

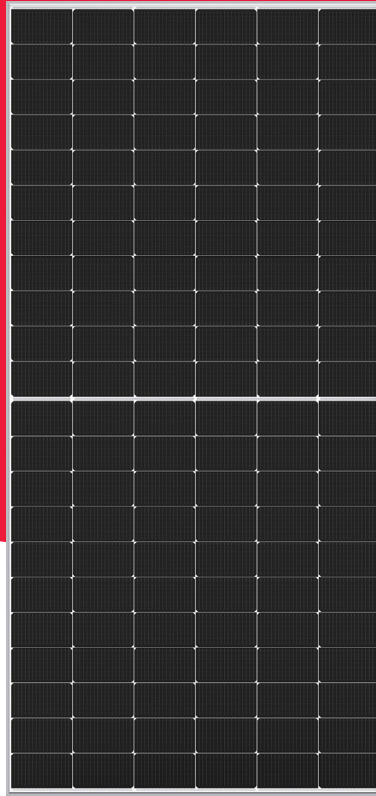
Série NBJE

# NBJE610

610 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 22,58%  
Modules photovoltaïques N-Type TOPCon 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



Module biface  
Gain de puissance supplémentaire à l'arrière



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



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)

## Votre partenaire solaire à vie



65 ans d'expertise dans le solaire



Puissance linéaire garantie



Garantie produit



Équipe locale de support en Europe



50 millions de modules PV installés



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

\* Applicable pour les modules installés dans les pays indiqués dans les conditions de garantie.

## Données électriques (STC)

		NBJE610			
Puissance maximale	$P_{max}$		610		$W_p$
Tension de circuit ouvert	$V_{oc}$		48,54		V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$		16,00		A
Tension de puissance maximale	$V_{mpp}$		40,56		V
Courant de puissance maximale	$I_{mpp}$		15,04		A
Efficacité de module	$\eta_m$		22,58		%
Facteur de bifacialité	$\phi$	$\phi P_{max} = 80 (\pm 10)$	$\phi V_{oc} = 99 (\pm 10)$	$\phi I_{sc} = 80 (\pm 10)$	%

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 +5 % de  $P_{max}$ .

## Données électriques (BNPI, BSI, Lumière faible)

		NBJE610			
Puissance maximale BNPI	$P_{max}$		674		$W_p$
Tension de circuit ouvert BNPI	$V_{oc}$		48,71		V
Courant de court-circuit BNPI	$I_{sc}$		17,70		A
Courant de court-circuit BSI	$I_{sc}$		19,84		A
Puissance maximale lumière faible	$P_{max}$		120,23		$W_p$

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1 000 W/m<sup>2</sup> (avant) et 135 W/m<sup>2</sup> (arrière); BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1 000 W/m<sup>2</sup> (avant) et 300 W/m<sup>2</sup> (arrière)  
Conditions de faible luminosité: irradiance 200 W/m<sup>2</sup>, température de cellule 25 °C.  
Caractéristiques électriques nominales sous  $\pm 10\%$  des valeurs indiquées de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  et 0 à +5 % de  $P_{max}$ .

## Données mécaniques

Longueur	2 382 mm
Largeur	1 134 mm
Profondeur	30 mm
Poids	34,0 kg

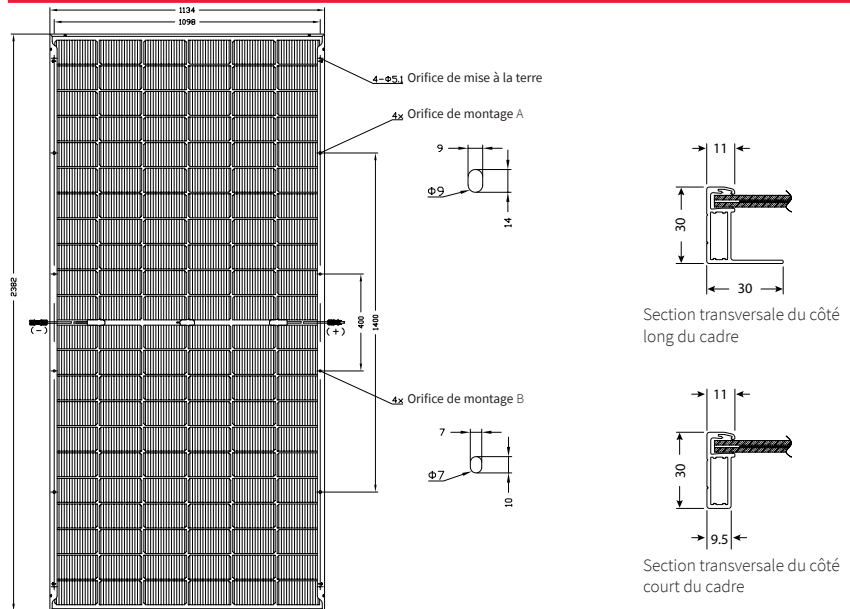
## Coefficient de température

$P_{max}$	-0,290 %/°C
$V_{oc}$	-0,240 %/°C
$I_{sc}$	0,047 %/°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

## Dimensions (mm)



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

## Données d'emballage

Modules par palette	36 pièces
Taille de palette (L x L x H)	2,39 m x 1,13 m x 1,25 m
Poids de palette	Environ 1 290 kg

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



## Données générales

Cellules	Half-cut cell mono, 182 mm x 105 mm, MBB, 2 chaînes de 66 cellules en série
Verre avant	Verre semi-trempe à faible teneur en fer anti-réfléctif à haute transmission, 2 mm
Verre arrière	Verre semi-trempe, 2 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé, argent
Câble	ø 4,0 mm <sup>2</sup> , longueur 1 600 mm
Boîtier de raccordement	Classe de protection IP68, 3 diodes de dérivation
Connecteur	Solargiga 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-véifiées. 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.