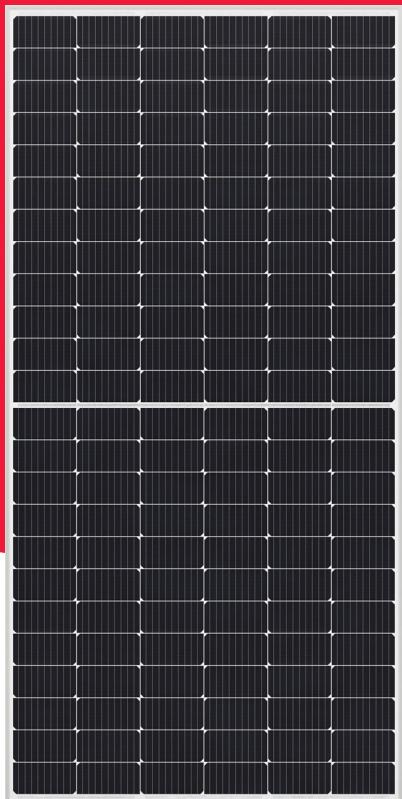


Série NU-JD

# NU-JD445

445W

La solution Projet



## Fonctionnalités puissance du produit

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

 Technologie 9 jeux de barres  
Fiabilité améliorée

 Testé et certifié  
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730

 Haute efficacité du module 20,37 %  
Modules photovoltaïques PERC en silicium monocristallin

 Plus haute efficacité  
Résistance en série réduite

 Classe de sécurité II, CE

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

 Résistance au feu Classe C  
Half-cut cell  
Performances d'ombrage améliorées

 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.

\* 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)

		NU-JD450	
Puissance maximale	P <sub>max</sub>	450	W <sub>p</sub>
Tension de circuit ouvert	V <sub>oc</sub>	49,35	V
Courant de court-circuit	I <sub>sc</sub>	11,61	A
Tension de puissance maximale	V <sub>mpp</sub>	41,56	V
Courant de puissance maximale	I <sub>mpp</sub>	10,83	A
Efficacité de module	η <sub>m</sub>	20,37	%

STC = Conditions standards de test: irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, température de cellule 25 °C.

Caractéristique électriques nominales sous  $\pm 10\%$  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 1000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup> (Tmodule = 25 °C) est de moins de 3 %.

## Données électriques (NMOT)

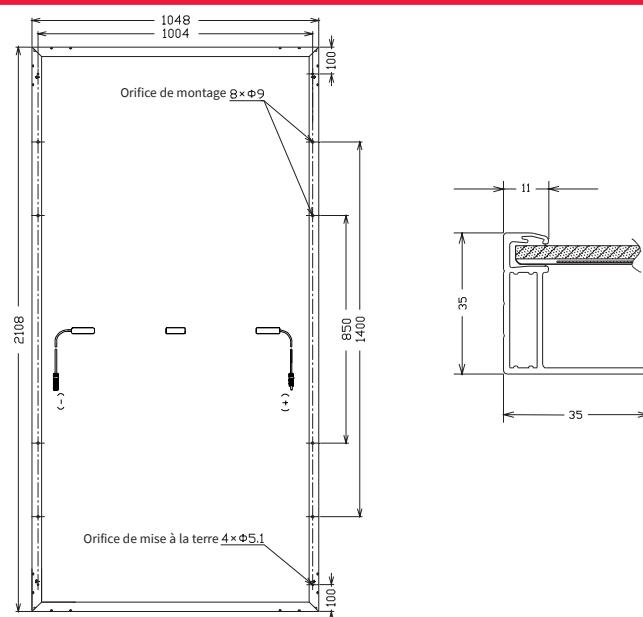
		NU-JD450	
Puissance maximale	P <sub>max</sub>	337,42	W <sub>p</sub>
Tension de circuit ouvert	V <sub>oc</sub>	46,77	V
Courant de court-circuit	I <sub>sc</sub>	9,41	A
Tension de puissance maximale	V <sub>mpp</sub>	38,74	V
Courant de puissance maximale	I <sub>mpp</sub>	8,71	A

NMOT = Température de fonctionnement du module: 42,5 °C, irradiance de 800 W/m<sup>2</sup>, température de l'air de 20 °C, vitesse du vent de 1 m/s.

## Données mécaniques

Longueur	2 108 mm
Largeur	1 048 mm
Profondeur	35 mm
Poids	25,0 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	20 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

SHARP Electronics GmbH

Energy Solutions

Nagelsweg 33 – 35

20097 Hamburg, Allemagne

T: +49 40 2376 2436

E: SolarInfo.Europe@sharp.eu

## Données d'emballage

Modules par palette	31 pièces
Taille de palette (L × L × H)	2,14 m × 1,13 m × 1,24 m
Poids de palette	Environ 815 kg

## Données générales

Cellules	Half-cut cell mono, 166 mm × 83 mm, 9BB, 2 chaînes de 72 cellules en série
Verre avant	Verre trempé à faible teneur en fer anti-réfléctif à haute transmission, 3,2 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé, argent
Couche inférieure	Blanc
Câble	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , longitud 1 670 mm [ou à la demande (+) 365 mm, (-) 50 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 téléchargées depuis www.sharp.eu. Ce module ne doit pas être directement raccordé à une charge.

**SHARP**  
Be Original.