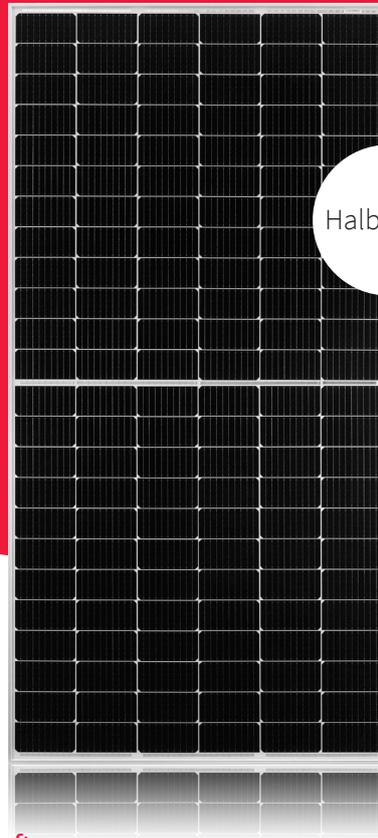


NU-JD440

NU-JD Serie

440 W

Die Projektlösung



Halbzellen

Leistungsstarke Produkteigenschaften



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



Getestet und zertifiziert
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Schutzklasse II, CE
Feuerwiderstandsklasse C



0/+5
%

Garantierte positive
Leistungstoleranz (0/+5%)



Halbzellen
Verbessertes Verschattungsverhalten
Geringere interne Verluste
Reduziertes Hot-Spot Risiko



PERC monokristalline Silizium
Photovoltaik Module
Hohe Moduleffizienz 19,9 %

9BB

Technologie mit
9-Sammelschienen
Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringerter Serienwiderstand



Robustes Produkt Design
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



Top PV Brand Award



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-JD440			
Nennleistung	P_{max}	440	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	49,77	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	11,49	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	41,20	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	10,68	A
Wirkungsgrad Modul	η_m	19,9	%

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} (Messgenauigkeit der Leistung ±3%). 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-JD440			
Nennleistung	P_{max}	329,14	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	46,07	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,21	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	36,98	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	8,90	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	40 mm
Gewicht	25,5 kg

Temperatur-Koeffizient

P_{max}	-0,347%/°C
U_{oc}	-0,263%/°C
I_{sc}	0,032%/°C

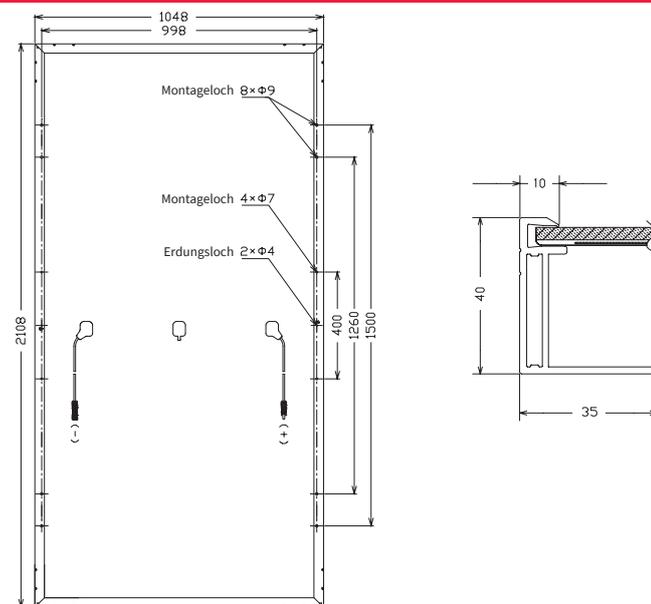
Grenzwerte

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	27 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,16 m × 1,13 m × 1,24 m
Gewicht pro Palette	Ca. 736 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
Anschlussdose	IP68 Schutzart, 3 Bypass-Dioden
Kabel	Ø 4,0 mm ² , Länge 1.670 mm [oder auf Anfrage (+) 365 mm, (-) 50 mm]
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.