



# PowerXtreme solar XS

## PowerXtreme Solar XS

Si vous placez un ou plusieurs panneaux solaires sur le toit de votre véhicule de camping ou de votre caravane, vous serez moins dépendant d'une source d'alimentation externe. Cela vous procurera une liberté supplémentaire sur la route, en particulier pour les campeurs qui aiment camper en dehors des sentiers battus. Avec le contrôleur PowerXtreme XS20 MPPT, vous obtiendrez le maximum de performances de votre panneau solaire et ce dans toutes les conditions.

MPPT signifie Maximum Power Point Tracking. Il s'agit de la technologie la plus efficace pour obtenir la puissance maximale à partir d'un ou de plusieurs panneaux photovoltaïques. Grâce au MPPT, le convertisseur est chargé de manière optimale, ce qui conduit finalement à un meilleur résultat final. L'avantage d'un régulateur de charge avec MPPT peut être évalué à 30% d'énergie supplémentaire. Selon la performance souhaitée, un panneau solaire de taille plus réduite (et donc plus léger) peut suffire avec un contrôleur MPPT. Le contrôleur de charge MPPT peut être fourni séparément ou compris dans un kit complet avec panneaux solaires et matériel de montage. PowerXtreme offre un choix de 4 packages différents comprenant des panneaux photovoltaïques monocristallins pour montage sur camping-cars et caravanes. Vous pouvez choisir la puissance qui vous convient: 100W, 130W, 200W ou 260W (la puissance maximale en watts dans des conditions idéales).

Les modules solaires PowerXtreme bénéficient d'une garantie de 10 ans sur les défauts de fabrication. De plus, PowerXtreme garantit que chaque panneau délivrera toujours 90% de sa puissance après 12 ans et 80 % de sa puissance après 25 ans. Avec des panneaux photovoltaïques monocristallins, le refroidissement du silicium est contrôlé: les cristaux sont tous alignés dans le même sens. Les cellules solaires de type monocristallin ont une couleur plus sombre (presque noire) que les cellules de type polycristallin. C'est la raison pour laquelle beaucoup de gens préfèrent les panneaux monocristallins, même si cela n'a guère d'importance pour le toit d'une caravane ou d'un camping-car. La différence de rendement est négligeable dans la pratique.

En option, un module Bluetooth est également disponible pour vous permettre de visualiser l'état du contrôleur de charge, de la batterie et cela via une application à partir de votre smartphone.





# PowerXtreme



- Régulateur de charge et panneaux solaires disponibles séparément ou en kit (comprenant le matériel de montage, le câblage, un passe-toit, le support de montage et la colle de type Sikaflex.
- Kits de puissance 100W, 130W, 200W ou 260W
- Contrôleur de charge MPPT 20A
- Convient pour batteries LiFePO4, plomb et AGM
- Efficacité optimale et puissance de sortie
- Un module Bluetooth est disponible pour le XS20
- Installation facile
- Utilisation à la portée de tous
- Procure davantage de liberté et d'indépendance
- 5 ans de garantie sur le XS20, 10 ans sur les panneaux solaires
- Les modules solaires sont testés par le TÜV

## Contenu solaire

Numéro d'article	EM010096 <b>Power XS20 Solar MPPT 100W Set</b>	EM010107 <b>Power XS20 Solar MPPT 200W Set</b>	EM010109 <b>Power XS20 Solar MPPT 130W Set</b>	EM010110 <b>Power XS20 Solar MPPT 260W Set</b>
Max. puissance	100Wp	200Wp	130Wp	260Wp
XS100W	1	2		
XS130W			1	2
XS20	1	1	1	1
Y compris accessoires de montage	1	1	1	1

Les accessoires de montage comprennent:

- Le support de montage
- L'équipement nécessaire à l'installation
- Câble solaire 4 mm<sup>2</sup> avec connecteur C4
- Câble de batterie 4 mm<sup>2</sup>
- Un mode d'emploi
- Colle Sikaflex 252



## Spécifications techniques XS20

Numéro d'article	EM010053
<b>Modèle</b>	<b>XS20</b>
Tension	12V/24V Auto
Consommation électrique	0,7W-1.2W
Tension de la batterie	12V/24V
Entrée solaire maximale	100V (25°C), 90V (-25°C)
Plage de tension maximale du point d'alimentation	Tension de la batterie
Courant de charge nominale	20A
Courant de sortie nominal	20A
Entrée maxi pour système photovoltaïque	260W/12V - 520W/24V
Efficacité de conversion maximale	98%
Efficacité de suivi MPPT	99%
Température d'exploitation	-35°C tot +45 °C
<b>Poids</b>	<b>1,4 kg</b>
Communication	RS232
Dimensions	210 x 151 x 59,5 mm
Garantie	5 ans
Classe d'IP	IP 32

## Technique spécifications panneaux solaires

Numéro d'article	EM010100	EM010111
<b>Modèle</b>	<b>XS 100W</b>	<b>XS 130W</b>
Max. puissance	100Wp	130Wp
Tension de fonctionnement optimale	18.1V	18.1V
Courant de consommation optimal	5.52A	7.18A
Tension circuit ouvert	22.1V	22.1V
Courant de court-circuit	5.86A	7.61A
Type de module	Mono	Mono
Tolérance de puissance	0~+3%	0~+3%
Dimensions	1200 x 540 x 30 mm	1480 x 540 x 30 mm
<b>Poids</b>	<b>8 kg</b>	<b>9.6 kg</b>
Cellule	55	70
Plage de température	-40 °C à 85 °C	-40 °C à 85 °C