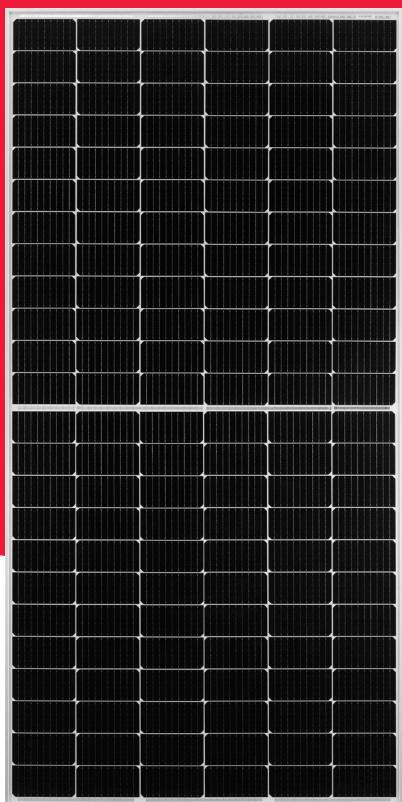


NU-JD440

440W

Die Projektlösung



Leistungsstarke Produkteigenschaften

Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)

Hohe Moduleffizienz 19,9 %
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 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-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)

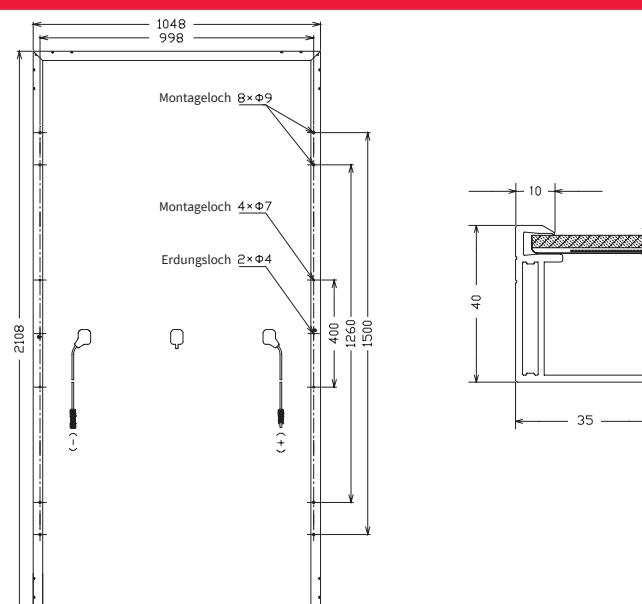
NU-JD440			
Nennleistung	P _{max}	329,14	W _p
Leerlaufspannung	U _{oc}	46,07	V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	9,21	A
Spannung bei maximaler Leistung	U _{mpp}	36,98	V
Strom bei maximaler Leistung	I _{mpp}	8,90	A

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

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	27 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,16 m × 1,13 m × 1,24 m
Gewicht pro Palette	Ca. 736 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

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.

SHARP
Be Original.