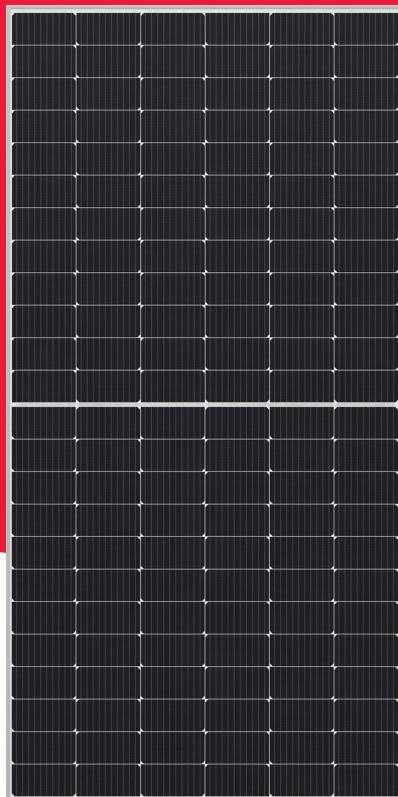


NB-JD545 / 550

545 / 550 W

Die Projektlösung

Bifazial



Leistungsstarke Produkteigenschaften

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

Multi-Busbar Technologie (MBB)
Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringelter Serienwiderstand

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

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

Lineare Leistungsgarantie

Produktgarantie

Lokale Kundenbetreuung in
Europa

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, 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 ±5 | | 70 ±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 (TModul = 25 °C) beträgt weniger als 3 %.
NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 45 °C, Einstrahlung 800 W/m², Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

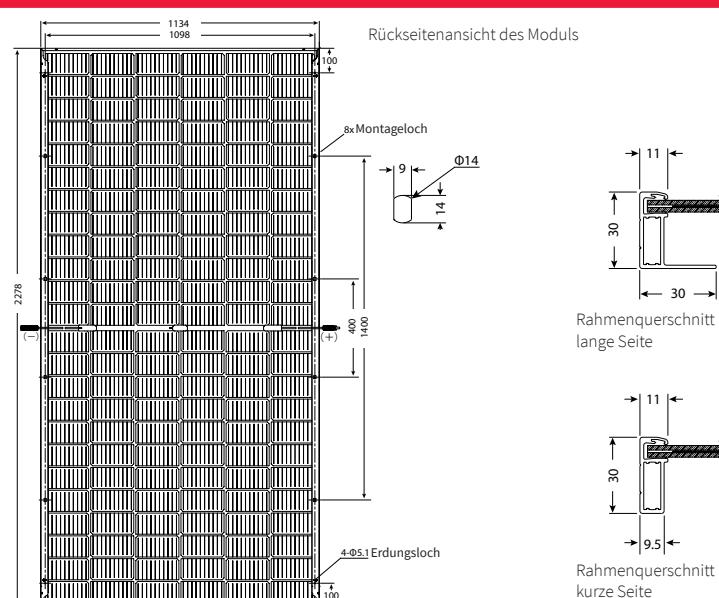
Bifaziale Erzeugungsdaten (STC)

| | | 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 |

Maße (mm)



*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

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



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.