



PWM Solarladeregler bis 10A 12V 180W oder 24V 360W mit LED-Status Laderegler



26,95 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: EPSOLAR
Bestell-Nr.: 33-455-00820



PWM Solarladeregler 12V 180W oder 24V 360W, Automatischer Akkuwächter bzw. Batteriewächter integriert = Abschaltung der Last wenn U_{batt} 11,1V bzw. 22,2V hat

Der Solarladeregler bietet viele Funktionen für wenig Geld. In photovoltaischen Solaranlagen werden fast immer Bleibatterien zur Speicherung von Solarstrom eingesetzt.

- Solar-Laderegler PWM -Laderegler für Systemspannungen von 12V bis 24Volt
- **Bis 180Watt Modulleistung bei 12 Volt Batteriespannung - bis 360W Modulleistung bei 24V Batteriespannung**
- Der Laderegler wird zwischen Solarmodul und Batterie geschaltet und steuert den Ladevorgang so, daß die Batterien immer maximal geladen werden.
- PWM-Laderegler Durch einen Widerstand 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 0,21V) und Eigenstrombedarf (maximal 0,007A) 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
- An den LEDs lässt sich der Ladezustand sowie das Laden über das Solarmodul erkennen
- Der eingebaute Unterspannungsschutz verhindert ein zustarkes Entladen der Batterie
- Ein Überladen der Batterien wird somit verhindert da der Laderegler bei Erreichen der vollen Kapazität den Ladevorgang beendet
- Der Solarregler ist mit Solarmodulen aller Fabrikate kombinierbar
- Geeignet für Säure- und Gelbatterien.
- Der integrierte Mikroprozessor steuert die Schaltschwellen des Ladevorgangs präzise und temperaturstabil

Dieser Regler hat zusätzlich auch noch einen USB-Anschluss mit +5V bis 1,2A, um z.B. das Mobiltelefon, Ventilatoren und andere elektronische Geräte aufladen zu können.

Eigenschaften:

- Hält die Batterie voll aufgeladen
- Einsetzbar für Säure, AGM und Gel - Batterien
- 3 verschiedene Batterietypen einstellbar Gel, AGM oder offene Blei-Säure Batterie
- 3-Stufen intelligente PWM-Aufladung: Bulk, Boost/Ausgleich, Float
- Manuelle Steuerung des Verbraucherausgangs möglich per integriertem Taster
- Schützt die Batterie vor einer Überladung
- Schützt die Batterie vor einer Überentladung durch die Verbraucher
- Verhindert, daß die Batterie in der Nacht Spannung an die Solaranlage abgibt
- Automatische Abschaltung falls der Ladestrom die Kapazität des Reglers übersteigt
- Automatische Abschaltung bei Kurzschluss
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Automatischer Akkuwächter bzw. Batteriewächter integriert = Abschaltung der Last wenn U_{batt} 11,1V bzw. 22,2V hat
- LED zeigt Ladezustand der Batterie an
- PWM - Modulation
- Automatische Ein-/Ausschaltung des Ladestroms, abhängig von der Batterieladung

Technische Details:

- Batteriespannung : 12V oder 24V automatische Erkennung im Bereich 8..32Volt DC
- Maximaler Ladestrom: 10A
- Maximaler Strom am Lastausgang: 10A
- Maximale Modulspannung von den Solarzellen bei 12V Zellen bis zu 24V und bei 24V Zellen bis zu 46V (MAX PV open Circuit = 50V DC
- Eigenverbrauch: nur 5-7mA / Voltage Drop = 0,21V
- Temperatur Korrektur: -5mV / °C 2V
- Maximaler Ladestrom am USB-Port: 1,2A
- Temperatur-Einsatzbereich: -35...+55°C
- Schutzgrad: IP30

- Anschlussklemmen für max. Kabelquerschnitt 6qmm