

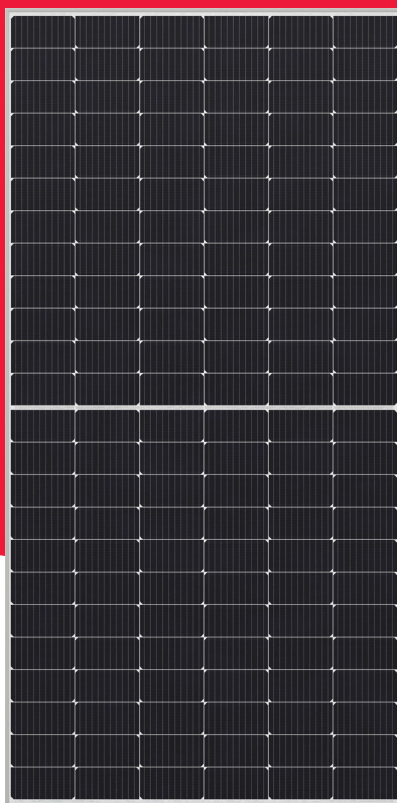
Série NB-JD

# NB-JD540

540 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



Technologie multibarres  
Fiabilité améliorée  
Plus haute efficacité  
Résistance en série réduite



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



Haute efficacité du module 20,9 %  
Modules photovoltaïques PERC en silicium monocristallin



Half-cut cell  
Performances d'ombrage améliorées  
Pertes internes moindres



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



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



Module biface  
Gain de puissance supplémentaire à l'arrière

## Votre partenaire solaire à vie



60 ans d'expertise dans le solaire



Puissance linéaire garantie



Garantie produit  
Pas sur le toit



Équipe locale de support en Europe



50 millions de modules PV installés



Garantie produit  
Sur le toit



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

\* Applicable aux modules installés dans l'UE et dans les autres pays énumérés.  
Veuillez vérifier les conditions de garantie pour votre région avant d'acheter.

## Données électriques (STC, NMOT)

		NB-JD540 (STC)	NB-JD540 (NMOT)	
Puissance maximale	$P_{max}$	540	402,97	$W_p$
Tension de circuit ouvert	$V_{oc}$	50,24	46,98	V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	13,69	11,05	A
Tension de puissance maximale	$V_{mpp}$	42,06	39,20	V
Courant de puissance maximale	$I_{mpp}$	12,84	10,28	A
Efficacité de module	$\eta_m$	20,9		%
Facteur de bifacialité		70 $\pm$ 5		%

STC = Conditions standards de test: irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, température de cellule 25 °C. Caractéristiques électriques nominales sous  $\pm 10$  % des valeurs indiquées de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  et 0 à  $\pm 5$  % de  $P_{max}$ . La réduction de l'efficacité d'un changement de l'irradiance de 1000 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-JD540					
Gain de puissance face arrière		5	10	15	20	25	%
Puissance maximale	$P_{max}$	566,96	594,06	620,80	648,06	675,06	$W_p$
Tension de circuit ouvert	$V_{oc}$	50,24	50,24	50,24	50,24	50,24	V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	14,37	15,06	15,74	16,43	17,11	A
Tension de puissance maximale	$V_{mpp}$	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	V
Courant de puissance maximale	$I_{mpp}$	13,48	14,12	14,76	15,41	16,05	A

## Données mécaniques

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

## Coefficient de température

$P_{max}$	-0,349 %/°C
$V_{oc}$	-0,267 %/°C
$I_{sc}$	0,049 %/°C

## 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

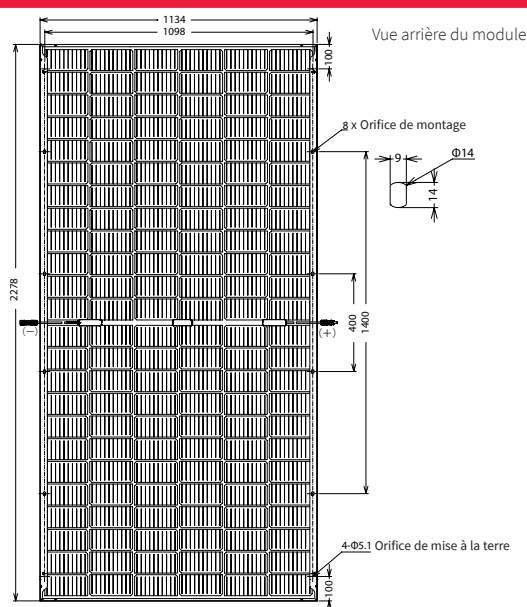
## Données d'emballage

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

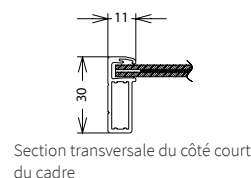
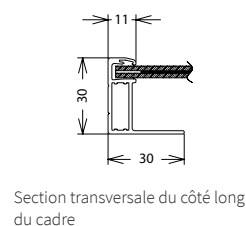
\*\*Exigences particulières de déchargement  
veuillez vous reporter au code QR ou:  
[www.sharp.eu/nbjd-offloading](http://www.sharp.eu/nbjd-offloading)



## Dimensions (mm)



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



## Données générales

Cellules	Half-cut cell mono, 182 mm x 91 mm, MBB, 2 chaînes de 72 cellules en série
Verre avant	Verre semi-trempé à faible teneur en fer anti-réfléctif à haute transmission, 2 mm
Verre arrière	Verre semi-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 varier légèrement et ne sont pas garanties. Les instructions d'installation et d'utilisation sont disponibles dans les manuels correspondants, ou peuvent être téléchargées depuis [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu). Ce module ne doit pas être directement raccordé à une charge.