



## MPPT Solar Laderegler bis 20A 12V 260W oder 24V 520W mit Display Laderegler MPPT



**98,80 € \***

\* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: EPSOLAR  
Bestell-Nr.: 33-455-00838



MPPT 20A Solar-Laderegler für Bleiakku oder auch Lithiumakkus bei 12V Akku bis 260W oder bei 24V Akkusystem bis 520W. Kompatibel mit Blei-Säure Akkus oder Lithium Akku bzw. Lithium-Ionen Batterien

**Dieser moderne XTRA MPPT Laderegler bietet viele Funktionen für wenig Geld und erhöht den Wirkungsgrad und die Akkulaufzeit erheblich**

- Solarladeregler MPPT Technologie und mit LCD Status Display
- **Ladeleistung bis 20A bei 12V Akku oder 24V Akkusysteme**
- **Moduleingangsspannung 5 bis 100 Volt automatisch ( Für Solarzellen im Verbund bis max 260W beim typischen 12V System oder bis zu 520W bei 24V Systemen )**
- 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 Solarmodule 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**

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 weiteres Display mit Fernbedienung über Kabel bis 30 Meter Entfernung anschließbar
- Ertragsmessung und alle Systemparameter am Display ablesbar
- 4 Batterietypen einstellbar ( offene Säure, AGM, Gel, User Lithium)
- **Einstellmöglichkeit für 4 Batterietypen (Säure, AGM, Gel, Lithium)**
- **Somit kompatibel mit Blei-Säure und Lithium-Ionen Batterien**

### Eigenschaften

- **MPPT (Max Power Point Tracking)**
- Automatische Systemspannungserkennung also 12V Akku oder 24V Akkusystem
- **Kompatibel mit GEL- oder Blei- oder Säure- und Lithium-Ionen-Batterien**
- Solareingang Spannungsbereich von 5V bis 100V bis max 260W ( 12V ) oder 520W ( 24V ) PV Leistung
- **Akku-Tiefentladeschutz, Überladeschutz, Überspannungsschutz**
- **Volllastbetrieb ohne Kapazitätsverringern innerhalb des Betriebstemperaturbereichs**
- RJ45-Schnittstelle für optionale weitere LCD Fernanzeige und Steuerfunktion
- Temperaturabhängige Ladeparameterkorrektur möglich
- Staub- und wasserdichtes Design mit IP32-Klasse
- Fortgeschrittene MPPT-Technologie mit einer Mindesteffizienz von 99,5 %
- Ultraschnelle Tracking-Geschwindigkeit und garantierte Tracking-Effizienz
- Fortgeschrittener MPPT-Regelalgorithmus zur Minimierung der MPP-Verlustrate und MPP-Verlustzeit
- Lüfterlose Konvektionskühlung bis 45°C
- Mehrfachlastmodus auch mit Timerbetrieb über das Display
- Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Polaritätsschutz
- Ausgang mit Abschaltmöglichkeit ( also z.B. angeschlossene Beleuchtung, Fernseher, Autoradio, Kühlgeräte usw. )

### Technische Daten MPPT

-

- **Akku Nennspannung 12V oder 24V DC ( Range 8,5-32V )**
- Modulspannung 5V bis 100V DC
- MPPT Spannungsbereich Batteriespannung + 8,5V bis 72V
- **Max. Nennladeleistung bei 12V Akku 260W oder bei 24V Batteriesystem 520W**
- **Max. Ladestrom 20A zum Akku**
- Typ. Eigenstromverbrauch typisch < 35mA
- Ausgang also Last ist schaltbar über die integrierten Tasten
- Temperaturbereich - 25°C bis + 55°C
- Schutzart IP33
- Abmessungen 217 x 158 x 57mm
- Gewicht 1,4Kg
- Anschlussklemmen bis 6qmm

Optionales Zubehör erhältlich : weiteres abgesetztes LCD Status Leistungs Display = 33-455-00847 (siehe Zubehör-Register)