



Soltronic MPPT 7520a Maximum Power Point Tracker



Le régulateur de charge solaire MPP7520 du Soltronic avec la technologie MPP est un régulateur de charge solaire MPPT haut développé pour les systèmes photovoltaïques, qui s'utilise pour charger les batteries. Le régulateur dispose d'un algorithme intelligent MPP, qui augmente l'acquisition d'énergie des générateurs solaires. Une décharge dommageable des batteries peut être évitée grâce à une sortie numérique librement programmée.

Le MPPT 7520 est l'idéal pour les refuges de montagne, maisons de vacances, voitures de camping et pour les bateaux.

Le processus de chargement a été optimisé pour une longue durée de vie des batteries et pour une meilleure Performance du système. Le produit équipé d'un boîtier robuste d'acier-aluminium est même bien protégé contre les mauvaises conditions mécaniques de l'environnement.

Le régulateur peut être ajusté rapidement et tout simplement à partir d'un manipulateur. Toutes les données seront répertoriées dans un grand display. La sortie numérique séparée peut être réajustées flexible ment et même un interrupteur de crépuscule peut être utilisé comme une veilleuse.

Caractéristiques techniques

- **Rendement d'énergie maximale**
 - Un haut degré d'efficacité de plus de 97,5%
 - Presqu'aucune perte de performance
 - Identification de plusieurs aspects de performance lors d'un ombrage partiel ou lors des dispositions mixtes PV
 - Une excellente performance en cas d'une faible irradiation solaire
- **Module avec une haute tension**
 - Permet l'intervention sur les modules solaires avec une tension à vide jusqu'à 75 volt ou même jusqu'à 75 volt lors d'un montage en série des modules.
- **Coûts systématiques minimales**
 - Pas plus cher qu'un régulateur shunt mais avec un rendement plus élevé.
 - Pour les systèmes PV jusqu'à 600 wp une vraie alternative.
 - Grâce à l'intervention des modules à couches minces ou des modules usables normalement pour l'alimentation réseau, les coûts d'installation peuvent être encore réduits lors d'un rendement élevé.
- **Protection programmable de décharge**
 - Une sortie numérique programmable séparée pour le couplage d'un relais extérieur pour le débranchement de charge.
- **Boîtier métallique robuste avec un effet froid élevé**
 - Pour que votre régulateur ne soit pas avachi lors de hautes températures d'environnement, on a installé deux énormes radiateurs, qui éliminent facilement la chaleur excédentaire.
- **Extrêmement fiable**
 - Une électronique performante et un software développé se soucient pour une haute fiabilité et une longue durée de vie.
- **Facilement programmable**
 - Réglage simple des fonctions du régulateur directement à l'appareil à partir du gros display. On n'aura pas besoin d'aucun autre appareil supplémentaire.
- **Durée de vie des batteries**
 - Le processus novateur de chargement du MPP7520 veille à une longue durée de vie des batteries. La fonction supplémentaire de service pour les chargeurs plomb-acide évite la stratification dangereuse d'acide.
- **Affichage du statut à partir du display**
 - Le gros display LCD bien lisible vous informe rapidement et simplement sur les données du système et du régulateur.

Display LCD

Etat de charge de la batterie à travers un affichage sous forme de barres
 Tension des batteries Courant de chargement Tension du générateur solaire
 Température de la batterie (capteur externe) > Température du radiateur
 Différentes indications d'erreur
 Paramétrage
 Service



Données électriques		Batterie	
Degré d'effet	97,5%	Type de batterie	Plomb-acide, AGM, gel
Tension nominale de la Batterie	12 ou 24 Volt	I _{Uo} -caractéristique	Charge principale, conservation de charge, mode de maintenance
Courant de la charge maximale	20A	tension du circuit de charge de batterie	13-14.4V resp. 26-28.8V (infiniment variable)
Secteur de tension de batterie	7-36V	Compensation de la température	-3mV/°C / Cellule (20°C température)
Tension max. à vide PV	75V	Intervalle de température	-20°C jusqu'à +60°C
Performance typique du générateur	12V max. 500W 24V max. 1000W Des valeurs plus précises disponibles à notre calculatrice	Données mécaniques	
Sortie numérique	100mA	Dimensions LxBxH	180x180x50mm
Propre consommation	27mA	Poids	2,1kg
		Serrage de liaison	16mm ² / 6AWG
		Boîtier	Aluminium / acier
Données d'environnement		Options	
Température d'exploitation	-20°C jusqu'à +60°C	Capteur thermique ext.	
Température d'entreposage	-30°C jusqu'à +70°C	Différents relais de charge	
Humidité atmosphérique	99% pas condensable	Certificats	
Fonctions de protection		CE-conforme	
Entrée PV	Court-circuit, polarisation,	RoHS-conforme	
Protection de polarisation	Entrée de module, entrée de batterie		
Surtension	PV-générateur	2 ans de garantie	
surchauffement			

Soltronic®

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