PWM Solarladeregler bis 60A 12V 780W oder 24V 1560W mit LCD-Status Laderegler

129,95 € *
* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl.Versandkosten

Marke: EPSOLAR
Bestell-Nr.: 33-455-00828

PWM 60A Solarladeregler für 12V bis 780W oder 24V 1560W . 60A Solar-Laderegler PWM -Laderegler für Systemspannungen 12V Batterien oder auch 24V Akkusysteme

60A Solar-Laderegler PWM -Laderegler für Systemspannungen 12V Batterien oder auch 24V Akkusysteme bis max 48V

Vorteile im Überblick

- Intelligente 3-stufige PWM Ladeerkennung:Bulk, Boost/Equalize, Float
- 3 unterstützte Batterieoptionen: Sealed, Gel, und Flooded
- LCD-Display
- Mehrere Laststeuerungsarten
- Batterietemperaturkompensation
- Umfangreiche elektronische Schutzeinrichtungen

PWM-Laderegler Durch ein Hybridstellglied wird der aktuelle Betriebszustand ermittelt und in Folge der Ladevorgang durch
das Prinzip der Pulsweitenmodulation optimiert. Somit wird u.a. ein sehr geringer Spannungsabfall (maximal 0,2V) und Eigenstrombedarf (maximal 0,02A) erreicht. Daher sind PWM-Laderegler deutlich effektiver als einfache Linearladeregler.
Durch den eingebauten Mikroprozessor wird die Batterie schonend geladen und garantiert dadurch eine lange Lebensdauer Ihrer Solar-Batterien.

- Der Solarregler ist mit Solarmodulen aller Fabrikate kombinierbar.
- Geeignet für Säure- und Gelbatterien.
- Der integrierte Microprozessor steuert die Schaltschwellen des Ladevorgangs präzise und temperaturstabil.

Eigenschaften:

- Hält die Batterie voll aufgeladen
- Einsetzbar für Säure, AGM, Gel
- Polaritätsumkehrschutz für Batterie und Solarpanel
- Externer Batterietemperatursensor anschliessbar
- Verhindert dass Schäden an der Batterie entstehen
- Automatische Abschaltung falls der Ladestrom die Kapazität des Reglers übersteigt
- Timerfunktion Option für Nachtbeleuchtung
- LCD Display
- PWM - Modulation
- 2 USB-Anschlüsse 2,4 A (zum Laden von Akkus, Powerbanks, Handys etc.)

Anwendung:

- Solar-Beleuchtungssystem
- Solar-Home System / Gartenhaus / Hütte usw.
- Solarüberwachung
- Caravan und Boote
- Solar-Straßenverkehrssignale
- Solarkraftwerk / Landwirtschaft

Technische Daten

- Arbeitsspannung: 12V, 24V, 36V, 48V (wird automatisch erkannt)
- **Maximaler Arbeitsstrom: 60A**
- **Batteriespannung 9-48V (somit für 12V oder auch 24V Akksysteme geeignet)**
- max. PV-Spannung bei 12V Batteriespannung 22V / bei 24V Batteriespannung 50V
- Max. PV-Leerlaufspannung 96V
- Akku-Ladung
- Gasungs- Ladespannung * (equalization) Sealed: 14.6 – Flooded: 14.8V
- Konstant-Ladespannung * (absorption) Sealed: 14.4V; Gel: 14.2V; Flooded: 14.6V
- Erhaltungs-Ladespannung* (float) Sealed/Gel/Flooded: 13.8V

- Niederspannung * Wiederaufnahme Sealed/Gel/Flooded: 12.6V
- Niederspannung * Trennen Sealed/Gel/Flooded: 11.1V
- Typ. Eigenstromverbr. =8.1mA
- Überspannungsschutz
- Verluststrom bei keiner Ladung: =<20 mA
- Spannungsabfall: <240mV
- Abmessungen: 214x129x73mm (Montage Abmessungen: 205x100mm)
- Gewicht: 1,04Kg
- Maximale Modulleistung 780W bei 12 V / 1560 W bei 24V
- Anschlussklemmen für max. Kabelquerschnitt 25qmm
- USB-Anschluss: 2 Stück