marlec
Renewable power solutions

Panneaux Solaires Rigides Spectra HPBC

Data Sheet

Panneaux Solaires Rigides Back Contact Spectra HPBC

Les panneaux solaires rigides à haut rendement Spectra HPBC à contact arrière sont conçus exclusivement pour Marlec. Avec un rendement près de 20 % supérieur à celui des panneaux solaires conventionnels grâce à l'utilisation de cellules LONGi HPBC, ils sont extrêmement compacts et offrent de très nombreux avantages :

Spectra HPBC Solar Panel Caractéristiques:

- Conçus avec des cellules solaires mono LONGi HPBC de dernière génération dont le rendement cellulaire atteint jusqu'à 26,4%
- Les cellules LONGi HPBC résistent mieux aux fortes températures et perdent donc moins d'énergie par temps chaud que les autres technologies de cellules solaires.
- Structure 0BB (Zéro Busbar) optimisant la surface active du panneau pour un rendement accru et une génération d'énergie supérieure.
- Revêtement antireflet pour une meilleure captation de la lumière.
- Taux de dégradation linéaire des cellules par les UV de 0.35% uniquement permettant d'accroître la longévité du panneau.
- Soudures internes optimisées pour un transfert d'énergie maximal.
- Technologie d'optimisation de l'ombrage réduisant la perte de puissance de 70%.
- Panneau solaire full black très esthétique avec cadre aluminium renforcé anodisé noir.
- Certification IEC contre la corrosion par brouillard salin et par l'ammoniac.
- Câbles 2×4mm² 0,9m with connecteurs MC4.
- Garantie produit de 2 ans avec garantie de performance de 25 ans.

Applications appropriées

- Sites isolés
- Services Publics
- Ferroviaire
- Infrastructures routières
- Vidéosurveillance
- Surveillance environnementale
- Signalisation routière
- Bouées de navigation marines
- Télécommunications
- Nautisme
- Camping-cars
- Transport routier

Panneaux Solaires Spectra HPBC

Type de module	Spectra HPBC 30	Spectra HPBC 65	Spectra HPBC 90	Spectra HPBC 115	Spectra HPBC 160
Référence	CA-10/5030HPBC	CA-10/5065HPBC	CA-10/5090HPBC	CA-10/5115HPBC	CA-10/5160HPBC
Technologie cellule	LONGi HPBC	LONGi HPBC	LONGi HPBC	LONGi HPBC	LONGi HPBC
Dimensions (mm)	315 x 515 x 30	676 x 494 x 35	454 x 956 x 35	580 x 956 x 35	764 x 956 x 35
Poids (kg)	2.05 kg	4.30 kg	5.31 kg	6.55 kg	8.29 kg
Caractéristiques					
Puissance STC (PMax)	30W	65W	90W	115W	160W
Tension de puissance max (Vmp)	18.35V	18.35V	18.45V	18.35V	24.63V
Tension de courant max (Imp)	1.63A	3.54A	4.88A	6.27A	6.50A
Tension de circuit ouvert (Voc)	21.68V	21.68V	21.63V	21.68V	28.44V
Tension de court-circuit (Isc)	1.77A	3.88A	5.46A	6.78A	7.08A
Tolérance (%)	0~ +3%	0~ +3%	0~ +3%	0~ +3%	0~ +3%
Rendement du module	19.55%	19.46%	20.74%	20.74%	21.91%
NOCT	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Coefficient de température puissance (% / °C)	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
Coefficient de température tension (% / °C)	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
Coefficient de température courant (% / °C)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Tension maximale du système	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Verre face avant	Verre trempé avec revêtement antireflet				
Boîtier de raccordement	Avec bornes	Central scellé	Central scellé	Central scellé	Central scellé
Cable	Pas de câble	2x 0,9 M	2x 0,9 M	2x 0,9 M	2x 0,9 M
Type de connecteur	Aucun connecteur	MC4	MC4	MC4	MC4

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez consulter notre site web pour connaître les spécifications les plus récentes.

Panneaux Solaires Spectra HPBC

Type de module	Spectra HPBC 220	Spectra HPBC 240	Spectra HPBC 320	Spectra HPBC 400
Référence	CA-10/5220HPBC	CA-10/5240HPBC	CA-10/5320HPBC	CA-10/5400HPBC
Technologie cellule	LONGi HPBC	LONGi HPBC	LONGi HPBC	LONGi HPBC
Dimensions (mm)	948 x 1048 x 35	948 x 1139 x 35	1500 x 956 x 35	1134 x 1596 x 35
Poids (kg)	10.9 kg	11.75 kg	15.25 kg	18.98 kg
Caractéristiques				
Puissance STC (PMax)	220W	240W	320W	400W
Tension de puissance max (Vmp)	33.86V	36.94V	24.63V	31.20V
Tension de courant max (Imp)	6.50A	6.49A	12.99A	12.82A
Tension de circuit ouvert (Voc)	39.11V	42.66V	28.69V	36.86V
Tension de court-circuit (Isc)	6.89A	7.05A	13.56A	13.84A
Tolérance (%)	0~ +3%	0~ +3%	0~ +3%	0~ +3%
Rendement du module	22.14%	22.23%	22.32%	22.14%
NOCT	45 ºC	45 ºC	45 ºC	45 ºC
Coefficient de température puissance (% / ºC)	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
Coefficient de température tension (% / ºC)	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
Coefficient de température courant (% / ºC)	0.02	0.02	0.02	0.02
Tension maximale du système	1000V	1000V	1000V	1000V
Verre face avant	Verre trempé avec revêtement antireflet			
Boîtier de raccordement	Central scellé	Central scellé	Central scellé	Central scellé
Cable	2x 0,9 M	2x 0,9 M	2x 0,9 M	2x 0,9 M
Type de connecteur	MC4	MC4	MC4	MC4

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez consulter notre site web pour connaître les spécifications les plus récentes.

marlec
Renewable power solutions

Rutland House, Trevithick Road, Corby
Northamptonshire, NN17 5XY

www.marlec.co.uk
+44 (0) 1536 201588
sales@marlec.co.uk

@marlecrenewables