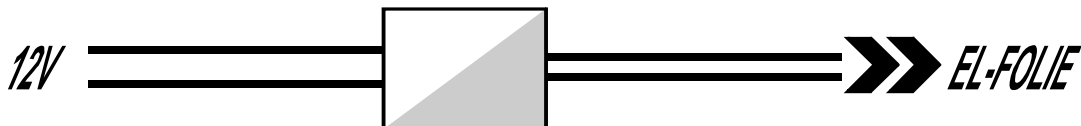


## Datenblatt

### EL Inverter P0302 Typ 76-00-00 12V / 2 Watt

Leuchtfolientreiber für EL-Folien



#### Einsatzgebiete:

Einsatz im Kraftfahrzeug oder über Steckernetzteil. Betrieb von EL-Folien verschiedener Größe.

#### Gehäuse:

45 x 35 x 25 mm, vergossenes Modul

#### Technische Daten:

Eingangsspannung:	10,0 Volt bis 16,5 Volt DC
Eingangsstrom:	60mA bis 90mA (*)
Ausgangsspannung:	100 Volt bis 140 Volt AC (*)
Ausgangsstrom:	10mA bis 20mA AC (*)
Ausgangsfrequenz:	ca. 800Hz (*)
Ausgangsleistung:	bis zu 2 Watt ( $I_{\text{eff}} \times U_{\text{eff}}$ )

(\*): Abhängig von der Art und Größe der EL-Folie

#### Weitere Eigenschaften:

- Timer 2 Minuten
- Schutzschaltung bei nicht angeschlossener Folie (Open-Load Abschaltung)
- Kurzschlussfest, mindestens 2h

#### Genehmigung:

e1 Typengenehmigung nach KFZ Norm 72/245/EWG

## EL Inverter P0302 Typ 76-00-00 12V / 2 Watt

### Gehäuseeigenschaften:

Kunststoffgehäuse:	Duroplast schwarz Schlagzähigkeit 6 KJ/m <sup>2</sup> (ISO 179, DIN 53453) Kugeldruckhärte 250 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53456) Wärmeformbeständigkeit 125°C (DIN 53461) Gebrauchstemperatur 100°C Kriechstromfestigkeit KC/CTI Stufe 125 (DIN53482)
Beständig gegen:	Benzin, Dieselöl, Seewasser, Salzsäure 10%, schwache Laugen, Aceton, Michsäure
Vergussmasse: Eigenschaften:	2-Komponenten-Gießhartz / Automotive Härte: Shore 68 D Reißdehnung: 70 % Dielektrizitätszahl (50 Hz): 4 Dielektrischer Verlustfaktor: 0,3 Durchgangswiderstand: ≥ 100 MΩ/cm Kriechstromfestigkeit: 600 Wärmeleitfähigkeit: 0,23 W/K m Wärmeausdehnungskoeffizient: 100 * 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>

### Schutzart (ohne Steckverbinder):

IP 68:	staubdicht + wasserbeständig (Untertauchen)
Betriebs-Temperaturbereich:	-20°C bis + 80°C
Lager-Temperaturbereich:	-30°C bis + 85°C
Brennbereich nach UL 94:	HB
Durchschlagsfestigkeit	21 kV/mm
Beständig gegen:	Mineralöl, Aceton, Alkohol, schwache Laugen, Salzwasser
Bedingt beständig gegen:	starke Laugen, schwache Säuren
Unbeständig gegen:	starke Säuren

### Durchgeführte Tests:

Temperatur:	
- 25°C	Betrieb über 24h, Ergebnis: volle Funktion
+95°C	Betrieb über 24h, Ergebnis: volle Funktion

### Feuchtigkeit (ohne Steckverbinder):

Unterwasser 500mm	Betrieb über 24h, Ergebnis: volle Funktion
Salzlösung 10%	Betrieb über 24h, Ergebnis: volle Funktion
Unterwasser +95°C	Betrieb über 24h, Ergebnis: volle Funktion

### Kurzschlussstest:

Kurzschluss am EL-Ausgang Betrieb über 10h, Ergebnis: volle Funktion