

ELD-250

Mikroprozessor gesteuerter Inverter



1. Einführung

Beim EL-Driver ELD-250 handelt es sich um einen Mikroprozessor gesteuerten Inverter zum Betrieb von Elektrolumineszenz Leuchtfolien.

Um die Gebrauchsmöglichkeiten optimal und sicher zu nutzen, empfehlen wir Ihnen, diese Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen. Bei sachgemässer Bedienung werden die Vorteile des auf dem Prinzip der Elektrolumineszenz basierenden Leuchtmediums am besten zur Geltung kommen:

- homogene Lichtabstrahlung
- hohe Temperaturbeständigkeit
- geringer Energiebedarf
- minimale Eigenerwärmung
- hohe Ausfallsicherheit
- Wartungsfreiheit
- augenschonend
- grosse Gestaltungsvielfalt und Verarbeitungsflexibilität

2. Lieferumfang

Der ELD-250 ist werkseitig auf 150V 400Hz eingestellt und kann danach als eigenständiges Geräte betrieben werden.

Sie haben aber auch die Möglichkeit, die von Ihnen gewünschten Einstellungen selber vorzunehmen. Dazu bieten wir Ihnen ein RS232 Schnittstellenkabel (Typ 3250 0280) und die entsprechende Software (ELFI) mit Programmbeschreibung (E250 PRG1.DOC)

Wünschen Sie den Komfort, dass Sie im Betrieb die Ausgangsspannung manuel beliebig verstellen können, so bieten wir Ihnen einen Stick (Typ 3250 0270) den Sie in die Steckdose für die Schnittstelle einstecken können. Durch drehen am aufgesetzten Drehknopf können Sie die Leuchtdichte der Leuchtfolie stufenlos

Änderungen vorbehalten

verstellen.

3. Konformität

Der ELD-250 Inverter verfügt über folgende CE-Konformität:

Das Gerät entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

4. Merkmale

Wesentliche Merkmale des ELD-250 Inverters:

- grosser Einsatzbereich durch Weitbereichseingang
- hohe Sicherheit durch galvanische Netztrennung
- Überlastschutz durch automatische Leistungsbegrenzung
- Überstrom- und Kurzschlusschutz
- geräuschlose Kühlung (d. h. keine Lüftergeräusche)
- sinusförmige Ausgangsspannung hoher Güte
- Spannungserhöhung in Abhängigkeit von der Folienbetriebsdauer programmierbar
- PC-Schnittstelle zur Einstellung und Überwachung aller wichtigen Betriebsgrössen
- Soft-Start und Soft-Turn-Off zur Schonung der Leuchtfolien
- Stufenlose Dimmung mittels aufsteckbarem Stick
- geringe Grösse und robuster Aufbau

5. Technische Daten

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Eingangsspannung | 110 V – 240 V AC |
| Ausgangsspannung | 20 V – 200 V AC (Sinus) |
| Ausgangsfrequenz | 300 Hz – 750 Hz |
| Ausgangsleistung | < 250 VA |
| Ausgangsstrom | max. 2 A (selbstabschaltend) |
| Feuchtebereich | 0 % - 60 % r.F. (nicht kondensierend) |
| Temperaturbereich | -20 °C – 40 °C |
| Maximale Leuchtfläche | ca. 1 m ² (Abhängig vom Leuchtfoliensystem) |
| Masse (BxHxT) | 157 x 45 x 216 mm |

6. Anzeigen und Bedienelemente

LED-Anzeige:

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| grün: | Regulärer Betriebszustand |
| grün blinkend: | Betriebszustand mit Leistungsbegrenzung |
| rot: | Temperaturabschaltung (Innentemperatur max. 80 °C) |
| rot blinkend: | Überlastabschaltung |

Netzschalter:

Ein-/Ausschalter

Rücksetzen des Inverters in den regulären Betriebszustand nach Grenzwertüberschreitungen (nach dem Ausschalten mindestens 5 Sek. bis zum erneuten Wiedereinschalten warten!)

Manuelle Dimmung:

Unabhängig von der softwaremässig eingestellten Ausgangsspannung des ELD-250 kann die Spannung mit dem Stick (Typ 3250 0270) verändert werden. An der 8-poligen Steckdose, rückseitig am Gerät unter dem schwarzen Deckel angebracht, kann der Stick eingesteckt werden. Damit dies funktioniert, muss bei laufendem Inverter am Knopf des Sticks gedreht werden. Die Lampenspannung ist mit einem AC-Voltmeter zu messen. Um unerwünschte Spannungsveränderungen zu vermeiden, sollte der Stick nicht bei laufendem Inverter entfernt werden. Wird der Inverter ohne Stick eingeschaltet, entspricht die Lampenspannung der programmierten Grösse.

Programmierung:

Sie haben die Möglichkeit, die von Ihnen gewünschten Einstellungen selber vorzunehmen. Dazu bieten wir Ihnen ein RS232 Schnittstellenkabel (Typ 3250 0280) und die entsprechende Software (ELFI) mit Programmbeschreibung (E250 PRG1.DOC)

7. Anschluss des Systems:

Stellen Sie sicher, dass der Inverter vom Stromnetz getrennt ist. Verbinden Sie die Leuchtfolie mit dem Inverter (grüne Anschlussbuchse). Schliessen Sie danach den Inverter an das Stromnetz an und schalten Sie den Netzschalter des Inverters ein. Vor Lösen der Steckverbindungen Inverter ausschalten und vom Netz trennen.

8. Lagerung & Pflege

Möglichst kühl, trocken und dunkel lagern. Inverter und Lampe nur mit einem trockenen und lösungsmittelfreien Tuch säubern.

9. Garantiebestimmungen

Enz Electronic AG gewährt auf den Inverter eine Garantie von 1 Jahr ab Kaufdatum. Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung oder unsachgemässe Behandlung zurückzuführen sind, bleiben von der Garantie ausgeschlossen.

A C H T U N G

Leuchtfolien nur bei abgezogenem Netzstecker anschliessen !

- Dieses System wird mit einer gefährlichen elektrischen Spannung betrieben. Aus diesem Grund darf dieses System nur durch fachlich qualifiziertes, geschultes Personal gewartet werden.
- Alle Arbeiten am Gerät dürfen nur bei getrennter Netzspannungsversorgung durchgeführt werden.
- Bei allen Arbeiten am Gerät ist sicherzustellen, dass die national geltenden Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.
- Die Bauteile des Systems nicht zerschneiden, knicken oder übermässig biegen.
- Verwenden Sie das System nicht in nassen bzw. feuchten Umgebungen.
- Den Inverter nicht abdecken (Gefahr der Überhitzung).
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch einen unsachgemässen Gebrauch bzw. Wartungsarbeiten verursacht wurden.