



Soltronic MPPT 7520a Maximum Power Point Tracker



Der MPP7520 Solarladeregler von Soltronic mit MPP-Technologie ist ein hoch entwickelter MPPT Solarladeregler für photovoltaische Systeme, der zum Laden von Batterien genutzt wird. 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 über das große Display zu erfassen. Der separate Digitalausgang kann flexibel angepasst und auch als Dämmerungsschalter für die Nachtlichtfunktion genutzt werden.

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 75 Volt oder die Serienschaltung von Modulen bis zu 75 Volt.
- **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 frei programmierbarer Digitalausgang zum Schalten eines externen Relais für die Lastabschaltung.
- **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 langer 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.
- **Statusanzeige über Display**
 - Das gut ablesbare große LCD Display informiert Sie einfach und schnell über die Regler- und Systemdaten.

LCD Display

- Ladezustand der Batterie über Balkenanzeige
- Batteriespannung
- Ladestrom
- Solargeneratorspannung
- Batterietemperatur (externer Sensor)
- Kühlkörpertemperatur
- Diverse Fehlermeldungen
- Parametrierung
- Service



<i>Elektrische Daten</i>		<i>Batterie</i>	
Wirkungsgrad	97,5%	Batterietypen	Blei-Säure, AGM, Gel
Batterie-Nennspannung	12 oder 24 Volt	Batterie-Ladeschlussspannung	13 - 14.4V bzw. 26 - 28.8V (stufenlos regelbar)
Maximaler Ladestrom	20A	IUoU-Kennlinie	Hauptladung, Erhaltungsladung, Wartungsmodus
Batteriespannungsbereich	7-36V		
Max. PV Leerlaufspannung	75V	Temperaturkompensation	-3mV/°C / Zelle (20°C Temperatur)
Typische Generatorleistung	12V max. 500W 24V max. 1000W Genauere Werte erfahren Sie über unseren Calculator	Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Digitaler Ausgang	100mA	<i>Mechanische Daten</i>	
Eigenverbrauch	27mA	Abmessungen LxBxH	180x180x50mm
		Gewicht	2,1kg
		Anschlussklemmen	16mm ² / 6AWG
<i>Umgebungsdaten</i>		Gehäuse	Aluminium / Stahl
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C		
Lagerungstemperatur	-30°C bis +70°C		
Luftfeuchtigkeit	99% nicht kondensierend	<i>Optionen</i>	
		Ext. Temperatursensor	
		Diverse Lastrelais	
<i>Schutzfunktionen</i>		<i>Zertifizierungen</i>	
PV-Eingang	Kurzschluss, Verpolung, Überlast		
Verpolungsschutz	Moduleingang, Batterieeingang	CE-konform	
Überspannung	PV-Generator	RoHS-konform	
Übertemperatur		2 Jahre Garantie	
Rückwärtsstrom nachts			

Soltronic®

Johann-Georg-Halske-Straße 10
 41352 Korschenbroich
 Telefon +49 (0) 2161 977-2914
 Fax +49 (0) 2161 977-2912
 info@soltronic.de
 http://www.soltronic.de