

## DC-DC-Ladewandler 24 V – 12 V (Modell SP21100E01-10)

### Zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam und bewahren Sie sie auf. Diese Anleitung richtet sich an Fachkräfte im Bereich Kfz-Elektrik.

### Allgemeine Sicherheit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Mit dem DC-DC-Ladewandler SP21100E01-10 können Sie sowohl 12-V-Batterien aus 24-V-Bordnetzen laden als auch 12-V-Verbraucher in 24-V-Fahrzeugen betreiben.

#### WARNUNG



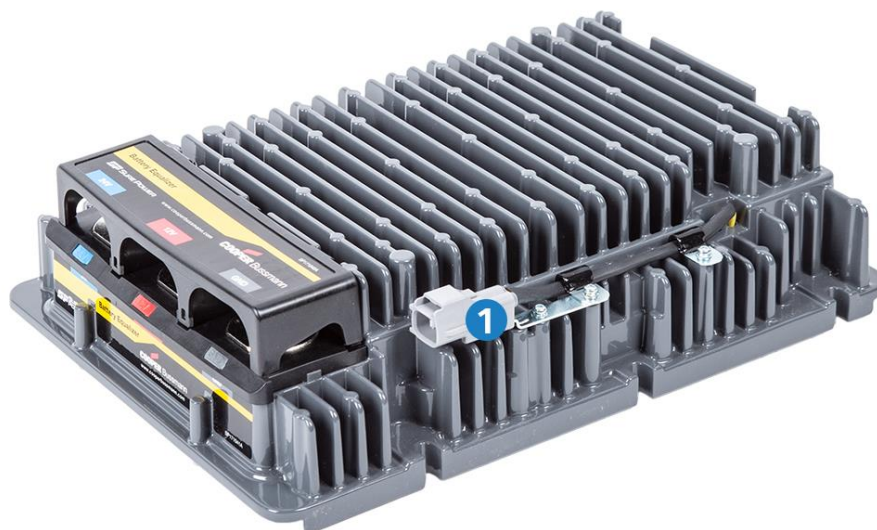
#### Verbrennungsgefahr und Gerätedefekt durch starke Hitzeentwicklung

Lange Überlast, fehlerhafte Montage oder unzureichende Dimensionierung der angeschlossenen Leitungen führen zu starker Hitzeentwicklung.

- Verbauen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Anleitung beschrieben.
- Wählen Sie einen ausreichenden Leitungsquerschnitt für den Anschluss des Geräts.

### Über den DC-DC-Ladewandler

Technische Daten	
Eingangsspannung	15,8 V ... 32,9 V
Ausgangsspannung	$V_{in} / 2$
Ausgangsstrom	100 A (max. 114 A)
Ruhestrom, max.	60 mA
Betriebstemperatur	-40 °C ... 85 °C



Der Diagnoseausgang 1 ist ein Schaltkontakt.  
Dieser zeigt an, ob die Spannung der Batterien am 24-V-Eingang ausbalanciert ist.

## Einbau

Um den DC-DC-Ladewandler einzubauen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Befestigen Sie das Gerät in der Nähe der Starterbatterie.
2. Trennen Sie alle Batterien und Verbraucher vom Bordnetz.
3. Verbinden Sie den Masseanschluss (GND) mit dem Minuspol der Starterbatterie.
4. Verbinden Sie den Eingang (24V) mit dem Pluspol der Starterbatterie.

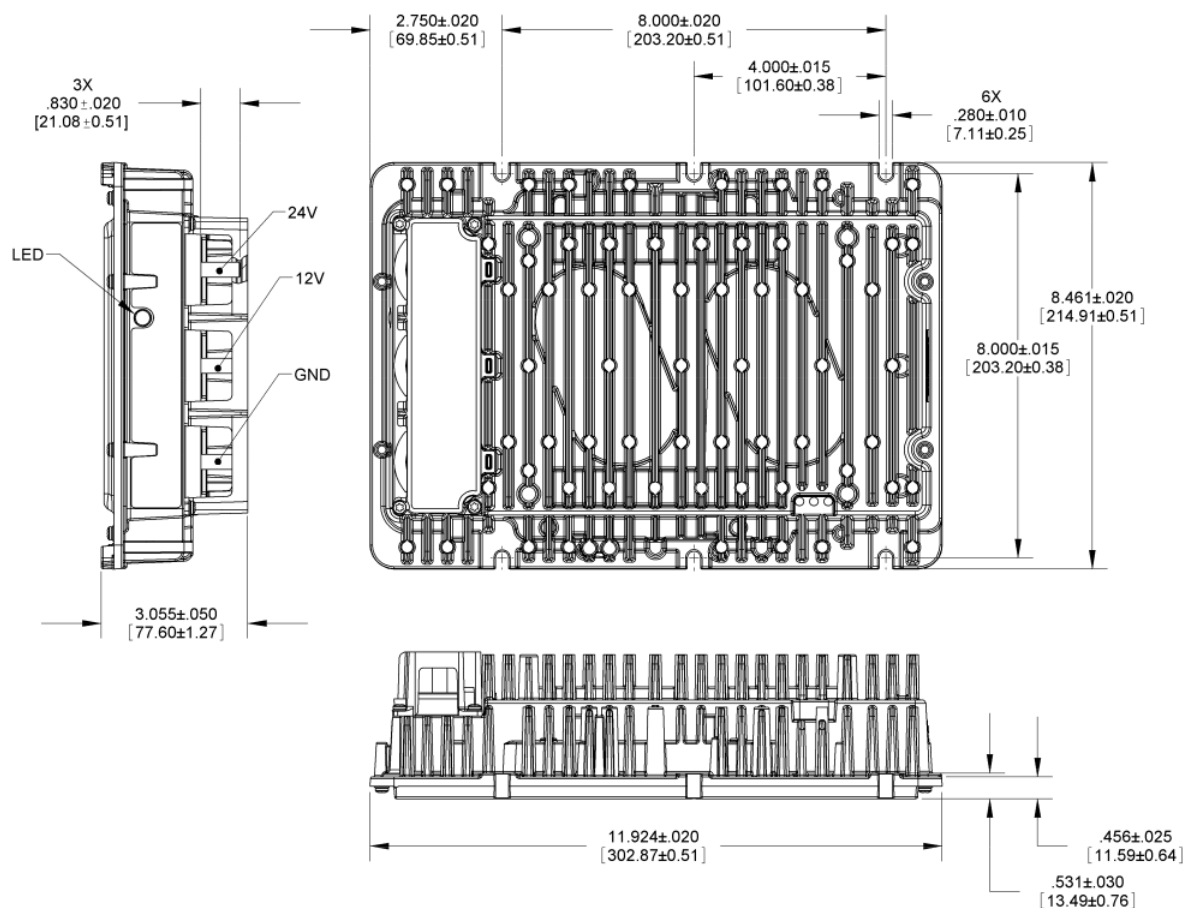
**Achtung:** Verwenden Sie eine Leitung mit einem Querschnitt von min. 35 mm<sup>2</sup> und installieren Sie eine geeignete Sicherung (50 A) nahe der Starterbatterie.

5. Verbinden Sie den Ausgang (12V) mit dem Pluspol der 12-V-Batterie oder des 12-V-Verbrauchers.

**Achtung:** Verwenden Sie eine Leitung mit einem Querschnitt von min. 50 mm<sup>2</sup>.

6. Verbinden Sie alle Batterien und Verbraucher wieder mit dem Bordnetz.

- ✓ Der DC-DC-Ladewandler lädt die 12-V-Batterien und versorgt die 12-V-Verbraucher. Die Status-LED leuchtet.



Abmessungen, Angaben in inch [mm]