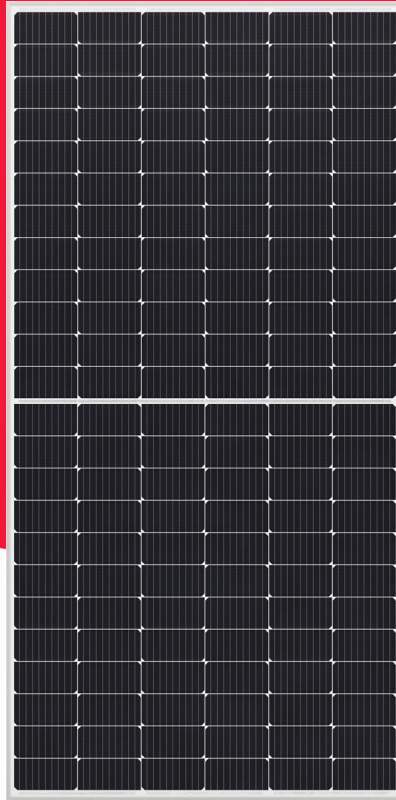


NU-JD Serie

NU-JD445

445 W

Die Projektlösung



Leistungsstarke Produkteigenschaften



0/+5 %

Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)



Hohe Moduleffizienz 20,1 %
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
Verringerter Serienwiderstand



Halbzellen
Verbessertes Verschattungsverhalten
Geringere interne Verluste
Reduziertes Hot-Spot Risiko



Getestet 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 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-JD445

Nennleistung	P_{max}	445	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	49,04	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	11,55	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	41,32	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	10,77	A
Wirkungsgrad Modul	η_m	20,1	%

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-JD445

Nennleistung	P_{max}	333,96	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	46,49	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,37	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	38,52	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	8,67	A

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 45 °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

Temperatur-Koeffizient

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

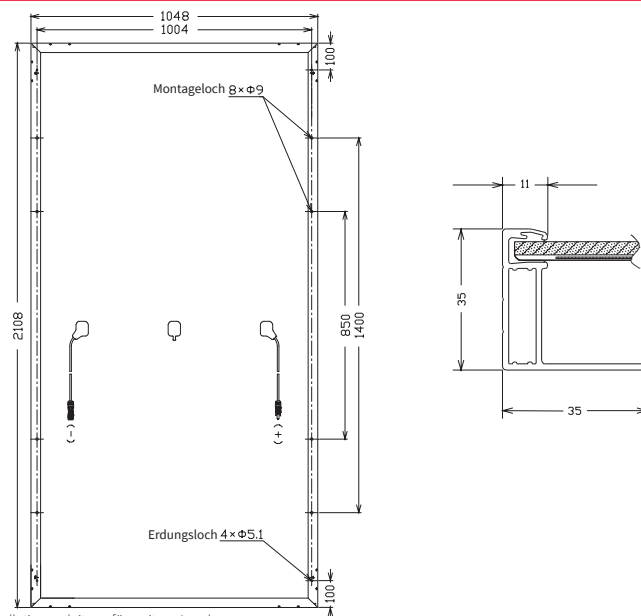
Grenzwerte

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

Maße (mm)



*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

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

Hinweis: Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von SHARP Produkten die aktuellsten Datenblätter von SHARP an. SHARP trägt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht abgesicherten Informationen mit SHARP Produkten bestückt wurden. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen und sind ohne Garantie, Montage- und Betriebsanleitungen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern, oder sie können von www.sharp.eu heruntergeladen werden. Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.