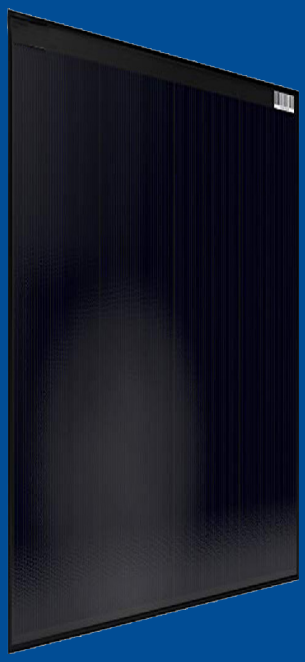


Panneaux solaires Spectra PERC-S

spectra solar

Les nouveaux panneaux solaires Spectra PERC Shingle, développés par Marlec, offrent un meilleur rendement que les modules conventionnels tout en étant de plus petite taille. Ils permettent d'alimenter et de recharger plus rapidement vos batteries que ce soit pour des applications industrielles ou récréatives.

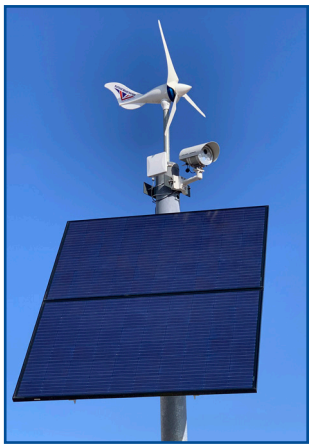
Disponible en:

30W, 65W, 85W, 110W, 150W, 220W, 240W, 300W & 400W (autres puissances sur demande)

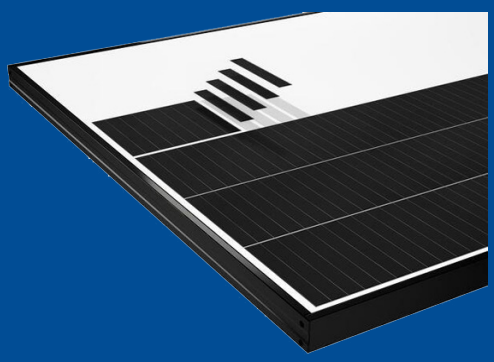
Applications typiques:

Les modules SPECTRA PERC-S sont conçus pour alimenter et recharger des batteries pour des application Off-Grid telles que:

- Camping-cars, caravanes et mobilhomes
- Sites idolés
- Nautisme
- Télécoms, Video Surveillance, Automatismes
- Signalisation Routière et Eclairage



La technologie Shingle



Les cellules photovoltaïques sont découpées au laser et accolées les unes aux autres avec un Adhésif flexible Conducteur Electrique (ECE) pour former les strings. Le raccordement de ces strings se fait à l'arrière. La surface active est alors réduite et la taille des modules plus petite. Grâce à la continuité de ces interconnections, l'acheminement des électrons n'est pas ralenti ce qui permet de réduire les pertes de rendement liées à la température des cellules et donc d'optimiser la performance du module, même en cas de micro-cracks. La technologie Shingle utilisée pour les panneaux Spectra apporte un très haut niveau d'efficacité et de bien meilleures performances par temps couvert.

Marlec Engineering Co Ltd, Rutland House, Trevithic Road, Corby, NN17 5XY

Caractéristiques

- Cellules monocrystallines haut rendement PERC
- Technologie tuilée (Shingle) offrant une grande résistance aux ombres portées
- Boîtier de raccordement étanche avec câbles de 900mm et connecteurs MC4
- Cadre en aluminium renforcé offrant une excellente résistance aux pressions mécaniques et aux vents
- Verre trempé

La Garantie Marlec

Nous sommes fiers d'avoir développé et de mettre sur le marché les modules PERC-S qui viennent compléter notre gamme Spectra et rejoindre les différents équipements solaire et éolien que nous proposons depuis plus de 40 ans. Créée en 1978, Marlec est aujourd'hui la plus ancienne société anglaise dans le domaine des énergies renouvelables. Nos équipements sont mondialement reconnus pour leur fiabilité, leurs performances et leur robustesse. Notre expérience et notre expertise en la matière sont incontestées. Contactez nos experts sur www.marlec.co.uk ou sales@marlec.co.uk

marlec
renewable power

Marlec Engineering Co Ltd
Rutland House, Trevithic Road, Corby,
NN17 5XY, UK

sales@marlec.co.uk www.marlec.co.uk

Doc: SB-229A 08.10.21

Spectra PERC-S

Spécifications Techniques

spectra solar

Spécifications									
Modèle du panneau	PERC S30	PERC S65	PERC S85	PERC S110	PERC S150	PERC S220	PERC S240	PERC S300	PERC S400
Référence	CA-10/521	CA-10/565	CA-10/522	CA-10/523	CA-10/524	CA-10/5220	CA-10/5240	CA-10/5300	CA-10/527
Cellule	Cellules PERC monocrystallines haut rendement avec assemblage tuilé								
Dimensions (L x l x P)	515 x 318 x 30mm	668 x 486 x 35 mm	942 x 454 x 35mm	942 x 561 x 35mm	942 x 775 x 35mm	1096 x 942 x 35 mm	1203 x 942 x 35mm	1524 x 942 x 40 mm	1690 x 1106 x 40mm
Poids	1.8kg	3.8kg	5 kg	5.7 kg	7.8 kg	10.8 kg	12.5kg	15.7 kg	19.8 kg
Caractéristiques									
Puissance nominale STC (Pm)	30W	65W	85W	110W	150W	220W	240W	300W	400W
Tension MPP (Vmp)	19.04V	18.3V	18.3V	18.3V	18.3V	36.6V	55.00V	52.80V	67.3V
Courant MPP (Imp)	1.58A	3.55A	4.64A	6.01A	8.20A	6.02A	4.36A	5.68A	5.94A
Tension de circuit ouvert (Voc)	21.5V	21.41V	21.41V	21.42V	21.42V	40.96V	66.30V	57.30V	78.8V
Courant de court-circuit (Isc)	1.78A	3.76A	4,76A	6.25A	8.46A	6.48A	4.68A	6.18A	6.34A
Tolérance (%)	0 ~ +3								
Rendement du panneau	18.32%	20.02%	19.88%	20.81%	20.63%	20.93%	21.17%	20.89%	21.4%
STC: Irradiance 1000 W/m², température de la cellule 25 °C, AM 1.5									
Température de fonctionnement	-40 ~ +90ºC								
Composants et Données Mécaniques									
Verre	Verre trempé avec traitement anti-reflets (gain de rendement de 3.1%)								
Boîtier de raccordement	IP-65	IP-68 avec 2 diodes bypass							IP-68 avec 3 diodes bypass
Câble	Boîtier de raccordement non câblé	900mm x 2, 4,00mm²							
Type de Connecteurs		MC4							
Cadre	Cadre en aluminium anodisé noir								

*Données pouvant être modifiées sans aucun préavis

Marlec Engineering Co Ltd, Rutland House, Trevithic Road, Corby, NN17 5XY, UK