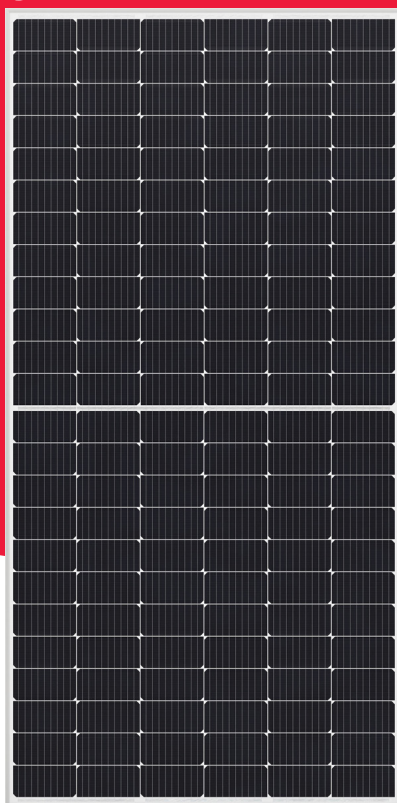


Serie NU-JD

NU-JD450

450 W

De projectoplossing



Krachtige productkenmerken



0/+5 %

Gegarandeerd positieve capaciteitstolerantie (0/+5 %)



Hoge panelefficiëntie 20,37 %
Fotovoltaïsche modules PERC met monokristallijne siliciumcellen



Max. systeemvoltage van 1.500 V
Lagere BOS-kosten dankzij langere strings

9BB

Technologie met 9 contactrails
Verbeterde betrouwbaarheid
Hogere efficiëntie
Verminderde serieweerstand



Halve-celtechnologie
Verbeterde prestaties bij schaduw
Lagere interne verliezen
Verlaagd hotspot-risico



Getest en gecertificeerd
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Veiligheidsklasse II, CE
Brandklasse C



Robuust productontwerp
PID-resistentietest met succes doorstaan
Test met zoutmist met succes doorstaan (IEC61701)
Test met ammoniak met succes doorstaan (IEC62716)
Test met stof en zand met succes doorstaan (IEC60068)

Uw zonne-energipartner voor het leven



60 jaar aan expertise op het gebied van zonne-energie



25 YEARS Vermogensgarantie



15* YEARS Productgarantie



Lokaal Sharp-supportteam in Europa



50 MIO Al 50 miljoen fotovoltaïsche module geïnstalleerd



TIER 1 Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Van toepassing op modules die binnen de EU en in de aanvullend vermelde landen zijn geïnstalleerd.
Raadpleeg de garantievoorwaarden voor uw regio alvorens u overgaat tot de aankoop.

Elektrische gegevens (STC)

NU-JD450			
Maximaal vermogen	P_{max}	450	W_p
Nullastspanning	V_{oc}	49,35	V
Kortsluitstroom	I_{sc}	11,61	A
Voltage bij maximaal vermogen	V_{mpp}	41,56	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	10,83	A
Paneelefficiëntie	η_m	20,37	%

STC = Standaardtestomstandigheden: bestralingsterkte 1.000 W/m², AM 1,5, cell temperature 25 °C.

Nominale elektrische eigenschappen vallen binnen ±10 % van de aangegeven I_{sc} - en V_{oc} -waarden en 0 tot +5 % van P_{max} .

Vermindering van de efficiëntie van een intringsverandering van 1.000 W/m² tot 200 W/m² ($T_{module} = 25$ °C) is minder dan 3 %.

Elektrische gegevens (NMOT)

NU-JD450			
Maximaal vermogen	P_{max}	337,42	W_p
Nullastspanning	V_{oc}	46,77	V
Kortsluitstroom	I_{sc}	9,41	A
Voltage bij maximaal vermogen	V_{mpp}	38,74	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	8,71	A

NMOT = Paneeltemperatuur nominaal gebruik: 42,5 °C, bestralingsterkte 800 W/m², luchttemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Mechanische gegevens

Lengte	2.108 mm
Breedte	1.048 mm
Diepte	35 mm
Gewicht	25,0 kg

Temperatuurcoëfficiënt

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

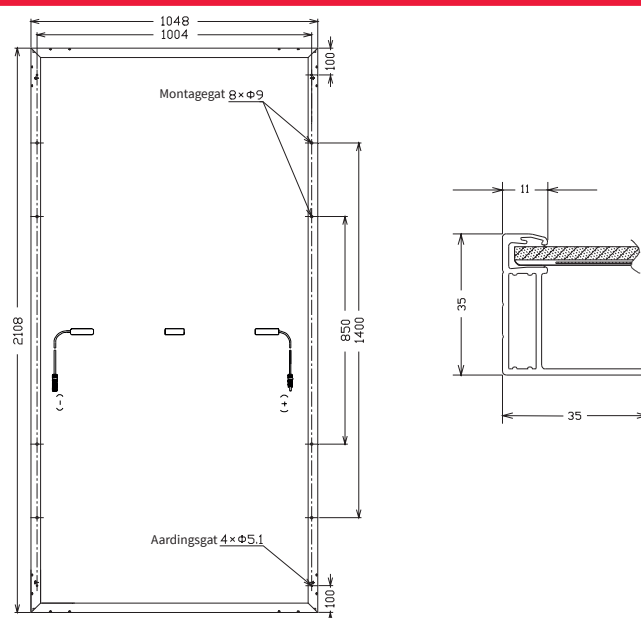
Grenswaarden

Maximale systeemvoltage	1.500 V DC
Overbelastingsbeveiliging	20 A
Temperatuurbereik	-40 à 85 °C
Max. mechanische belasting (sneeuw/wind)	2.400 Pa
Geteste sneeuwbelasting (IEC61215-test doorstaan*)	5.400 Pa

Verpakkingsgegevens

Panelen per pallet	31 stuks
Palletafmeting (L × B × H)	2,14 m × 1,13 m × 1,24 m
Palletgewicht	Ca. 815 kg

Afmetingen (mm)



*Bekijk SHARPS's installatiehandleiding voor details..

Algemene gegevens

Cellen	Halve cel mono, 166 mm × 83 mm, 9BB, 2 strings van 72 cellen in serie
Glas voorzijde	Antireflecterende, hoog-transmissief, ijzerarm gehard glas, 3,2 mm
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering, zilver
Achterkant folie	Wit
Kabel	Ø 4,0 mm ² , lengte 1.670 mm [of op aanvraag (+) 365 mm, (-) 50 mm]
Aansluitdoos	Beschermingsgraad IP68, 3 bypass-diodes
Connector	C1, IP68