

VOTRONIC Solar-Laderegler in MPP-Technologie

MPP (Maximum-Power-Point): Optimale Energieausbeute durch 10 % bis 30 % höheren Ladestrom!
Effektive Batterieladung für Reisemobil, Caravan, Boot und autarke Solaranlagen etc.

Bei der MPP-Technologie ermittelt der Regler immerzu automatisch mehrmals pro Sekunde die maximale Leistungsausbeute (MPP) der Solar-Module. Er transformiert den Spannungsüberschuss des Solar-Moduls um auf einen höheren Ladestrom für die Batterie (verwirklicht durch Hochfrequenz-Schaltreglertechnologie mit hohem Wirkungsgrad). Dieser Ladestromzugewinn sorgt für kürzere Ladezeiten und die bestmögliche Leistungsausnutzung der Solaranlage.

- Hauptladeausgang I : Automatische Ladung und Ladeerhaltung der (Haupt-) Bord-Versorgungsbatterie.
- Nebenladeausgang II: Strom- und spannungsreduziert für Nachladung sowie Ladeerhaltung der Fahrzeug-Starterbatterie, hält diese immer startfähig.
- Stufenlose Regelung, volle Batterien durch sofortige Nachladung bei Stromverbrauch
- Automatische Ladeprogramme für Gel-, Säure-/Nass-, AGM-/Vlies- und LiFePO-Batterien, einstellbar für optimale Ladeergebnisse
- Betriebsanzeigen 5-fach
- Sehr geringer Eigenstromverbrauch, hoher Wirkungsgrad
- Eingang für Batterie Temperatur-Sensor zur Temperaturkompensation
- Steuerausgang EBL, vorbereitet für Elektroblock mit Solarstromanzeige, Kabelsatz Art.-Nr. 2007 erforderlich
- Schaltausgang „AES“ mit LED-Anzeige: Bewirkt bei reichlich Solar-Leistungsüberschuss das automatische Umschalten der Dometic / ELEKTROLUX-Kühlschränke mit „AES“ (AUTOMATIC ENERGY SELECTOR) von Gas- auf 12 V-Betrieb.

Empfehlung



Batterie-Temperatur-kompensation mit VOTRONIC Temperatur-Sensor Art.-Nr. 2001

Gerätetyp	Art.-Nr.	Batterie-Spannung V	Solar-Modul-Leistung Wp max.	Solar-Modul-Strom A max.	Solar-Modul-Spannung V max.	Ladestrom Batt. I/ Batt. II A max.	Schalt-Ausgang AES	Anschluss Solar-Computer	Ausgang für EBL-Solarstrom-anzeige	Maße* (BxTxH) mm	Gew. g	Ausführung
-----------	----------	---------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------------	------------------	--------	------------

12 V

MPP 165 Duo Dig.	1710	12	165	10	50	11,8/1,0	-	ja	ja	131x77x40	190	C
MPP 250 Duo Dig.	1715	12	250	15	50	17,5/1,0	12V/0,2A	ja	ja	131x77x40	210	C
MPP 350 Duo Dig.	1720	12	350	21	50	25,0/1,0	12V/0,2A	ja	ja	131x77x40	250	C
MPP 420 Duo Dig.	3039	12	240	25	50	32,0/1,0	-	ja	-	160x100x71	680	D

24 V

MPP 320/24 Duo Dig.	6136	24	320	9,5	50	12,0/1,0	-	ja	-	160x100x71	620	D
MPP 480/24 Duo Dig.	6137	24	480	14	50	18,0/1,0	-	ja	-	160x100x71	670	D

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

Lieferumfang: Anleitung

Empfohlenes Zubehör: VOTRONIC Solar-Computer (siehe S. 19), VOTRONIC-Temperatur-Sensor Art.-Nr. 2001
 Kabelsatz für Anschluss Solar-Regler an EBL Art.-Nr. 2007



Ausführung C



Ausführung D

