

Einbau – und Bedienungsanleitung

TRAVEL POWER 230 V AC, 32 A, 50 Hz (991 00 12-01)

Travel Power 7.0 + 5.0

1 Allgemeine Informationen

1.1 SICHERHEITSHINWEISE

Travel Power darf nicht für den Betrieb von lebenserhaltenden Geräten eingesetzt werden.

Die Ausgangsspannung ist um ein vielfaches höher als die Ausgangsspannung eines 12 / 24 Volt Generators.

Achtung ! Es dürfen unter keinen Umständen zusätzliche Anschlüsse, jeglicher Art an dem Travel Power Generator / Elektronikbox vorgenommen werden.

Das Travel Power System darf nicht mit einer externen 230 Volt Versorgung in Berührung kommen. Sollte eine zusätzliche 230 Volt Einspeisung des Fahrzeuges erforderlich sein, so muss ein 2-poliger 3-Stufen Trennschalter zwischen der Außeneinspeisung und dem Travel Power System installiert werden. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung, Abschnitt 5.6.

Travel Power 7 kW ist für die Installation in 24 V Fahrzeugen bestimmt.

Verlängerungskabel, die außerhalb des Fahrzeuges eingesetzt werden, müssen für diesen Einsatz geeignet sein und müssen einen Querschnitt von 4 mm² für 32 A und 2,5 mm² für 16 A haben, die Leitungslänge darf maximal 100 Meter betragen.

Achtung: .Wenn der EIN / AUS – Schalter von Travel Power eingeschaltet ist, haben die 230 Steckdosen im Fahrzeug in dem Moment Spannung, sobald der Motor gestartet wird. Stellen Sie daher sicher, dass alle Geräte, die nicht während der Fahrt benutzt werden sollen / dürfen ausgeschaltet sind.

1.2 TRAVEL POWER TEILE

Travel Power besteht im wesentlichen aus den folgenden 3 Teilen:

- A) Generator
- B) Elektronikbox
- C) Abgeschirmtes Kabel zwischen Generator und Elektronikbox.

Diese 3 Teile sollten gemäß der Bedienungsanleitung behandelt werden und sollten nur zusammen verwendet werden.

Achtung: die Ausgangsspannung des Travel Power Generators ist wesentlich höher als die einer normalen Lichtmaschine.

1.3 LEISTUNG

Travel Power liefert 230 V Wechselspannung, mit 50 Hz und einer Sinuskurve.

In Abhängigkeit der Motordrehzahl stehen Ihnen bis zu 32 A Leistung zur Verfügung.

Die Frequenz von 50 Hz ist unabhängig von der Motordrehzahl und der Belastung des Generators.

2. Bedienungsanleitung

2.1 BEDIENUNG

Mit dem Ein / Aus – Schalter können Sie Travel Power aktivieren.

Um genügend Leistung abzugeben, benötigt der Travel Power Generator eine Drehzahl von > 2750 U / min. Sobald die grüne LED im Schalter leuchtet, stehen 230 Volt zur Verfügung und Travel Power ist betriebsbereit. Sollten mehr Leistung benötigt werden, als Travel Power bei der momentanen Drehzahl liefern kann, wird diese durch das Erlöschen der grünen LED angezeigt. Travel Power arbeitet weiter, allerdings mit einer geringeren Spannung. Sollten die angeschlossenen Geräte einen Unterspannungsschutz haben, so schalten sie sich selbstständig aus. Bei diesem Vorgang wird nichts zerstört, es sollte jedoch die Drehzahl des Motors erhöht werden, oder falls die Stromaufnahme 32 A übersteigt müssen Verbraucher abgeschaltet werden, damit Travel Power eine sichere Stromversorgung gewährleisten kann.

Das Travel Power System ist ausgeschaltet, wenn der Ein / Aus- Schalter in Position "Aus" steht.

Es wird empfohlen, das Travel Power System auszuschalten, wenn es nicht benötigt wird.

2.2 DER EIN / AUS- SCHALTER

Aus Sicherheitsgründen ist der Travel Power mit internen Sicherheitseinrichtungen versehen. Sobald eine dieser Einrichtungen ausgelöst hat, wird dies über die rote LED im Schalter angezeigt oder aber das beide LED's im Schalter leuchten, siehe Figur 1 auf der nächsten Seite.

Die rote LED leuchtet:

- .wenn große Lasten sehr schnell zu – und abgeschaltet werden.
- wenn die angeschlossene Last zu groß ist.
- wenn die Anschlüsse falsch montiert wurden.
- wenn der 230 Volt Stromkreis einen Defekt hat.
- wenn die Temperatur in der Elektronikbox zu hoch ist.

Die oben genannten Schutzeinrichtungen schalten den Travel Power aus. Der Travel Power kann mit Hilfe des Ein / Aus-Schalters wieder eingeschaltet werden (rote LED nach unten). Um sicherzustellen dass alle internen Schutzeinrichtungen zurückgesetzt werden können, muss der Fahrzeugmotor ausgeschaltet werden. Nachdem der Motor wieder gestartet worden ist, den Ein / Aus-Schalter wieder einschalten (grüne LED nach oben). **Achtung:** stellen Sie sicher dass ein Wiedereinschalten von Travel Power nicht erfolgt, bevor die Ursache für das Abschalten gefunden und beseitigt worden ist.

Sollten beide LED's im Schalter leuchten und der Travel Power arbeitet nicht, so können folgende Fehler aufgetreten sein:

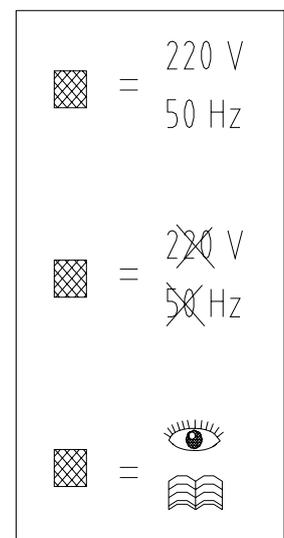
- die 5 A Sicherung zwischen der Batterie und der Elektronikbox, für die Erregerspannung, ist defekt. Bitte überprüfen Sie die Sicherung, beseitigen Sie die Ursache und ersetzen Sie die Sicherung.
- In sehr seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die 5 A Sicherung in Ordnung ist, aber trotzdem beide LED's leuchten, in diesem Fall kann die 6.3 A Sicherung in der Elektronikbox ausgelöst haben. Bitte wenden Sie sich an Ihren Travel Power Händler.

GRÜNE LED = Das System arbeitet korrekt.

GRÜNE LED leuchtet nicht = Spannung unterhalb 208 Volt, entweder ist die angeschlossene Last zu groß und oder die Drehzahl ist zu niedrig.

ROTE LED = es liegt ein Fehler vor, d.h. Überhitzung, Kurzschluss, Defekt im 230 Volt Stromkreis, bitte das Kapitel Fehlersuche lesen.

ROTE und GRÜNE LED = 5 A Sicherung defekt, bitte ersetzen.



Figur 1

4. Technische Daten

991 00 12-01 TRAVEL POWER 230 V AC, 32 A

Elektronik Box

Ausgangsspannung	230 V $\pm 5\%$ (RMS)
Max. Leistung kontinuierlich	7000 W
Anzahl der Phasen	1
Spannungsart	Wechselspannung
Wellenform	Sinus
Frequenz	50 Hz $\pm 0,5\%$
Max Dauerstrom kontinuierlich	32 A (RMS)
Max Anlaufstrom für 5 s.	70 A (peak)
Wirkungsgrad	95 %
Automatische Schutzschaltungen	Überlast, Kurzschluss, Übertemperatur

Generator

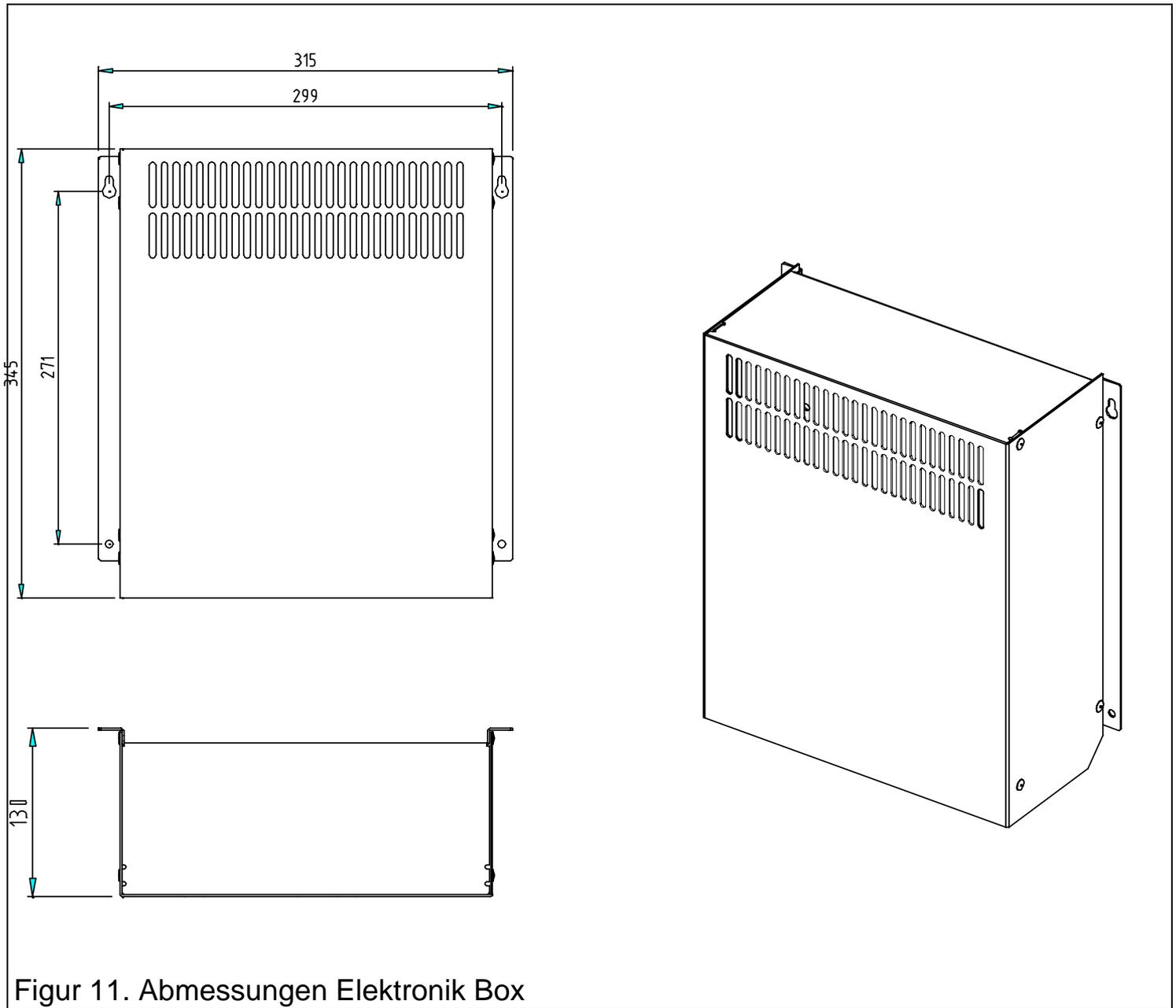
Max Rotor Spannung	28 V (DC)
Max Rotor Strom	5 A (RMS)
Widerstandswerte im Rotor	8.5 Ω $\pm 0.2\%$
Stator	3 Phasen
Max Stator Spannung	270 V (RMS)
Max Stator Strom	16 A (RMS)
Widerstandswerte Stator	1.2 Ω $\pm 0.2\%$ (zwischen den Wicklungen)

Abmessungen

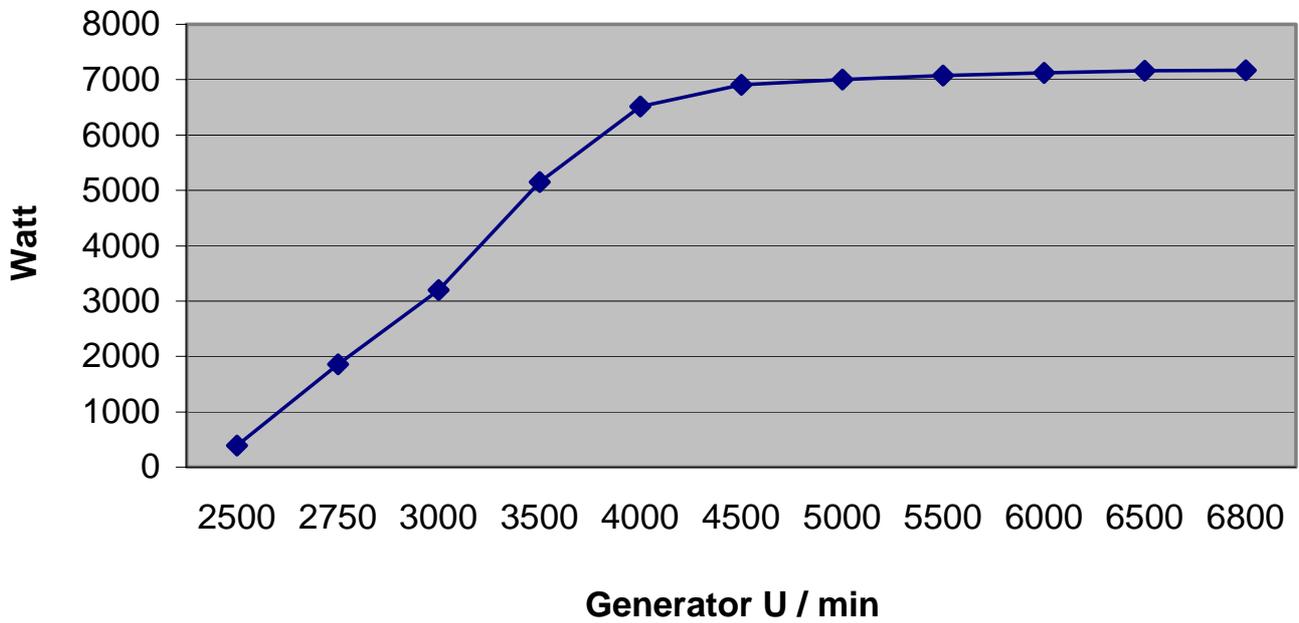
	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Elektronik Box	345	315	130	9,3
Lochabstand, Elektronik Box	280	299		
Generator	170	150	190	6,5

Die genauen Abmessungen entnehmen Sie bitte der Figur 11

Die Abhängigkeit von Drehzahl und Leistung ist in Figur 12 dargestellt.



Leistungsabgabe des Generators in Abhängigkeit der Drehzahl, 991 00 12-01



Figur 12. Leistungsabgabe des Generators in Abhängigkeit der Drehzahl.

Bitte beachten Sie, dass die Drehzahlen hier nur bis 6800 U / min berücksichtigt sind, die max. zulässige Drehzahl aber bei 8000 U / min liegt.