

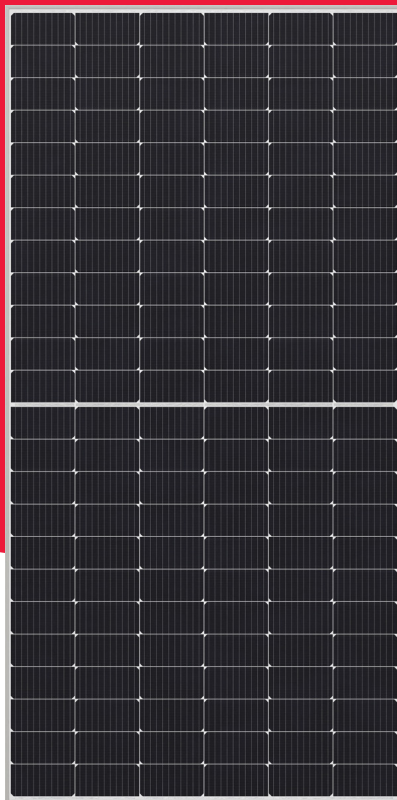
NB-JD Serie

NB-JD545 / 550

545 / 550 W

Die Projektlösung

Bifazial



Leistungsstarke Produkteigenschaften



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

MBB Multi-Busbar Technologie (MBB)

Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringerter Serienwiderstand



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



Schutzklasse II, CE
Feuerwiderstandsklasse A



Moduleffizienz 21,1 / 21,3 %
PERC monokristalline Silizium
Photovoltaik Module



Halbzellen
Verbessertes Verschattungsverhalten
Geringere interne Verluste
Reduziertes Hot-Spot Risiko



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



Garantierte positive
Leistungstoleranz (0/+5 %)



Bifaziales Modul
Zusätzliche Leistungssteigerung auf der Rückseite

Ihr Solarpartner fürs Leben



60 Jahre Solarerfahrung



30 Jahre Lineare Leistungsgarantie



15* Produktgarantie



Lokale Kundenbetreuung in
Europa



50 Millionen PV-Module installiert



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, NMOT)

		NB-JD545 (STC)	NB-JD545 (NMOT)	NB-JD550 (STC)	NB-JD550 (NMOT)	
Nennleistung	P_{max}	545	406,79	550	410,52	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	50,40	47,13	50,63	47,35	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	13,77	11,12	13,83	11,17	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	42,25	39,38	42,44	39,55	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	12,90	10,33	12,96	10,38	A
Wirkungsgrad Modul	η_m	21,1		21,3		%
Bifazialitätsfaktor		70 \pm 5		70 \pm 5		%

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 ($T_{Modul} = 25$ °C) beträgt weniger als 3 %.

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 45 °C, Einstrahlung 800 W/m², Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Bifaziale Erzeugungsdaten (STC)

		NB-JD545					NB-JD550					
Leistungszuwachs Rückseite		5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	%
Nennleistung	P_{max}	572,49	599,53	626,99	654,03	681,49	577,61	605,19	632,36	659,94	687,53	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	14,46	15,15	15,84	16,52	17,21	14,52	15,21	15,90	16,60	17,29	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	42,25	42,25	42,25	42,25	42,25	42,44	42,44	42,44	42,44	42,44	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	13,55	14,19	14,84	15,48	16,13	13,61	14,26	14,90	15,55	16,20	A

Mechanische Daten

Länge	2.278 mm
Breite	1.134 mm
Tiefe	30 mm
Gewicht	32,5 kg

Temperatur-Koeffizient

P_{max}	-0,349 %/°C
U_{oc}	-0,267 %/°C
I_{sc}	0,049 %/°C

Grenzwerte

Maximale Systemspannung	1.500 V DC
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Max. mech. Belastung (Schnee/Wind)	2.400 Pa
Getestete Schneelast (IEC61215 Testbedingungen*)	5.400 Pa

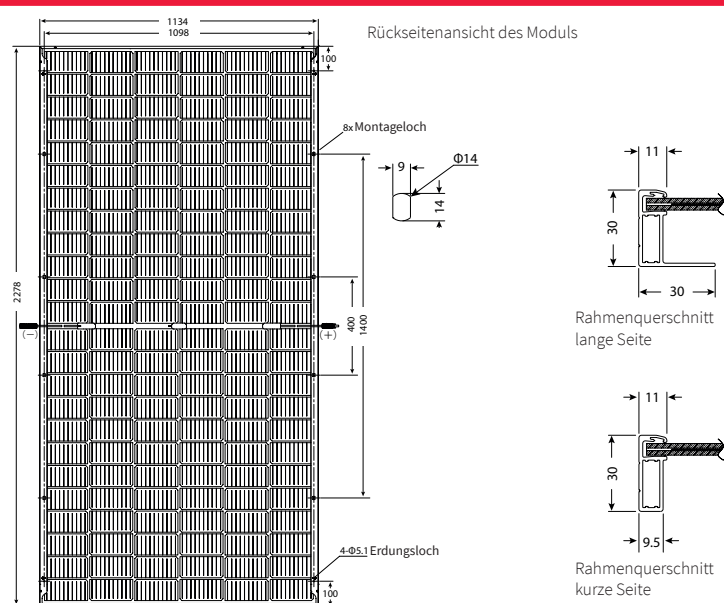
Verpackung

Module pro Palette	36 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,31 m × 1,12 m × 1,25 m
Gewicht pro Palette	Ca. 1.210 kg

**Spezielle Entladeanforderungen, siehe QR-Code oder: www.sharp.eu/NBJD-offloading



Maße (mm)



*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

Allgemeine Daten

Zellen	Halbzelle mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 2 Stränge mit 72 Zellen in Reihe
Frontglas	Hochtransparentes, eisenarmes, gehärtetes Weißglas mit Antireflexions-Beschichtung, 2 mm
Rückseitenglas	Gehärtetes Weißglas, 2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silber
Kabel	Ø 4,0 mm ² , Länge (+) 397 mm, (-) 50 mm [oder auf Anfrage (+)/(-) 1.500 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.