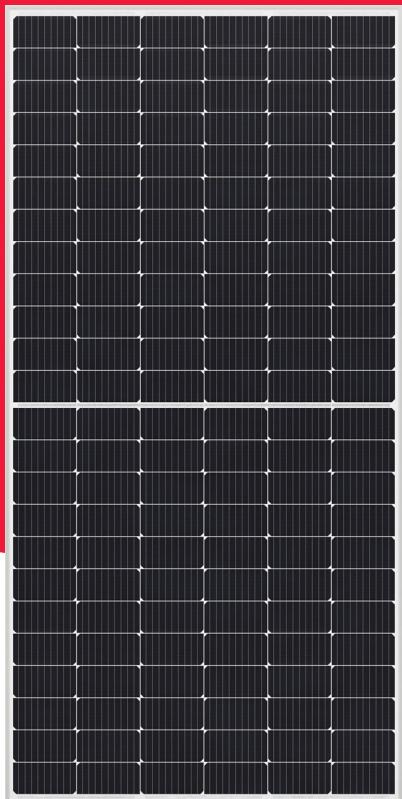


NU-JD450

450 W

Die Projektlösung



Leistungsstarke Produkteigenschaften

 Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)

 Hohe Moduleffizienz 20,37 %
PERC monokristalline Silizium
Photovoltaik Module

 Max. Systemspannung 1.500 V
Geringere BOS-Kosten durch längere Stränge

 9BB Technologie mit 9-Sammelschienen
Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringelter Serienwiderstand

 Halbzellen
Verbessertes Verschattungsverhalten
Geringere interne Verluste
Reduziertes Hot-Spot Risiko

 Getested und zertifiziert
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
 Schutzklasse II, CE
Feuerwiderstandsklasse C

 Robustes Produktdesign
PID-Widerstandsprüfung bestanden
Salznebeltest bestanden (IEC61701)
Ammoniaktest bestanden (IEC62716)
Sand-Test bestanden (IEC60068)

Ihr Solarpartner fürs Leben

 60 Jahre Solarerfahrung

 25 YEARS Lineare Leistungsgarantie

 15* YEARS Produktgarantie

 Lokale Kundenbetreuung in Europa

 50 MIO 50 Millionen PV-Module installiert

 Tier 1 - BloombergNEF

 Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Gilt für Module, die in der EU und weiteren aufgelisteten Ländern installiert sind.

Bitte überprüfen Sie vor dem Kauf die Garantiebedingungen für Ihre Region.

Elektrische Daten (STC)

NU-JD450			
Nennleistung	P _{max}	450	W _p
Leerlaufspannung	U _{oc}	49,35	V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	11,61	A
Spannung bei maximaler Leistung	U _{mpp}	41,56	V
Strom bei maximaler Leistung	I _{mpp}	10,83	A
Wirkungsgrad Modul	η _m	20,37	%

STC = Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C.

Die elektrischen Eigenschaften liegen innerhalb von ±10 % des angegebenen Wertes für I_{sc}, U_{oc}, 0 bis +5 % für P_{max}.

Der Rückgang des Modulwirkungsgrads bei einer Änderung der Einstrahlung von 1.000 W/m² auf 200 W/m² (TModul = 25 °C) beträgt weniger als 3 %.

Elektrische Daten (NMOT)

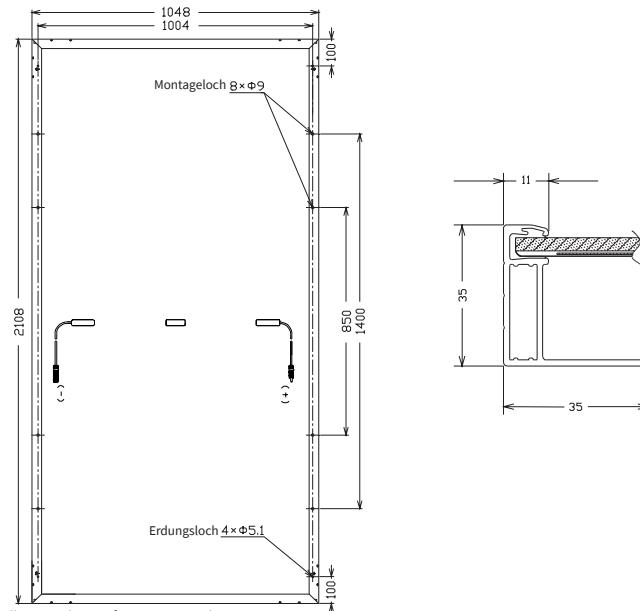
NU-JD450			
Nennleistung	P _{max}	337,42	W _p
Leerlaufspannung	U _{oc}	46,77	V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	9,41	A
Spannung bei maximaler Leistung	U _{mpp}	38,74	V
Strom bei maximaler Leistung	I _{mpp}	8,71	A

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 42,5 °C, Einstrahlung 800 W/m², Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Mechanische Daten

Länge	2.108 mm
Breite	1.048 mm
Tiefe	35 mm
Gewicht	25,0 kg

Maße (mm)



*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

Grenzwerte

Maximale Systemspannung	1.500 V DC
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Max. mech. Belastung (Schnee/Wind)	2.400 Pa
Getestete Schneelast (IEC61215 Testbedingungen*)	5.400 Pa

Verpackung

Module pro Palette	31 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,14 m × 1,13 m × 1,24 m
Gewicht pro Palette	Ca. 815 kg

Allgemeine Daten

Zellen	Halbzelle mono, 166 mm × 83 mm, 9BB, 2 Stränge mit 72 Zellen in Reihe
Frontglas	Hochtransparentes, eisenarmes, gehärtetes Weißglas mit Antireflexions-Beschichtung, 3,2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silber
Rückseitenfolie	Weiß
Kabel	Ø 4,0 mm ² , Länge 1.670 mm [oder auf Anfrage (+) 365 mm, (-) 50 mm]
Anschlussdose	IP68 Schutzart, 3 Bypass-Dioden
Stecker	C1, IP68

SHARP Electronics GmbH
Energy Solutions
Nagelsweg 33 – 35
20097 Hamburg, Deutschland
T: +49 40 2376 2436
E: SolarInfo.Europe@sharp.eu