

Manual | Bedienungsanleitung

Solar charger | Solarladegeräte

DE/EN • 06/2021

Complete module set for trickle charge of lead batteries. Application example:

- Vehicles and boats
- Holiday and weekend homes
- Pasture fencing equipment

Modulkomplettset zur Ladeerhaltung von Bleibatterien. Anwendungsbeispiel:

- Fahrzeuge und Boote
- Ferien- und Wochenendhäuser
- Weidezaungeräte




Content:

- Solar module with charge controller
- Suction cups
- Cable for car 12V socket
- Battery cable with ring cable lug
- Battery cable with crocodile clips

Inhalt:


- Solarmodul mit Laderegler
- Saugnäpfe
- Kabel für Kfz- 12V Buchse
- Batteriekabel mit Ringkabelschuh
- Batteriekabel mit Krokoklemmen

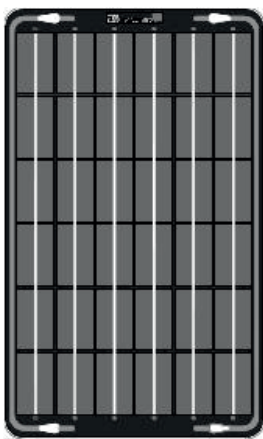


If the car 12V socket is switched off with the ignition, a battery cable must be connected directly to the battery. Connect the cable to the 12V car socket	Wenn die Kfz- 12V Buchse mit der Zündung abgeschaltet wird, dann muss ein Batteriekabel direkt an der Batterie angeschlossen werden. Verbinden Sie das Kabel mit der Kfz-12V Buchse.	
Provisional connection with crocodile clips must be removed before driving	Provisorische Verbindung mit Krokoklemmen müssen vor Antritt einer Fahrt entfernt werden.	
Permanent connection with ring terminal to the vehicle battery must be installed by a specialist	Dauerhafte Verbindung mit der Fahrzeugbatterie mit Ringkabelschuh muss vom Fachmann installiert werden.	
Red is connected to plus and black to minus	Rot mit Plus und schwarz mit Minus verbinden	

Warning	Warnhinweis
Do not attach the module to the windscreen while driving so that the view is not restricted	Modul während der Fahrt nicht an Scheibe befestigen, damit die Sicht nicht eingeschränkt wird
Protect the charge controller from moisture	Laderegler vor Nässe schützen
Protect Sun Trickle from fire	Sun Trickle vor Feuer schützen
Prevent contact with acids, alcohol, fuels, oils and greases	Kontakt mit Säuren, Alkohol, Kraftstoffe, Öle, Fette verhindern
In the event of abnormal behaviour, disconnect the battery immediately and cover the module	Bei abnormalem Verhalten sofort von der Batterie trennen und Modul abdecken
Do not dispose of in household waste	Nicht im Hausmüll entsorgen

Installation	Installation
Attach suction cups to the module and attach to the windscreen or place on the dashboard	Saugnapfe am Modul befestigen und an der Frontscheibe anbringen oder auf das Armaturenbrett legen
Have the connection to the battery terminals installed by a specialist	Verbindung mit den Batteriepolen vom Fachmann installieren lassen
Charge controller prevents overcharging and displays battery voltage	Laderegler verhindert Überladung und zeigt die Batteriespannung an
LED functions are described on the back of the module	LED Funktionen werden auf der Rückseite des Moduls beschrieben
Shaded modules cannot charge battery	Beschattete Module können Batterie nicht laden
Tinted windows reduce module performance and thus charge	Getönte Scheiben reduzieren die Modulleistung und somit die Ladung
Module is used to maintain charge and not to fully charge the battery	Modul dient zur Ladeerhaltung und nicht zum vollständigen Aufladen der Batterie
Bridge greater distance with SAE extension cable (art. no. 391696)	Größere Entfernung mit SAE-Verlängerungskabel (Art.Nr. 391696) überbrücken

		The LEDs on the controller indicate the battery voltage and the charging process		Die LEDs auf dem Regler zeigen die Batteriespannung und den Ladevorgang an		
LED		1	2	3	4	5
<20%	<11,1	flash	OFF*/running**			
20%	11,1...11,4	ON	OFF*/running**			
40%	11,4...11,8	ON	OFF*/running**			
60%	11,8...12,2	ON	OFF*/running**			
80%	12,2...12,7	ON	OFF*/flash**			
100%	>12,7	ON	ON*/flash**			
*	no charging (night)			keine Ladung (nachts)		
*	charging (day)			Ladung (tags)		



Modul	12W
Vmp	19,8 V
Imp	0,61 A
Voc	23,1 V
Isc	0,64 A

Controller		18 W
system voltage	Systemspannung	12 VDC
end of charge	Ladeendspannung	14,4V
own consumption	Eigenverbrauch	< 2 mA
cable	Kabel	2,3 m 0,3 mm ²

