

Laderegler MPPT 7520



Model :

Manufacturer :

Solarladeregler MPPT 7520

Volle Leistung auch bei Modulen mit hoher MPP Spannung

Der MPPT 7520 Solarladeregler von Soltronic mit MPP Technologie, ist ein hoch

entwickelter MPPT Solarladeregler für photovoltaische Systeme, die zum Laden

von Batterien genutzt werden. Der Regler verfügt über einen intelligenten MPP

Algorithmus, der die Energiegewinnung aus den Solargeneratoren maximiert. Eine

schädliche Tiefentladung der Batterie, kann mit einem frei programmierbaren

Digitalausgang verhindert werden.

Der MPPT 7520 ist ideal für den Einsatz in Berghütten, Ferienhäusern, Wohnmobilen

und Booten.

Der Ladeprozess wurde für eine lange Lebensdauer der Batterie und eine verbesserte

Systemleistung optimiert. Das mit einem robusten Stahl-Aluminium Gehäuse ausgestattete

Produkt, ist auch gegen raue mechanische Umgebungsbedingungen gut geschützt.

Über einen Taster kann der Regler sehr einfach und schnell eingestellt werden.

Alle Daten sind schnell über das große Display zu erfassen. Der separate Digitalausgang

kann flexibel angepasst und auch als Dämmerungsschalter für die Nachlichtfunktion

genutzt werden.

Das Gerät wurde in Deutschland entwickelt und produziert.

Technische Features

Maximaler Energieertrag

Hoher Wirkungsgrad von über 97,5%
Fast keine Leistungsverluste
Erkennung mehrerer Leistungspunkte bei Teilverschattung oder gemischten

PV-Anordnungen

Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung

Module mit hoher Spannung

Ermöglicht den Einsatz von Solarmodulen mit einer Leerlauf-Spannung bis

zu 75Volt oder die Serienschaltung von Modulen bis zu 75V in 12V und 24V

Systemen

Geringere Systemkosten

Nicht viel teurer als ein Shuntregler aber mit höherem Ertrag. Für PV-Systeme

bis 600 Wp eine echte Alternative. Durch den Einsatz von Dünnschichtmodulen

oder Modulen die Normalerweise nur für die Netzeinspeisung zu gebrauchen

wären, können die Kosten der Anlage nochmals bei höherem Ertrag reduziert

werden.

Programmierbarer Tiefentladeschutz

Separater Digital-Ausgang zum Schalten eines externen Relais für die Lastabschaltung.

Der Ausgang kann frei programmiert werden.

Robustes Metallgehäuse mit hoher Kühlwirkung

Damit Ihr Regler auch bei hohen Umgebungstemperaturen nicht schlapp macht, haben wir zwei mächtige Kühlkörper montiert, die leicht die überschüssige

Wärme abführen.

Äußerst verlässlich

Eine leistungsstarke Elektronik und eine fortschrittliche Software sorgen

für einen hohen Grad an Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

Leicht programmierbar

Einfache Einstellung der Reglerfunktionen direkt am Gerät über das große

Display. Es sind keine zusätzlichen Geräte notwendig.

Batterielebensdauer

Das innovative Ladeverfahren des MPP7520 sorgt für eine längere Batterielebensdauer.

Die zusätzliche Servicefunktion für Blei-Säure Akkus verhindert gefährliche

Säureschichtungen.

Stausanzeige über Display

Das gut ablesbare große LCD Display informieren Sie einfach und schnell über die Regler- und Systemdaten.

Anzeige funktionen des LCD Displays

Ladezustand der Batterie über Balkenanzeige

Batteriespannung

Ladestrom

Solargenerator Spannung

Batterietemperatur (externer Sensor)

Kühlkörpertemperatur

Diverse Fehlermeldungen

Parametrierung

Service

Elektrische Daten

Wirkungsgrad

97,5%

Batterie-Nennspannung

12 oder 24Volt

Maximaler Ladestrom

20A

Batteriespannungsbereich

7-36V

Batterieladeschlussspannung

13 - 14.4V bzw. 26 - 28.8V (stufenlos regelbar)

Max. PV Leerlaufspannung

75V

Typische Generatorleistung

12V max. 500W

24V max. 1000W Genauere Werte erfahren Sie über unseren Calculator

Digitaler Ausgang

100mA

Eigenverbrauch

27mA

Umgebungsdaten

Betriebstemperatur

-20°C bis +60°C

Lagerungstemperatur

-30°C bis +70°C

Luftfeuchtigkeit

99% nicht kondensierend

Schutzfunktionen

PV-Eingang
Überlast, Verpolung , Kurzschluss

Verpolungsschutz
Moduleingang, Batterieeingang

Überspannung
PV-Generator

Übertemperatur

Rückwärtsstrom Nachts

Batterie

Batterietypen
Blei-Säure, AGM, Gel

IUoU-Kennlinie
Hauptladung, Erhaltungsladung, Wartungsmodus

Temperaturkompensation
-3mV/°C / Zelle (20°C Temperatur)

Temperaturbereich
-20°C bis +60°C

Mechanische Daten

Abmessungen LxBxH
180x180x50mm

Gewicht
2,1 kg

Anschlussklemmen
16mm² / 6AWG

Gehäuse
Aluminium / Stahl

Optionen

Ext. Temperatursensor
Ja

Diverse Lastrelais
Ja

2 Jahre Garantie

RoHS-konform
Ja

CE-konform
Ja

Price : 189.00EUR[incl. 19% Tax excl. Shipping] inc VAT
(158.82EUR[incl. % Tax excl. Shipping] ex VAT)

Options available for Laderegeler MPPT 7520 :

Temperature Sensor

Yes (+20.59EUR
[incl. 0% Tax excl. <u>Shipping</u>]), No.

Relay DC 50A 12V/24V

Yes (+21.00EUR
[incl. 0% Tax excl. <u>Shipping</u>]), No.

Relay AC 25A 12V/24V

Yes (+15.04EUR
[incl. 0% Tax excl. <u>Shipping</u>]), No.

Availability: This product was added to our catalog on Tuesday, 28. October 2008