ist an diesem Punkt eine Temperaturmessung vorzunehmen.



Schutzisoliert, Schutzklasse II, Geräte ohne Schutzleiteranschluss



Gerät verfügt über einen Übertemperaturschutz, der Aufdruck entspricht der maximalen Gehäusetemperatur im Fehlerfall.



Unabhängiger Konverter, Einsatz außerhalb von Leuchten ohne zusätzliche Abdeckung. Das Gerät setzt auch im Fehlerfall schwer oder normal entflammable Baustoffe (DIN 4102) nicht in Brand.



Zum Einbau in Möbel bzw. Anbau an Möbel geeignet, deren Entflammungseigenschaften nicht bekannt sind (Klasse „leicht entflammbar“).



Sicherheitstransformator nach VDE 0551



Hersteller-Konformität gemäß EU-Verordnung 765/2008. Das Produkt genügt den geltenden Anforderungen, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.

Importeur: ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.de ...at ...ch