



PWM Solarladeregler bis 45A 12V-24V-36V-48V bis 1100W mit LCD-Status

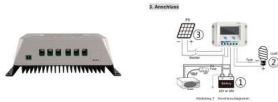


105,55 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: EPSOLAR

Bestell-Nr.: 33-455-00831



PWM 45A Solarladeregler Maximaler Arbeitsstrom: 45A - Für Batteriespannung 9-64V geeignet somit für 12V, 24V, 36V oder auch 48V Akkssysteme geeignet / Max. PV-Leerlaufspannung 96V / Anschlußklemmen für Kabel bis 25qmm / 3 unterstützte Batterieoptionen: Sealed (AGM) , Gel, Flooded (Nassbatterien, Säurebatterien)

45A Solarladeregler PWM Laderegler für Systemspannungen 12V, 24V, 36V, 48V Batterien bzw. Akkusysteme

Vorteile im Überblick

- **Intelligente 3-stufige PWM Ladeerkennung: Boost/Equalize, Bulk, Float**
- **3 unterstützte Batterieoptionen: Sealed (AGM) , Gel, Flooded (Nassbatterien, Säurebatterien)**
- **LCD-Display mit vielen Details**
- **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 Mikroprozessor steuert die Schaltschwellen des Ladevorgangs präzise und temperaturstabil.

Eigenschaften:

- Hält die Batterie voll aufgeladen
- Einsetzbar für Bleiakkus, Säure, AGM, Gel
- Polaritätsumkehrschutz für Batterie und Solarpanel
- Externer Batterietempersensor anschliessbar
- Verhindert dass Schäden an der Batterie entstehen
- Automatische Abschaltung falls der Ladestrom die Kapazität des Reglers übersteigt
- Timerfunktion Option für Nachtbeleuchtung
- LCD Display
- **Technologie 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

- Akkusysteme-Arbeitsspannung: **12V, 24V, 36V, 48V (wird automatisch erkannt 9-64Volt DC)**
- **Maximaler Arbeitsstrom: 45A**
- **Batteriespannung 9-64V (somit für 12V, 24V, 36V oder auch 48V Akkssysteme geeignet)**
- Max. PV-Leerlaufspannung 96V
- **Anschlußklemmen für Kabel bis 25qmm**
- Akku-Ladung
- Gasungs- Ladespannung * (equalization) Sealed: 14.6 – Flooded: 14.8V
- Konstant-Ladespannung * (absorption) Sealed: 14.4V; Gel: 14.2V; Flooded: 14.6V
- Erhaltung-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
 - Erdung Positiv
 - Abmessungen: 214x129x73mm (Montage Abmessungen: 205x100mm)
 - Schutzgrad: IP30
 - Temperatureinsatzbereich: -25...+55°C
 - Gewicht: 1,04Kg
 - Maximale Modulleistung 1100W z.B. bei 24V
 - Anschlussklemmen für max. Kabelquerschnitt 25qmm
 - USB-Anschluss: 2 Stück