



Art-Nr. 322/896
Hersteller-Nr. 1730



Solar Laderegler MPPT

VOTRONIC
Elektronik-Systeme GmbH

Informationen

Maße (B x H x T)	131 x 40 x 77 mm
Packmaß	14 x 11 x 4,5 cm
Gewicht	280 g
Katalogseite	581

MPP Solarregler für hochwertige Reisemobile, Caravan und Boote. VOTRONIC Solarregler der Serie „MPP“ (Maximum-Power-Point) mit IU1oU2-Ladekennlinie werden als Bindeglied zwischen Solar-Panel(s) und Batterie(n) geschaltet. Bei der MPP-Technologie ermittelt der Regler immerzu automatisch mehrmals pro Sekunde die maximale Leistungsausbeute (MPP) der Solarmodule. Er transformiert dann den Spannungsüberschuss des Solarmoduls auf einen höheren Ladestrom für die Batterie um (verwirklicht durch Hochfrequenz-Schaltreglertechnologie mit hohem Wirkungsgrad). Dieser Ladestromzugewinn sorgt für kürzere Ladezeiten und die bestmögliche Leistungsausnutzung der Solaranlage. Die MPP Solarregler arbeiten vollautomatisch und sind wartungsfrei. Lieferung ohne Temperaturfühler.

Dieser Laderegler bietet:

- MPP-Ladestrom-Zunahme von 10 % bis 30 % durch modernste Mikroprozessortechnologie mit einem Wirkungsgrad über 95 %, besonders vorteilhaft in kühlen Jahreszeiten und bei geringer Beleuchtung.
- vielseitige Anwendung für verschiedene Batterietypen und Ladebedingungen
- spitzenfreie und überladungsfreie Ladespannung
- zwei Batterie-Ladeausgänge für Hauptversorgungs-Bord-

Spezifikationen

Ladestrom	32 A
Nennspannung	12 V
Spitzenleistung	440 W
Typ	440 CI

batterie und Fahrzeug-Starterbatterie mit Schutz vor Überladung

- Überwachungsfreie Ladung mit Schutzmechanismen gegen Überlast, Überhitzung, Verpolung und Batterie-Rückentladung
- Einhaltung der Ladevorschriften im Parallel-/Puffer-Betrieb.
- Überladeschutz durch automatische Regelung des Ladestroms
- „IU1oU2“-Ladekennlinie für schonende Ladevorgänge und automatische Erhaltungsladung
- Kompensation von Spannungsverlusten auf den Ladekabeln
- Bordnetzfilter für problemlosen Parallelbetrieb mit verschiedenen Energiequellen
- CI-Bus Anschluss für Datenanzeige auf zentralem Fahrzeugdisplay
- Messausgang für EBL und Elektroblick-Anzeige im Wohnbereich des Fahrzeugs
- Schaltausgang „AES“ (nur bestimmte Modelle) für automatisches Umschalten von Kühlschränken mit „AES“ von Gas- auf 12-V-Betrieb
- Anschluss für Batterie-Temperatursensor zur automatischen Anpassung der Ladespannung an die Batterietemperatur
- LiFePO₄-Batterienschutz bei extremen Temperaturen
- steckerfertig für den Anschluss von Votronic Solar-Anzeigegeräten zur optimalen Anlagenkontrolle
- Solar-Modul-Spannung, max. Leerlaufspannung (Voc): 60 V