



## *Gebrauchsanweisung*

# *Spannungswandler* 36.209

*Power Converter 12V auf 230V, 150W*

*Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen sehr sorgfältig durch,  
bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.*



**Der 150W Spannungswandler mit USB-Anschluss konvertiert 12V, von Ihrer Fahrzeug Batterie, in 230V.**

**Dieses ermöglicht das Betreiben von MP3-Player, Audio-, Videogeräte, Rasierapparate, wie auch Notebooks und Laptops und ist für die Verwendung in PKW's, LKW's, Wohnmobilen, etc. geeignet. Das Anschließen dieses Gerätes an Ihre Zigarettenanzünder ermöglicht eine kontinuierliche Ausgabe des Gerätes von 150W. Er kann eine Spitzenausgangsleistung von 300W erreichen.**

#### **Anwendung:**

1. Schließen Sie den 12V Anschluss am Zigarettenanzünder an. Sobald die grüne LED leuchtet kann ein Gerät an die Steckdose angeschlossen werden, bzw. an den USB-Steckplatz.
2. Bitte achten Sie auf die richtige Reihenfolge: erst den Spannungswandler mit dem Zigarettenanzünder verbinden, dann ein Gerät am Spannungswandler anschließen.

#### **Achtung:**

- Verwenden Sie den Spannungswandler nie auf positiv geladenen Untergrund.
- Mehr als 150W für das Betreiben über den Zigaretten-Anzünder kann Ihre Auto-Sicherungen beschädigen.

#### **Sicherheitshinweise!**

1. Keine Verwendung des Wandlers bei ausgeschaltetem Motor, da ansonsten die Batterie entladen kann. Öffnen Sie nie das Gehäuse des Spannungswandlers. Die Spannung innerhalb des Gerätes entspricht der Spannung in normalen Haushalts-Steckdosen. Der Spannungswandler darf nie an eine Stromquelle mit 230V angeschlossen werden.
2. Überlasten Sie den Spannungswandler nicht. Die Auslastung mit anderen Geräten sollte weniger als 80% der Nennleistung des Wandlers betragen.
3. Nur in gut belüfteter Umgebung verwenden. Halten Sie mindestens 3 cm Abstand zu anderen Gegenständen um eine Zirkulation zu gewährleisten.
4. Verwenden Sie den Spannungswandler nie in feuchter Umgebung. Die hohe Stromspannung des Gerätes kann zu Elektro-Schocks führen, sollte dieses in feuchter Umgebung verwendet werden. Lassen Sie nie Wasser an die Anschlussleitungen und das Gerät kommen.
5. Nicht in Kinderhände gelangen lassen! Der Spannungswandler erzeugt eine Spannung wie sie in normalen Haushaltssteckdosen verwendet wird und sollte somit mit Vorsicht gehandhabt werden.
6. Keine Fremdkörper in das Gerät einführen.
7. Der Spannungswandler schaltet sich automatisch ab, sollte er überlastet werden, ein Kurzschluss, eine Überhitzung oder Überspannung vorliegen. Bei Überspannung; trennen Sie bitte die Verbindung zum Zigarettenanzünder und angeschlossenem Gerät. Erst nach Überprüfung des angeschlossenen Gerätes und Fehlerbehebung den Vorgang zum Anschließen wie oben beschrieben wiederholen.

- Öffnen Sie nie das Gehäuse des Spannungswandlers. Die Spannung innerhalb des Gerätes entspricht der Spannung in normalen Haushalts-Steckdosen.
- Lassen Sie nie Wasser an die Anschlussleitungen und das Gerät kommen.
- Verwenden Sie den Spannungswandler nie in feuchter Umgebung. Die hohe Stromspannung des Gerätes kann zu Elektro -Schocks führen, sollte dieses in feuchter Umgebung verwendet werden.
- Der Spannungswandler darf nie an eine Stromquelle mit 230V angeschlossen werden.
- Nicht in Kinderhände gelangen lassen! Der Spannungswandler erzeugt eine Spannung wie sie in normalen Haushaltssteckdosen verwendet wird und sollte somit mit Vorsicht gehandhabt werden.

- Decken Sie den Lüfter nicht ab. Halten Sie mindestens 3 cm Abstand zu anderen Gegenständen um eine Zirkulation zu gewährleisten.
- Sollte der Spannungswandler während des Fahrens verwendet werden, so sorgen Sie für einen festen Stand.
- Sollte der Spannungswandler nicht korrekt funktionieren, so schalten Sie das Gerät ab und trennen die Stromzufuhr.

**Problemlösungen:**

<b>Problem</b>	<b>Mögliche Grund</b>	<b>Behebung</b>
Es wird kein Strom ausgegeben, die grüne LED-Leuchte leuchtet nicht.	Die Spannungszufuhr unterschreitet 11V.	Laden oder wechseln Sie die Batterie.
Es wird kein Strom ausgegeben. Das Gerät ist kalt.	Der Anschluss an die Batterie ist nicht gewährleistet.	Trennen Sie die Anschlüsse und verbinden Sie erneut.
Das Gerät schaltet sich nach längerem Betrieb aus.	Das Gerät ist überhitzt.	Schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Stromzufuhr. Lassen Sie es abkühlen.
Das Gerät schaltet sich nach kurzer Betriebsdauer aus.	Das Gerät ist überlastet.	Reduzieren Sie die angeschlossene Leistung.

**Erläuterungen:**

Die Anschlussdose an der Vorderseite des Gerätes erlaubt ein Betreiben von 230V-Geräten. Der Spannungswandler erzeugt Wärme während des Betriebes. Das ist keine Funktionsstörung. Sollte der Spannungswandler zu heiß werden, schaltet er sich automatisch ab. Positionieren Sie den Spannungswandler so, damit genug Luftzufuhr erfolgen kann und somit eine Überhitzung nicht erfolgen kann. Der Spannungswandler enthält eine Schutzvorrichtung, die eine Abschaltung bei Überhitzung gewährleistet.

**Technische Daten:**

Eingangsspannung	12V (11-15V) DC
Ausgangsspannung	220V AC +/- 10%
Ausgangsfrequenz	50Hz +/- 3Hz
Ausgangsmuster	Modifizierte Sinus Welle
Dauer-Ausgangsleistung	150W
Spitzen-Ausgangsleistung	300W
Effizienz	85%
Ampere-Wert ohne Strombelastung	< 0,45A
Arbeitstemperatur	5-30° C
USB	DC 5V max. 500mA

**Zulassungen:**

- Dieser Spannungswandler entspricht den EG Richtlinien:
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - EMV Richtlinie 2014/30/EU
  - RoHS Richtlinie 2011/65/EG



**Typ 36.209**

*Diedrich Filmer GmbH  
Jeringhaver Gast 5  
D - 26316 Varel  
Tel.: +49 (0) 4451 1209-0  
[www.filmer.de](http://www.filmer.de)*