



MPPT Solar Laderegler bis 40A 12V 520W oder 24V 1040W mit Display Laderegler MPPT



175,00 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: EPSOLAR

Bestell-Nr.: 33-455-00844



MPPT 40A Solar-Laderegler für Bleiakku oder auch Lithiumakkus bei 12V Akku bis 520W oder bei 24V Akkusystem 40A bis 1040W. Kompatibel mit Blei-Säure Akkus oder Lithium Akku bzw. Lithium-Ionen Batterien Akku Nennspannung 12V oder 24V DC (Range 8,5-32V)

Dieser moderne 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 40A bei 12V Akku oder 24V Akkusystem**
- **Moduleingangsspannung 5 bis 100 Volt automatisch (Für Solarzellen im Verbund bis max 520W beim typischen 12V System oder bis zu 1040W 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 520/1040W 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 + 2V bis 72V
- **max. anschliessbare Solarzellen bzw. PV-Systemleistung 1560W bei 12V Zellen / 3120W bei 24V Zellen**

- **Max. Nennladeleistung bei 12V Akku 520W oder bei 24V Batteriesystem 1040W**
- **Max. Ladestrom 60A zum Akku**
- Typ. Eigenstromverbrauch typisch < 35mA
- Ausgang also Last ist schaltbar über die integrierten Tasten
- Integrierte RS485 Schnittstelle 5V 100mA
- Temperaturbereich - 25°C bis + 55°C
- Schutzart IP33
- Abmessungen 255 x 185 x 67mm
- Gewicht 2,1Kg
- Anschlussklemmen bis 16qmm

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