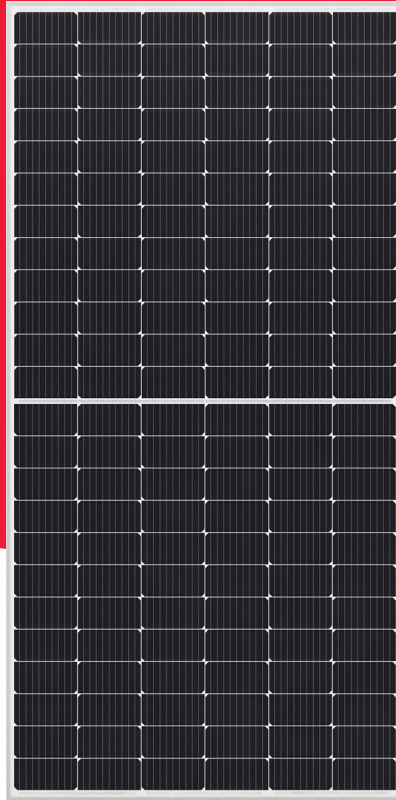


Série NU-JD

# NU-JD445

445 W

La solution Projet



## Fonctionnalités puissance du produit



0/+5 %

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



IN  
OUT

Haute efficacité du module 20,1 %  
Modules photovoltaïques PERC en silicium monocristallin



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

**9BB**

Technologie 9 jeux de barres  
Fiabilité améliorée  
Plus haute efficacité  
Résistance en série réduite



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



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



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



60 ans d'expertise dans le solaire

**25**  
YEARS

Puissance linéaire garantie

**15\***  
YEARS

Garantie produit



Équipe locale de support en Europe

**50**  
MIO

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-JD445

|                               |           |       |       |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|
| Puissance maximale            | $P_{max}$ | 445   | $W_p$ |
| Tension de circuit ouvert     | $V_{oc}$  | 49,04 | V     |
| Courant de court-circuit      | $I_{sc}$  | 11,55 | A     |
| Tension de puissance maximale | $V_{mpp}$ | 41,32 | V     |
| Courant de puissance maximale | $I_{mpp}$ | 10,77 | A     |
| Efficacité de module          | $\eta_m$  | 20,1  | %     |

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  $P_{max}$ .

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> ( $T_{module} = 25\text{ °C}$ ) est de moins de 3 %.

## Données électriques (NMOT)

### NU-JD445

|                               |           |        |       |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|
| Puissance maximale            | $P_{max}$ | 333,96 | $W_p$ |
| Tension de circuit ouvert     | $V_{oc}$  | 46,49  | V     |
| Courant de court-circuit      | $I_{sc}$  | 9,37   | A     |
| Tension de puissance maximale | $V_{mpp}$ | 38,52  | V     |
| Courant de puissance maximale | $I_{mpp}$ | 8,67   | A     |

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 mécaniques

|            |          |
|------------|----------|
| Longueur   | 2 108 mm |
| Largeur    | 1 048 mm |
| Profondeur | 35 mm    |
| Poids      | 25,0 kg  |

## Coefficient de température

|           |             |
|-----------|-------------|
| $P_{max}$ | -0,347 %/°C |
| $V_{oc}$  | -0,263 %/°C |
| $I_{sc}$  | 0,057 %/°C  |

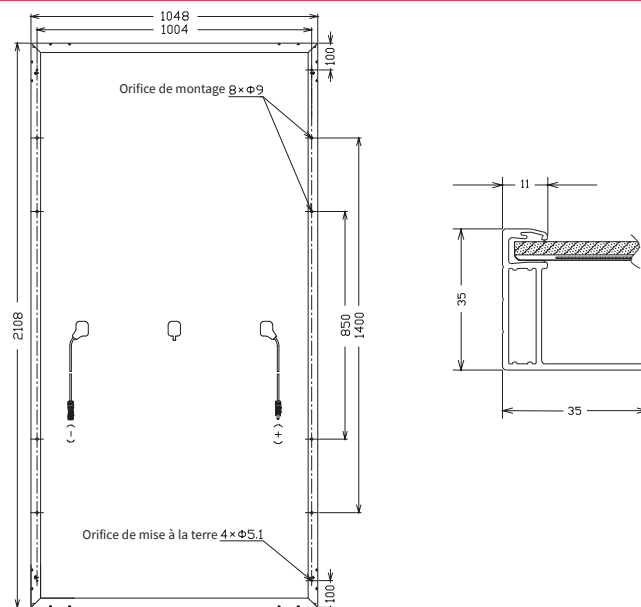
## Valeurs limites

|  |             |
|--|-------------|
| 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    |

## Données d'emballage

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

## Dimensions (mm)



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

## Données générales

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Cellules                | Half-cut cell mono, 166 mm x 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                   | $\varnothing$ 4,0 mm <sup>2</sup> , longueur 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-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.