

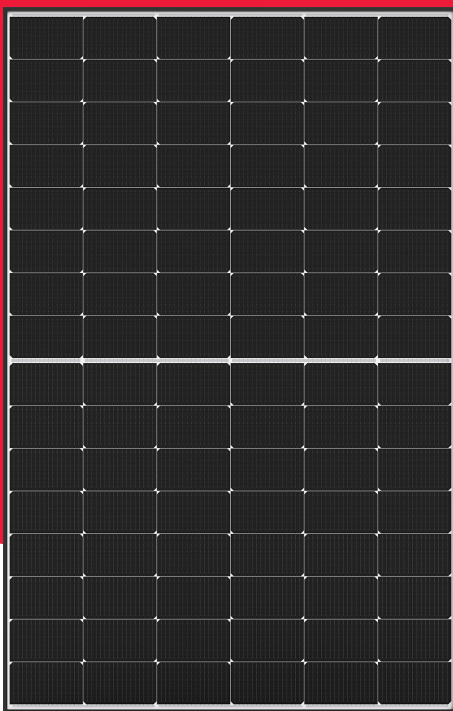
Série NBJG

NBJG445R - 455R

445 - 455W

Le très performant

Bifacial



Fonctionnalités puissance du produit

+% Tolérance de puissance positive
garantie (0/+ 3 %)

MBB 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
22,27 / 22,52 / 22,77 %
Modules photovoltaïques N-Type TOPCon 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)

 Module biface
Gain de puissance supplémentaire à l'arrière

Votre partenaire solaire à vie

65
YEARS 65 ans d'expertise
dans le solaire

25
YEARS Puissance linéaire garantie

12*
YEARS Garantie produit

 Équipe locale de
support en Europe

50
MIL 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)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Puissance maximale	P_{max}	445	450	455	W_p
Tension de circuit ouvert	V_{oc}	35,39	35,59	35,78	V
Courant de court-circuit	I_{sc}	16,01	16,10	16,19	A
Tension de puissance maximale	V_{mpp}	29,55	29,73	29,90	V
Courant de puissance maximale	I_{mpp}	15,06	15,14	15,22	A
Efficacité de module	η_m	22,27	22,52	22,77	%
Facteur de bifacialité	ϕ	$\phi P_{max} = 80 (\pm 10)$	$\phi V_{oc} = 99 (\pm 10)$	$\phi I_{sc} = 80 (\pm 10)$	%

STC = Conditions standards de test: irradiance 1 000 W/m², AM 1.5, température de cellule 25 °C.

Caractéristiques électriques nominales sont sous $\pm 5\%$ de I_{sc} , $\pm 3\%$ de V_{oc} et 0 à $\pm 3\%$ de P_{max} .

Données électriques (BNPI, BSI, Lumière faible)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Puissance maximale BNPI	P_{max}	492	497	503	W_p
Tension de circuit ouvert BNPI	V_{oc}	35,51	35,72	35,91	V
Courant de court-circuit BNPI	I_{sc}	17,71	17,81	17,91	A
Courant de court-circuit BSI	I_{sc}	19,85	19,96	20,08	A
Puissance maximale lumière faible	P_{max}	87,60	88,70	89,60	W_p

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1 000 W/m² (avant) et 135 W/m² (arrière). BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1 000 W/m² (avant) et 300 W/m² (arrière).

Conditions de faible luminosité: irradiance 200 W/m², 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} .

Données mécaniques

Longueur	1 762 mm
Largeur	1 134 mm
Profondeur	30 mm
Poids	25,0 kg

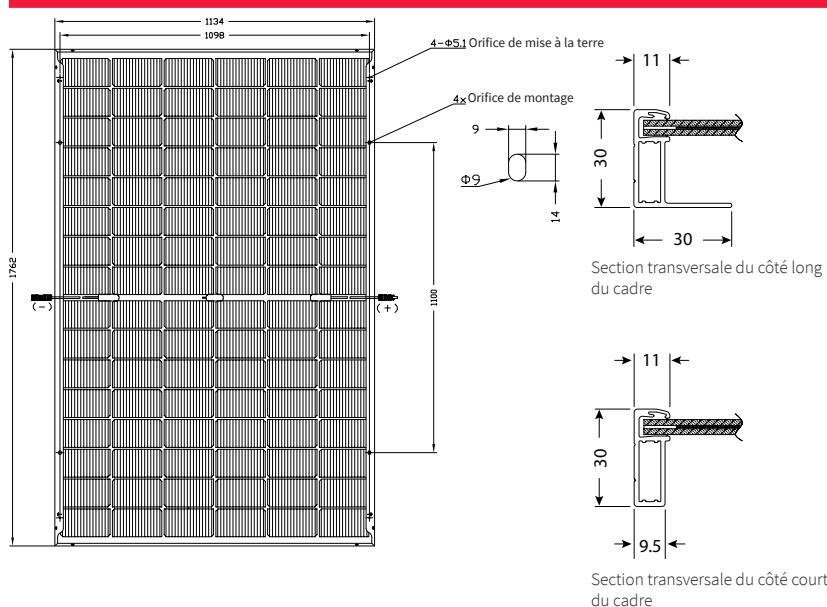
Coefficient de température

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

Valeurs limites

Tension maximale du système	1 000 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)	1,79 m x 1,13 m x 1,25 m
Poids de palette	Environ 930 kg

Données générales

Cellules	Half-cut cell mono, 182 mm x 105 mm, MBB, 2 chaînes de 48 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, noir
Câble	Ø 4,0 mm ² , longueur 1 270 mm
Boîtier de raccordement	Classe de protection IP68, 3 diodes de dérivation
Connecteur	MC4 (Multi Contact, Stäubli), 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. Ce module ne doit pas être directement raccordé à une charge.