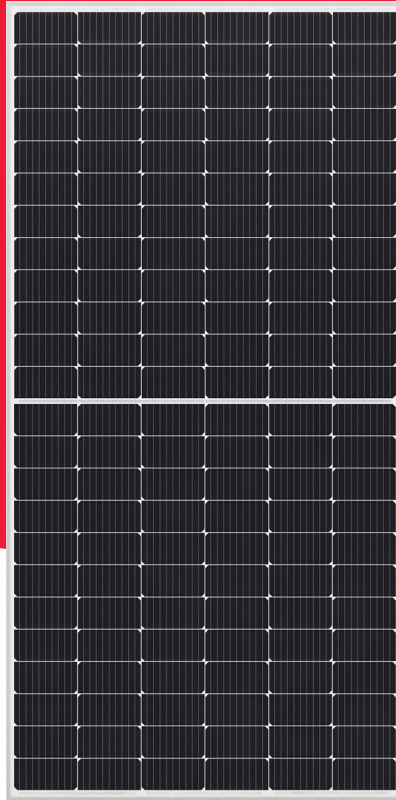


Série NU-JD

NU-JD450

450 W

La solution Projet



Fonctionnalités puissance du produit



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



Haute efficacité du module 20,37 %
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

10*
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 pour les modules installés dans les pays indiqués dans les conditions de garantie.

Données électriques (STC)

NU-JD450			
Puissance maximale	P_{max}	450	W_p
Tension de circuit ouvert	V_{oc}	49,35	V
Courant de court-circuit	I_{sc}	11,61	A
Tension de puissance maximale	V_{mpp}	41,56	V
Courant de puissance maximale	I_{mpp}	10,83	A
Efficacité de module	η_m	20,37	%

STC = Conditions standards de test: irradiance 1 000 W/m², 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 1 000 W/m² à 200 W/m² ($T_{module} = 25\text{ °C}$) est de moins de 3 %.

Données électriques (NMOT)

NU-JD450			
Puissance maximale	P_{max}	337,42	W_p
Tension de circuit ouvert	V_{oc}	46,77	V
Courant de court-circuit	I_{sc}	9,41	A
Tension de puissance maximale	V_{mpp}	38,74	V
Courant de puissance maximale	I_{mpp}	8,71	A

NMOT = Température de fonctionnement du module: 42,5 °C, irradiance de 800 W/m², 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

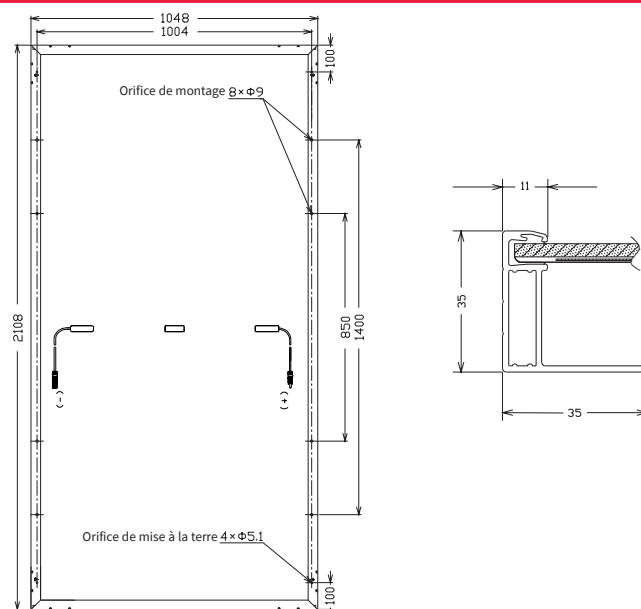
Valeurs limites

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	Ø 4,0 mm ² , 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. Ce module ne doit pas être directement raccordé à une charge.