

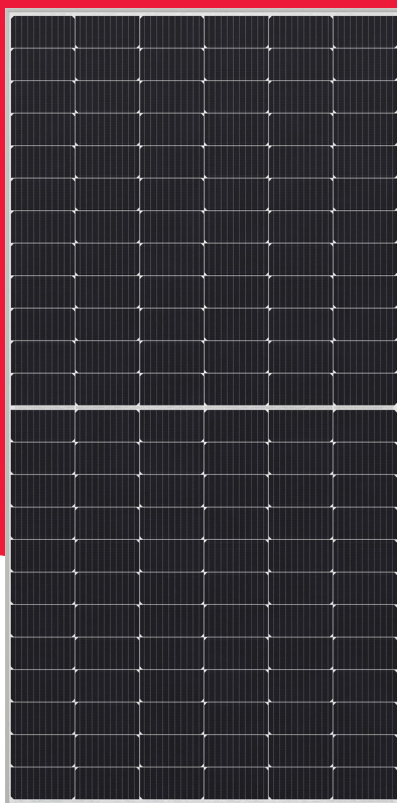
Seria NB-JD

NB-JD545 / 550

545 / 550 W

Soluție de proiect

Bifacial



Caracteristici impresionante produs



Tensiune electrică
max. sistem 1.500 V
Costuri BOS (de echilibrare a sistemului) mai
reduse grație șirurilor mai lungi



Eficiență modul 21,1 / 21,3 %
Module fotovoltaice din siliciu monocristalin
cu celule PERC



Toleranță pozitivă a energiei
produse garantată (0/+5 %)



Tehnologie multi-busbar
Fiabilitate îmbunătățită
Eficiență mai mare
Rezistență serie redusă



Celulă half-cell (semicelulă)
Performanță îmbunătățită la umbră
Pierderi interne reduse
Reducerea riscului de puncte fierbinți



Modul bifacial
Câștig suplimentar de putere pe partea din spate



Testat și certificat
VDE IEC/EN61215, IEC/EN61730
CE Clasa II de siguranță, CE
Clasa A de clasificare anti-incendiu



Design robust al produsului
Test rezistență PID trecut
Test vapori salini trecut (IEC61701)
Test amoniac trecut (IEC62716)
Test cu nisip/praf trecut (IEC60068)

Partenerul dvs. de soluții solare pe viață



60 de ani de experiență în
domeniul panourilor solare



Garanție pentru puterea utilă
liniară



Garanție pentru produs



Echipă locală de asistență pentru
Europa



50 de milioane de module FV
instalate



Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Valabilă în cazul modulelor instalate în țările din Uniunea Europeană și în țările menționate pe listă.
Înainte de achiziționare vă rugăm verificați condițiile de garanție valabile în țara dvs.

Date electrice (STC, NMOT)

		NB-JD545 (STC)	NB-JD545 (NMOT)	NB-JD550 (STC)	NB-JD550 (NMOT)	
Putere maximă	P_{max}	545	406,79	550	410,52	W_p
Tensiune circuit deschis	V_{oc}	50,40	47,13	50,63	47,35	V
Curent de scurtcircuit	I_{sc}	13,77	11,12	13,83	11,17	A
Tensiune la valoarea maximă a puterii	V_{mpp}	42,25	39,38	42,44	39,55	V
Curent la valoarea maximă a puterii	I_{mpp}	12,90	10,33	12,96	10,38	A
Eficiență modul	η_m	21,1		21,3		%
Factorul de bifacialitate		70 $\pm$ 5		70 $\pm$ 5		%

STC = Standard Test Conditions / condiții standard de testare: iradianță 1.000 W/m², masa aerului 1,5, temperatură celulă 25 °C. Caracteristicile puterii electrice nominale intră în $\pm 10\%$ din valorile indicate ale tensiunii de circuit deschis (I_{sc}), curentului de scurtcircuit (V_{oc}) și de la 0 la +5 % ale valorii maxime (P_{max}). Reducerea eficienței printr-o modificare a iradianței de la 1.000 W/m² la 200 W/m² ($T_{modul} = 25\text{ °C}$) este sub 3%. NMOT = Nominal Module Operating Temperature / temperatura de funcționare a modului nominal: 45 °C, iradianță 800 W/m², temperatura aerului de 20 °C, viteza vântului de 1 m/s.

Date de generare bifacială (STC)

		NB-JD545					NB-JD550					
Câștig de putere partea din spate		5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	%
Putere maximă	P_{max}	572,49	599,53	626,99	654,03	681,49	577,61	605,19	632,36	659,94	687,53	W_p
Tensiune circuit deschis	V_{oc}	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	V
Curent de scurtcircuit	I_{sc}	14,46	15,15	15,84	16,52	17,21	14,52	15,21	15,90	16,60	17,29	A
Tensiune la valoarea maximă a puterii	V_{mpp}	42,25	42,25	42,25	42,25	42,25	42,44	42,44	42,44	42,44	42,44	V
Curent la valoarea maximă a puterii	I_{mpp}	13,55	14,19	14,84	15,48	16,13	13,61	14,26	14,90	15,55	16,20	A

Date mecanice

Lungime	2.278 mm
Lățime	1.134 mm
Grosime	30 mm
Greutate	32,5 kg

Coefficient de temperatură

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

Valorile limită

Tensiune maximă sistem	1.500 V DC
Protecție împotriva supracurentului	30 A
Interval temperatură	De la -40 la 85 °C
Sarcina mecanică max. (zăpadă/vânt)	2.400 Pa
Testată sarcină zăpadă (test IEC61215 trecut*)	5.400 Pa

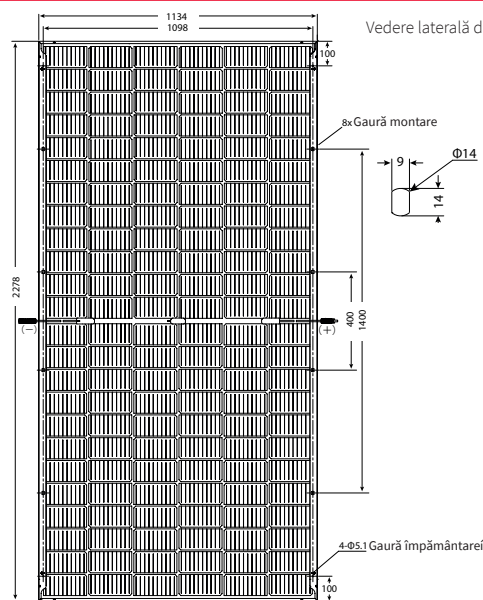
Date ambalare

Module per palet	36 bucăți
Dimensiune palet (L x l x i)	2,31 m x 1,12 m x 1,21 m
Greutate palet	Aprox. 1.210 kg

**Cerințe speciale de descărcare, vă rugăm să consultați codul QR sau: www.sharp.eu/NBJD-offloading

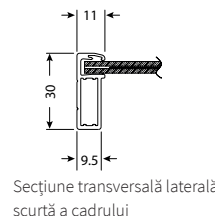
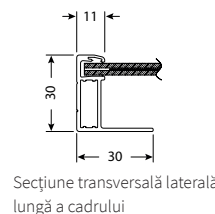


Dimensiuni (mm)



*Vă rugăm consultați manualul de instalare SHARP pentru detalii.

Vedere laterală din spate a modului



Date generale

Celule	Semicelule mono, 182 mm x 91 mm, MBB, 2 șiruri a câte 72 de celule în serie
Geam frontal	Sticlă câlită antireflectoare, capacitate mare de transmitere, conținut redus de fier, 2 mm
Geam din spate	Sticlă câlită, 2 mm
Cadru	Aluminiu eloxiat, argintiu
Cablu	Ø 4,0 mm ² , Lungime (+) 397 mm, (-) 50 mm [sau la cerere (+)/(-) 1500 mm]
Doza de conexiuni	Putere nominală IP68, 3 diode bypass
Conector	C1, IP68

Note: Datele tehnice pot fi modificate fără notificare prealabilă. Înainte de a utiliza produsele SHARP, vă rugăm să solicitați fișele tehnice actualizate din partea Sharp. SHARP nu este responsabilă pentru avarierea dispozitivelor care au fost echipate cu produse SHARP pe baza unor informații neverificate. Specificațiile pot fi puțin diferite și nu sunt garantate. Instrucțiunile de instalare și de operare se pot consulta în manualele corespunzătoare sau pot fi descărcate accesând www.sharp.eu. Acest modul nu trebuie conectat direct la o sursă de alimentare.