



PowerXtreme solar XS

PowerXtreme Solar XS

Platzieren Sie eine oder mehrere Sonnenkollektoren auf dem Dach Ihres Wohnmobils oder Wohnwagens und Sie sind weniger von einer externen Stromquelle abhängig. Dies bietet zusätzliche Freiheit auf der Straße, insbesondere für Camper, die gerne abseits der ausgetretenen Pfade campen. Mit dem PowerXtreme Regler XS20 MPPT bekommen Sie unter allen Bedingungen die maximale Leistung von Ihren Solarpanel.

Die Leistung eines Solarmoduls ändert sich ständig. Dies liegt an der Rotation der Erde, welche dazu führt, dass sich die Lichtintensität ständig ändert. Außerdem spielen Schatten und Temperatur der Solarzelle eine wichtige Rolle bei der Leistungsabgabe. MPPT steht für Maximum Power Point Tracking und ist die effektivste Technologie zum Laden über Solarmodule. Dank MPPT wird der Umformer nicht maximal, sondern optimal belastet, was letztendlich zu einem besseren Endergebnis führt. Der Vorteil eines Ladereglers mit MPPT kann eine bis zu 30 Prozent höhere Energiegewinnung sein.

Je nach gewünschter Leistung kann ein kleineres und damit leichteres Solarpanel mit einem MPPT-Regler ausreichen. Der MPPT-Laderegler kann separat oder als komplettes Set mit Solarmodule und Montagematerial geliefert werden. Für die Montage auf Wohnmobilen und Wohnwagen bietet PowerXtreme eine Auswahl von 3 verschiedenen Paketen mit monokristallinen Solarmodulen an. Sie können aus 100W, 130W, 200W oder 260W Paketen wählen (Die maximale Watt Leistung unter idealen Bedingungen).

Die Solarmodule von PowerXtreme werden mit einer zehnjährigen Garantie auf Produktionsfehler geliefert. Darüber hinaus garantiert PowerXtreme, dass jedes Panel nach 12 Jahren mindestens 90 und nach 25 Jahren mindestens 80% der maximalen Leistung liefert.

Bei monokristallinen Modulen erfolgt die Abkühlung des Siliziums kontrolliert: Die Kristalle sind dann alle gleichgerichtet. Mono Solarzellen haben eine dunklere Farbe als polykristalline Felder, fast schwarz. Deshalb bevorzugen viele Menschen monokristalline Panele - obwohl das für das Dach eines Wohnwagens oder Wohnwagens natürlich keine Rolle spielt. Der Ertragsunterschied ist in der Praxis vernachlässigbar.

Optional ist auch ein Bluetooth-Modul verfügbar, mit dem Sie den Status des Ladereglers und des Akkus auf Ihrem Smartphone über eine App abrufen können.





PowerXtreme

solar XS

- Laderegler und Solarmodule separat oder als Set inkl. Montagematerial, Kabel, Durchführung, Spoiler und Sikaflex erhältlich.
- 100W, 130W, 200W oder 260W Kits
- MPPT Laderegler 20A
- Geeignet für LiFePO4, Blei und AGM
- Optimale Effizienz und Leistungsausbeute
- Für den XS20 ist ein Bluetooth-Modul verfügbar
- Einfache Bedienung
- Einfache Montage
- Mehr Freiheit und Unabhängigkeit
- 5 Jahre Garantie auf den XS20, 10 Jahre auf die Solarmodule
- Solarmodule sind TÜV-geprüft

Inhalt Solar Set

Artikelnr.	EM010096 Power XS20 Solar MPPT 100W Set	EM010107 Power XS20 Solar MPPT 200W Set	EM010109 Power XS20 Solar MPPT 130W Set	EM010110 Power XS20 Solar MPPT 260W Set
Max. Leistung	100Wp	200Wp	130Wp	260Wp
XS100W	1	2		
XS130W			1	2
XS20	1	1	1	1
Inklusive Montagezubehör	1	1	1	1

Im Montagezubehör ist enthalten:

- Spoiler
- Durchführung
- Solarkabel 4 mm² mit MC4 Stecker
- Batteriekabel 4 mm²
- Montagemittel
- Sikaflex 252



Technische Spezifikationen XS20

Artikelnr.	EM010053
Modell	XS20
Spannung	12V/24V Auto
Eigenverbrauch	0,7W-1.2W
Batteriespannung	12V/24V
Max. Solar Eingang	100V (25°C), 90V (-25°C)
Max. Power Point Spannungsbereich	Batterie Spannung +2V bis 75V
Nennladestrom	20A
Nennausgangsstrom	20A
Max. Eingang für Photovoltaikanlage	260W/12V - 520W/24V
Max. Umwandlungseffizienz	98%
MPPT Tracking Effizienz	99%
Betriebstemperatur	-35°C bis +45 °C
Gewicht	1,4 kg
Kommunikation	RS232
Abmessungen	210 x 151 x 59,5 mm
Garantie	5 Jahre
IP Klasse	IP 32

Technische Spezifikationen Solarpaneele

Artikelnr.	EM010100	EM010111
Modell	XS 100W	XS 130W
Max. Leistung	100Wp	130Wp
Optimale Betriebsspannung	18.1V	18.1V
Optimale Verbrauchsstrom	5.52A	7.18A
Leerlaufspannung	22.1V	22.1V
Kurzschlussstrom	5.86A	7.61A
Module Typ	Mono	Mono
Leistungstoleranz	0 ~+3%	0 ~+3%
Abmessungen	1200 x 540 x 30 mm	1480 x 540 x 30 mm
Gewicht	8 kg	9.6 kg
Temperaturbereich	-40 °C bis 85 °C	-40 °C bis 85 °C
Zellen	55	70