

## LEAB DC/DC-Ladewandler 24V – 12V

### Modell SP21030E10

### Ladewandler/Equalizer



Mit dem LEAB DC/DC-Ladewandler SP21030E10 können Sie sowohl 12V-Batterien aus 24V-Bordnetzen laden als auch 12V-Verbraucher in 24V-Fahrzeugen betreiben.

#### Technische Daten:

Eingangsspannungsbereich $V_{in}$	12,6 bis 33 V (Nennwert 24 V)
Ausgangsspannung	$\frac{1}{2} V_{in} \pm 1\%$ (Nennwert 12 V)
Ausgangsstrom	30 A (max. 34 A)
Eingangsstrom	max. 21 A
Ruhestrom, nom. / max.	10 / 15 mA
Abmessungen	196 x 144 x 62 mm
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C (von 85 – 105 °C Stromreduzierung)

#### Allgemeine Sicherheit

WARNUNG!	
	<p><b>Explosionsgefahr!</b></p> <p>Durch lange Überlast, eine fehlerhafte Montage oder eine unzureichende Dimensionierung der angeschlossenen Kabel, kann es zu starker Hitzeentwicklung und Explosion kommen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verbauen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Anleitung beschrieben.</li><li>• Wählen Sie einen ausreichenden Kabelquerschnitt für den Anschluss des Geräts.</li></ul>

Bei Fragen oder Unklarheiten nehmen Sie bitte vorher Kontakt mit uns auf

#### Einbauanleitung (Bitte Anschlussanleitung auf der Rückseite beachten)

1. Montieren Sie den DC/DC-Ladewandler in der Nähe der Batterien.
2. Trennen Sie alle Fahrzeugbatterien vom Bordnetz.
3. Verbinden Sie die Masseanschlüsse (*GND*, *Pin 2*) direkt mit dem gemeinsamen Minuspol der 24V-Batterien und 12V-Verbraucher. Richten Sie sich bei allen Anschlüssen nach dem Beschaltungsschema auf der folgenden Seite.  
**Achtung:** Nicht direkt mit dem Chassis verbinden, da ein einwandfreier Betrieb dann unter Umständen nicht gewährleistet werden kann.
4. Verbinden Sie den 24V-Eingang des Ladewandlers (*24 V Input*, *Pin 1*) mit dem 24V-Pluspol der Batteriebank. Sehen Sie eine passende Sicherung (ca. 30 A) vor.  
**Achtung:** Verwenden Sie nur zugelassene Elektroleitungen mit ausreichendem Querschnitt und crimpen Sie die Anschluss-Pins für die beiliegenden Stecker sorgfältig!
5. Schließen Sie die 12V-Verbraucher (Pluspol) an die jeweiligen 12V-Ausgänge an.
6. Die Leistungen der angeschlossenen Verbraucher dürfen zusammen die maximal angegebene Belastbarkeit des Gerätes nicht überschreiten.
7. Kontrollieren Sie alle Anschlüsse.

Anschluss und Verschaltung:

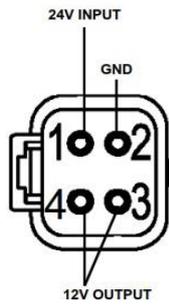


Bild 1: Anschlussstecker DEUTSCH 4-polig  
Abbildung zeigt Blick auf das Gerät.

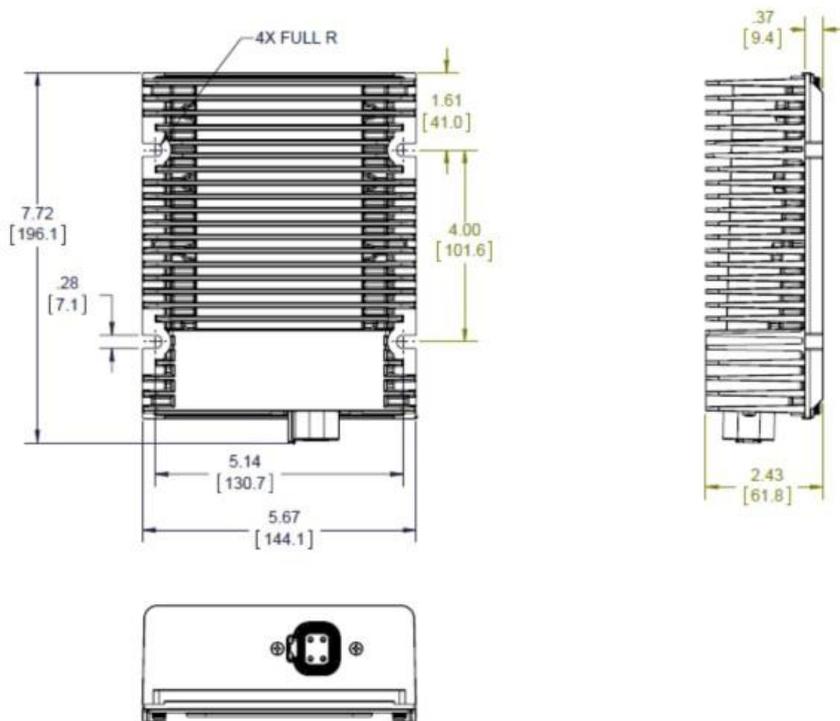


Bild 2: Gehäuseabmessungen SP21030E10