



MPPT Solar Laderegler bis 10A 12V 130W oder 24V 240W Fernbedienbar Laderegler MPPT



105,00 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: EPSOLAR
Bestell-Nr.: 33-455-00832



Solar Laderegler MPPT 12V 130W oder 24V 260W integrierter Akkuwächter, Batteriewächter Tiefentladeschutz,

Hochwertiger MPPT Solar-Laderegler mit optionaler LCD Fernsteuerung !

Dieser moderne BN-serie Tracer MPPT Laderegler bietet viele Funktionen für wenig Geld und erhöht den Wirkungsgrad und die Akkulaufzeit erheblich. **Siehe auch weitere Bilder !**

- Solarladeregler MPPT Technologie und mit optionalem LCD Status Display
- **Modulleistung bis 130W bei 12V bis 240W bei 24V**
- **Moduleingangsspannung 5 bis 100 Volt automatisch**
- Ideal um die ganze Leistung Ihres Solarmodules zu nutzen Ihre **Solarbatterien 12 oder 24 Volt zu laden**
- Durch MPPT (Max Power Point Tracking) wird die volle Leistung Ihrer Solarmodule optimal genutzt
- Für alle gängigen Modultechnologien, optimal für Solarsysteme mit Modulspannungen die höher sind als die Batteriespannung
- **Sie können mit diesen MPPT Reglern auch mit Solarmodulen verwenden die eigentlich für den Einsatz in netzgekoppelten Anlagen vorgesehen sind**
- Der effizienteste Arbeitspunkt der Solarmodule verändert sich durch verschiedene Faktoren, wie Modultemperatur, Einstrahlung, Modultyp usw.
- Dieser Arbeitspunkt wird vom internen Mikrocontroller ständig überwacht und gegebenenfalls so gesteuert, dass die optimalste Leistung des Solarmoduls gegeben ist und Ihre Akkus mit dem jeweiligen größten Strom geladen werden

Durch MPPT (Max Power Point Tracking) wird die volle Leistung Ihrer Solarmodule optimal genutzt

Am Beispiel eines 130 Watt Modules kann man dies sehr deutlich erkennen.

- MPPT-Spannung=17,5V MPPT-Strom=7,42A ergibt $17,5V \times 7,42A = 130Watt$
- Wenn das Modul am MPPT- Regler angeschlossen ist bleibt die Spannung bei 17,5V
- Wenn Das Modul an einem normalen Regler angeschlossen ist und die Batteriespannung beträgt 12V dann hat auch das Modul 12V Spannung
- Bei voller Sonneneinstrahlung gibt das Modul dann 12V und 7,42A ab, ergibt $12V \times 7,42A = 89Watt$

Das bedeutet, mit diesem Laderegler gibt Ihr Solarmodul bis zu **40% mehr** ab als mit einem herkömmlichen Laderegler

Features

- Ein schaltbarer Lastausgang gibt Ihnen die Möglichkeit, sämtliche Verbraucher, welche am MPPT Solarladeregler angeschlossen sind, mit einem Tastendruck am Regler oder der Fernbedienung ein- bzw. auszuschalten.
- 2 Timer können eine Nachtbeleuchtung steuern sobald der Regler durch das Solarmodul Nacht erkennt
- Optionales Display mit Fernbedienung über Kabel bis 10 Meter Entfernung anschließbar
- Ertragsmessung und alle Systemparameter am Ferndisplay ablesbar
- Speicherung der verbrauchten Amperestunden am Lastausgang
- 4 Batterietypen einstellbar (offene Säure, AGM, Gel, User Lithium)
- Einstellmöglichkeit für 4 Batterietypen (Säure, AGM, Gel, Lithium)

Eigenschaften

- MPPT (Max Power Point Tracking)
- Automatische Systemspannungserkennung 12/24V
- Solareingang Spannungsbereich von 5V bis 100V Gleichspannung
- Akku-Tiefentladeschutz, Überladeschutz, Überspannungsschutz
- integrierter Akkuwächter, Batteriewächter, Tiefentladeschutz für Akku
- RJ45-Schnittstelle für optionale Fernanzeige
- Temperaturabhängige Ladeparameterkorrektur
- Lüfterlose Konvektionskühlung bis 45°C
- Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Polaritätsschutz
- Timer-Funktion mit 1-15 Stunden, Option für Nachtbeleuchtung
- Automatische Tag / Nacht- Erkennung
- Lastausgang mit Abschaltmöglichkeit

Technische Daten MPPT

- Akku Nennspannung 12V oder auch 24V DC

- Modulspannung 5V bis 100V DC
- Max. Modulleistung 120W (12V) / 240W (24V)
- Max. Ladestrom 10 A
- Typ. Eigenstromverbr. < 50mA
- Temperaturbereich - 25°C bis + 60°C
- Schutzart IP20
- Abmessungen 196 x 117 x 36mm
- Gewicht 750 g
- Anschlussklemmen bis 4qmm

Optionales Zubehör erhältlich abgesetztes LCD Status Leistungs Display = Art-Nr 33-455-00847 (MT75 neu) oder Art-Nr 33-455-00837 (MT50 old nml.) siehe Zubehör-Register