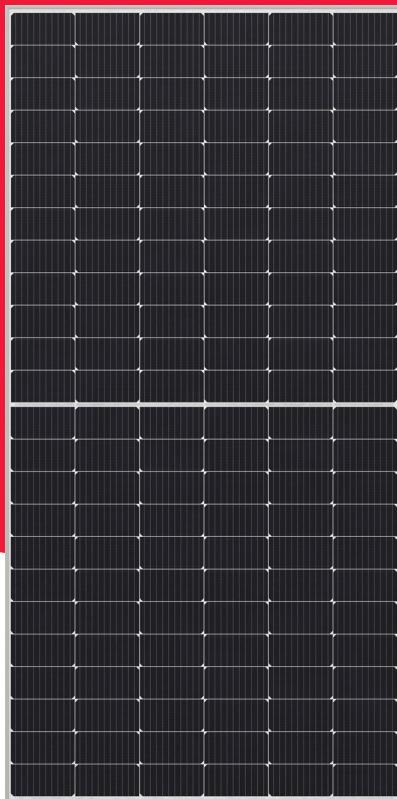


# NB-JD545 / 550

545 / 550 W

La solution Projet

Bifacial



## Fonctionnalités puissance du produit

Tension max. du système 1 500 V  
Réduction des coûts de BOS par des chaînes plus longues

Efficacité du module 21,1 / 21,3 %  
Modules photovoltaïques PERC en silicium monocristallin

Tolérance de puissance positive garantie (0/+ 5 %)

Technologie multibarres  
Fiabilité améliorée  
Plus haute efficacité  
Résistance en série réduite

Half-cut cell  
Performances d'ombrage améliorées  
Pertes internes moindres  
Risque de point chaud réduit

Module biface  
Gain de puissance supplémentaire à l'arrière

Testé et certifié  
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730  
 Classe de sécurité II, CE  
 Résistance au feu Classe A

Conception de produit robuste  
Test de résistance PID réussi  
Passage du test de brouillard salin (IEC61701)  
Passage du test ammoniaque (IEC62716)  
Passage du test de poussière et sable (IEC60068)

## Votre partenaire solaire à vie

60 ans d'expertise dans le solaire

Puissance linéaire garantie

Garantie produit

Équipe locale de support en Europe

50 millions de modules PV installés

Tier 1 - BloombergNEF

Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

## Données électriques (STC, NMOT)

		NB-JD545 (STC)	NB-JD545 (NMOT)	NB-JD550 (STC)	NB-JD550 (NMOT)	
Puissance maximale	P <sub>max</sub>	545	406,79	550	410,52	W <sub>p</sub>
Tension de circuit ouvert	V <sub>oc</sub>	50,40	47,13	50,63	47,35	V
Courant de court-circuit	I <sub>sc</sub>	13,77	11,12	13,83	11,17	A
Tension de puissance maximale	V <sub>mpp</sub>	42,25	39,38	42,44	39,55	V
Courant de puissance maximale	I <sub>mpp</sub>	12,90	10,33	12,96	10,38	A
Efficacité de module	η <sub>m</sub>	21,1		21,3		%
Facteur de bifacialité		70 ±5		70 ±5		%

STC = Conditions standards de test: irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, température de cellule 25 °C. Caractéristique électrique nominale sous ±10 % des valeurs indiquées de I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub> et 0 à +5 % de P<sub>max</sub>. La réduction de l'efficacité d'un changement de l'irradiance de 1 000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup> (T module = 25 °C) est de moins de 3 %.

NMOT = Température de fonctionnement du module: 45 °C, irradiance de 800 W/m<sup>2</sup>, température de l'air de 20 °C, vitesse du vent de 1 m/s.

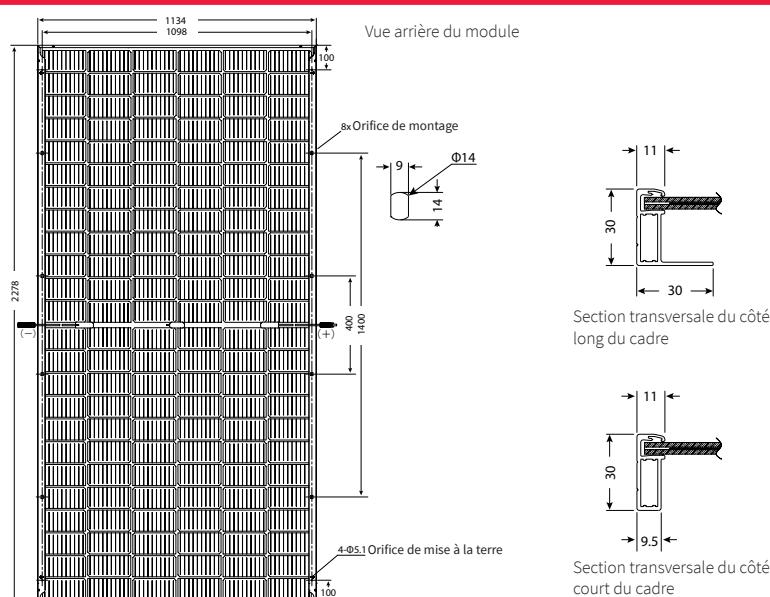
## Données de génération bifaciale (STC)

	NB-JD545						NB-JD550					
Gain de puissance face arrière	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	%	
Puissance maximale	P <sub>max</sub>	572,49	599,53	626,99	654,03	681,49	577,61	605,19	632,36	659,94	687,53	W <sub>p</sub>
Tension de circuit ouvert	V <sub>oc</sub>	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	V
Courant de court-circuit	I <sub>sc</sub>	14,46	15,15	15,84	16,52	17,21	14,52	15,21	15,90	16,60	17,29	A
Tension de puissance maximale	V <sub>mpp</sub>	42,25	42,25	42,25	42,25	42,25	42,44	42,44	42,44	42,44	42,44	V
Courant de puissance maximale	I <sub>mpp</sub>	13,55	14,19	14,84	15,48	16,13	13,61	14,26	14,90	15,55	16,20	A

## Données mécaniques

Longueur	2 278 mm
Largeur	1 134 mm
Profondeur	30 mm
Poids	32,5 kg

## Dimensions (mm)



\*Veuillez vous référer au manuel d'installation SHARP pour plus de détails.

## Valeurs limites

Tension maximale du système	1 500 V DC
Protection surintensité	30 A
Gamme de température	-40 à 85 °C
Charge mécanique max. (neige/vent)	2 400 Pa
Charge de neige testée (passage du test IEC61215*)	5 400 Pa

## Données d'emballage

Modules par palette	36 pièces
Taille de palette (L × L × H)	2,31 m × 1,12 m × 1,21 m
Poids de palette	Environ 1 210 kg

\*\*Exigences particulières de déchargement veuillez vous reporter au code QR ou: [www.sharp.eu/NBJD-offloading](http://www.sharp.eu/NBJD-offloading)



## Données générales

Cellules	Half-cut cell mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 2 chaînes de 72 cellules en série
Verre avant	Verre trempé à faible teneur en fer anti-réfléctif à haute transmission, 2 mm
Verre arrière	Verre trempé, 2 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé, argent
Câble	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , longitud (+) 397 mm, (-) 50 mm [ou à la demande (+)/(-) 1 500 mm]
Boîtier de raccordement	Classe de protection IP68, 3 diodes de dérivation
Connecteur	C1, IP68

Remarque : Les données techniques sont sujettes à modification sans préavis. Avant d'utiliser des produits SHARP, veuillez vous référer aux dernières feuilles de données SHARP. SHARP ne saurait être tenu responsable des dommages occasionnés aux appareils équipés de produits SHARP sur la base d'informations non-vérifiées. Les spécifications peuvent dévier légèrement et ne sont pas garanties. Les instructions d'installation et d'utilisation sont disponibles dans les manuels correspondants, ou peuvent être téléchargés depuis [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu). Ce module ne doit pas être directement raccordé à une charge.