



PWM Solarladeregler bis 45A 12V 390W oder 24V 780W mit LCD-Status Laderegler

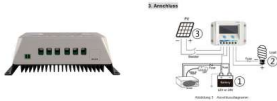


72,90 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: EPSOLAR

Bestell-Nr.: 33-455-00826



PWM 45A Solarladeregler für 12V bis 390W oder 24V 780W . 30A / Regler für Photovoltaik / Solar-Laderegler PWM -Laderegler für Systemspannungen 12V Batterien oder auch 24V Akkusysteme

45A Solar-Laderegler PWM -Laderegler für Systemspannungen 12V Batterien oder auch 24V Akkusysteme

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 Schutzvorrichtungen

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 Mikroprozessor 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 Batterietempersensord 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 (wird automatisch erkannt)
- **Maximaler Arbeitsstrom: 45A**
- **Batteriespannung 9-32V (somit für 12V oder auch 24V Akksysteme geeignet)**
- max. PV-Spannung bei 12V Batteriespannung 22V / bei 24V Batteriespannung 50V
- Typ. Eigenstromverbr. =8.1mA
- Überspannungsschutz
- Verluststrom bei keiner Ladung: =<20 mA
- Spannungsabfall: <240mV
- Erdung Positiv

- Abmessungen: 181x101x60mm (Montage Abmessungen: 172x80mm)
- Gewicht: 530 g
- Maximale Modulleistung 500W bei 12 V / 960W bei 24V
- Anschlussklemmen für max. Kabelquerschnitt 16qmm
- USB-Anschluss: 2 Stück