

## DBM 12/300 Solar

Dual Batterie Manager

Gebaut von Camper für Camper

...mehr brauchst du nicht!

Das Dual-Batterieladesystem wurde konzipiert für kleine bis mittlere Reisemobile und Wohnwagen. Im Vordergrund stand dabei, alles in ein einem Gerät zu vereinen, was nach heutigem Stand der Technik sinnvoll ist und in Reisemobilen gebraucht wird. Die Besonderheit des Gerätes ist, dass zwei Stromquellen gleichzeitig zwei Batterien laden können und zu jeder Zeit 230 V zur Verfügung stehen!



Der **DBM 12/300 Solar** beinhaltet ein vollautomatisches mehrstufiges Ladegerät mit max. 20A Ladestrom für alle Arten von 12V Blei-Säure-Batterien bis 300Ah. Durch seine kompakte und robuste Bauform, lässt er sich problemlos in jedes Reisemobil und jeden Wohnanhänger einbauen. Die Installation ist absolut unkompliziert und sicher gelöst. Das Gerät ist kurzschlussfest, Verpol- und Überlastgeschützt.

Der **DBM 12/300 Solar** verfügt über neueste Batterieladetechnologien, kombiniert diese und sorgt somit für eine optimale Ladung der Batterien. Das Ladegerät kann seine Energie aus zwei Gleichstromquellen wie z.B. Lichtmaschine und Solarmodulen beziehen und optimiert diesen Strom, um die Ladeanforderungen der Batterien zu erfüllen. Im Solarbetrieb sorgt ein MPP-Laderegler für größtmögliche Nutzung der gewonnenen Energie um alle angeschlossenen Batterien zu laden. Während der Fahrt wird die Bordbatterie automatisch über einen 20A DC-DC-Lader (Booster) von der Lichtmaschine geladen.

Die Netzvorrangschaltung sorgt für einen unterbrechungsfreien 230V-Betrieb im Fahrzeug und schaltet blitzschnell von Batteriebetrieb auf Netzstrombetrieb um. Somit garantiert das Gerät sowohl unterwegs, als auch im stationären Betrieb durch seinen externen 230V Netzeingang die unterbrechungsfreie Bereitstellung der 230V Spannung im Fahrzeug. Im Netzbetrieb startet der **DBM 12/300 Solar** automatisch die Ladung der Batterien.

### Alle Funktionen in einem Gerät

- Mehrstufiges 20 A Ladegerät für Bord- und Startbatterie  
12V Säure-,Gel- u. AGM-Batterien  
(Temperaturkompensiert, Desulphatierungsfunktion)
- Booster-Funktion während der Fahrt (20A DC-DC)
- Trennung der Batterien (kein Trennrelais nötig)
- Zwei Stromquellen - Lichtmaschine, Solar, Wind u. andere (parallelbetrieb)
- Solarladeregler (MPPT) synchronisiert mit zweitem Eingang (parallelbetrieb)
- 230 V-Versorgung aus Bordbatterie (Wechselrichter 300 Watt)
- Externer 230 V Stromanschluss (Netzbetrieb)
- Unterbrechungsfreie 230 V Stromversorgung durch automatische Netzumschaltung von Batterie- auf Netzbetrieb
- Im Netzbetrieb automatische Ladung / Wartung der Bord- und Startbatterie

<b>Technische Daten</b>	<b><i>DBM 12/300 Solar</i></b>
<b>Technische Daten 230 Volt</b>	
Eingangsspannung	Sinusspannung 230 Volt (Netz oder Generator)
Nominalspannung / Frequenz	230V AC / 50 Hz
Ausgangsspannung	(Bypass-Mode) gleich Eingangsspannung
Überlastschutz	Sicherung
Kurzschlusschutz	Sicherung
Umschaltdauer Netz / Batterie	< 1 Sekunde
Bypass ohne Batterie	Ja
Max Bypass-Strom	10 Ampere
<b>Technische Daten Spannungswandler</b>	
Ausgangsspannung / Frequenz	220 - 240 Volt / 50 Hz (modifiziert)
Stromaufnahme Max./Standby	30 Ampere / 140 mA
Dauer-Ausgangsleistung	300 Watt
Spitzen-Ausgangsleistung	600 Watt (0,5 Sek)
Wirkungsgrad	> 90%
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Alarm bei Unterspannung	Ja, < 11 Volt
Abschaltung bei Unterspannung	Ja, < 10 Volt
<b>Technische Daten DC-Eingang Batterien</b>	
Eingangsspannung (Batterie 1/Lichtmaschine)	nominal 12 V / 10 - 22 V
Eingangsspannung (Batterie 2/Bordbatterie)	nominal 12 V
Alarm bei Unterspannung	Ja, < 10,5 Volt
Leerlauf-Stromaufnahme	< 45 mA
Verpolschutz	Ja
<b>Technische Daten Ladegerät</b>	
Eingangsspannung	max. 22 Volt
Ladespannung	14,4 V (bei 25°C, temperaturkompensiert)
Ladestrom	20 Ampere
Ladestrom (im Netzbetrieb)	6 Ampere
Welligkeit	< 4%
Lade Typ	5-Stufig, vollautomatisch
Batterietyp	Blei-Säure-Batterien 12 Volt (nass, AGM und Gel)
Batteriekapazität	bis 300 Ah
Solar-Laderegler (Spannung/Strom)	MPPT (max. 22 Volt / 20 A)
PV-Modul (mögl. Leistung)	12V / maximal 240 Watt
<b>Maße und Gewicht</b>	
Abmessungen (B x T x H)	265 x 243 x 136 mm
Gewicht	4,5 Kg

**Optionales Zubehör:** Kabeleinbausatz (für versch. Fahrzeugtypen)