

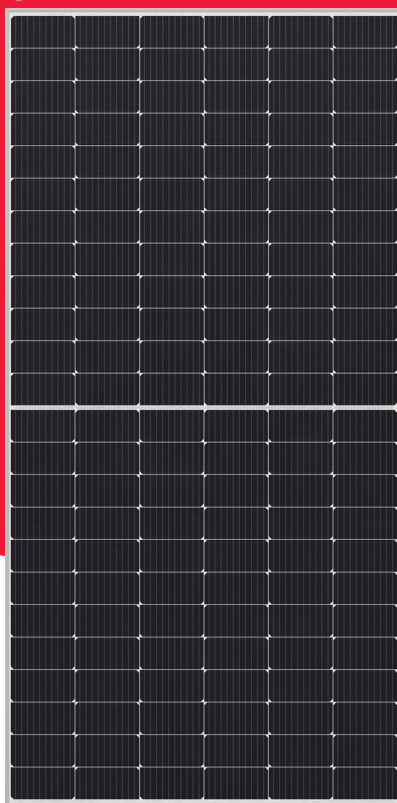
Serie NB-JD

# NB-JD545 / 550

545 / 550 W

De projectoplossing

Bifacial



## Krachtige productkenmerken



Max. systeemvoltage van 1.500 V  
Lagere BOS-kosten dankzij langere strings



**MBB** Multirailtechnologie  
Verbeterde betrouwbaarheid  
Hogere efficiëntie  
Verminderde serieweerstand



Getest en gecertificeerd  
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Veiligheidsklasse II, CE  
Brandklasse A



Panelefficiëntie 21,1 / 21,3 %  
Fotovoltaïsche modules PERC met  
monokristallijne siliciumcellen



**Halve-celtechnologie**  
Verbeterde prestaties bij schaduw  
Lagere interne verliezen  
Verlaagd hotspot-risico



**Robuust productontwerp**  
PID-resistentietest met succes doorstaan  
Test met zoutmist met succes doorstaan  
(IEC61701)  
Test met ammoniak met succes doorstaan  
(IEC62716)  
Test met stof en zand met succes doorstaan  
(IEC60068)



Gegarandeerd positieve  
capaciteitstolerantie (0/+5 %)



**Bifaciale module**  
Extra vermogensversterking via de achterkant

## Uw zonne-energipartner voor het leven



60 jaar aan expertise op het  
gebied van zonne-energie



30 Vermogensgarantie



15\* Productgarantie



Lokaal Sharp-supportteam in  
Europa



50 Al 50 miljoen fotovoltaïsche  
module geïnstalleerd



1 Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

\* Van toepassing op modules die binnen de EU en in de aanvullend vermelde landen zijn geïnstalleerd.  
Raadpleeg de garantievoorwaarden voor uw regio alvorens u overgaat tot de aankoop.

## Elektrische gegevens (STC, NMOT)

|                               |           | NB-JD545 (STC) | NB-JD545 (NMOT) | NB-JD550 (STC) | NB-JD550 (NMOT) |       |
|-------------------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Maximaal vermogen             | $P_{max}$ | 545            | 406,79          | 550            | 410,52          | $W_p$ |
| Nullastspanning               | $V_{oc}$  | 50,40          | 47,13           | 50,63          | 47,35           | V     |
| Kortsluitstroom               | $I_{sc}$  | 13,77          | 11,12           | 13,83          | 11,17           | A     |
| Voltage bij maximaal vermogen | $V_{mpp}$ | 42,25          | 39,38           | 42,44          | 39,55           | V     |
| Stroom bij maximaal vermogen  | $I_{mpp}$ | 12,90          | 10,33           | 12,96          | 10,38           | A     |
| Paneelefficiëntie             | $\eta_m$  | 21,1           |                 | 21,3           |                 | %     |
| Bifacialiteitsfactor          |           | 70 $\pm$ 5     |                 | 70 $\pm$ 5     |                 | %     |

STC = Standaardtestomstandigheden: bestralingssterkte 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, cell temperature 25 °C. Nominale elektrische eigenschappen vallen binnen  $\pm 10$  % van de aangegeven  $I_{sc}$ - en  $V_{oc}$ -waarden en 0 tot +5 % van  $P_{max}$ . Vermindering van de efficiëntie van een intralingsverandering van 1.000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{module} = 25$  °C) is minder dan 3 %.

NMOT = Paneeltemperatuur nominaal gebruik: 45 °C, bestralingssterkte 800 W/m<sup>2</sup>, luchttemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

## Bifaciale generatiegegevens (STC)

|                                 |           | NB-JD545 |        |        |        |        | NB-JD550 |        |        |        |        |       |
|---------------------------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Vermogenswinst achterzijde      |           | 5        | 10     | 15     | 20     | 25     | 5        | 10     | 15     | 20     | 25     | %     |
| Maximaal vermogen               | $P_{max}$ | 572,49   | 599,53 | 626,99 | 654,03 | 681,49 | 577,61   | 605,19 | 632,36 | 659,94 | 687,53 | $W_p$ |
| Nullastspanning                 | $V_{oc}$  | 50,40    | 50,40  | 50,40  | 50,40  | 50,40  | 50,63    | 50,63  | 50,63  | 50,63  | 50,63  | V     |
| Kortsluitstroom                 | $I_{sc}$  | 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 | $V_{mpp}$ | 42,25    | 42,25  | 42,25  | 42,25  | 42,25  | 42,44    | 42,44  | 42,44  | 42,44  | 42,44  | V     |
| Stroom bij maximaal vermogen    | $I_{mpp}$ | 13,55    | 14,19  | 14,84  | 15,48  | 16,13  | 13,61    | 14,26  | 14,90  | 15,55  | 16,20  | A     |

## Mechanische gegevens

|         |          |
|---------|----------|
| Lengte  | 2.278 mm |
| Breedte | 1.134 mm |
| Diepte  | 30 mm    |
| Gewicht | 32,5 kg  |

## Temperatuurcoëfficiënt

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

## Grenswaarden

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Maximale systeemvoltage                            | 1.500 V DC  |
| Overbelastingsbeveiliging                          | 30 A        |
| Temperatuurbereik                                  | -40 à 85 °C |
| Max. mechanische belasting (sneeuw/wind)           | 2.400 Pa    |
| Geteste sneeuwbelasting (IEC61215-test doorstaan*) | 5.400 Pa    |

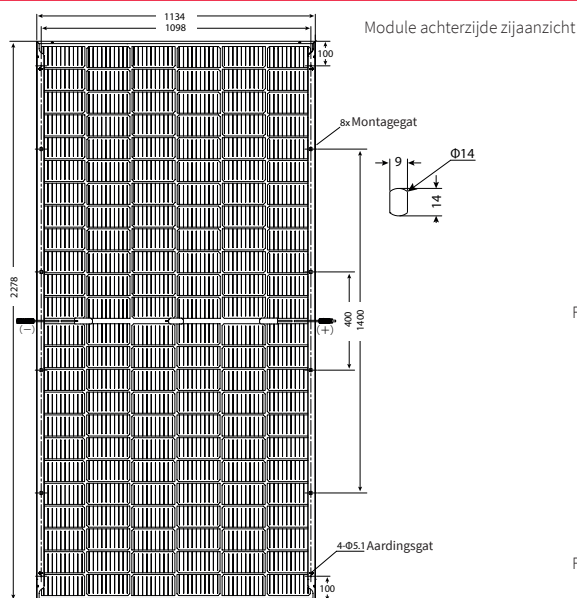
## Verpakkingsgegevens

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Panelen per pallet         | 36 stuks                 |
| Palletafmeting (L x B x H) | 2,31 m x 1,12 m x 1,21 m |
| Palletgewicht              | Ca. 1.210 kg             |

\*\*Speciale vereisten voor het lossen, scan de QR code of: [www.sharp.eu/NBJD-offloading](http://www.sharp.eu/NBJD-offloading)



## Afmetingen (mm)



\*Bekijk SHARPS's installatiehandleiding voor details.

## Algemene gegevens

|                |                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cellen         | Halve cel mono, 182 mm x 91 mm, MBB, 2 strings van 72 cellen in serie                 |
| Glas voorzijde | Antireflecterende, hoog-transmissief, ijzerarm gehard glas, 2 mm                      |
| Achterraut     | Gehard glas, 2 mm                                                                     |
| Frame          | Geanodiseerde aluminiumlegering, zilver                                               |
| Kabel          | Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , lengte (+) 397 mm, (-) 50 mm [of op aanvraag (+)/(-) 1500 mm] |
| Aansluitdoos   | Beschermingsgraad IP68, 3 bypass-diodes                                               |
| Connector      | C1, IP68                                                                              |

Let op: Technische gegevens zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Alvorens SHARP-producten te gebruiken, dient u de meest recente datasheets bij SHARP op te vragen. SHARP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan apparaten die uitgerust zijn met SHARP-producten op basis van niet-geverifieerde informatie. Installatie- en gebruiksinstructies zijn terug te vinden in de betreffende handleidingen, of kunnen gedownload worden van [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu). Deze module mag niet rechtstreeks aangesloten worden op een belasting.