

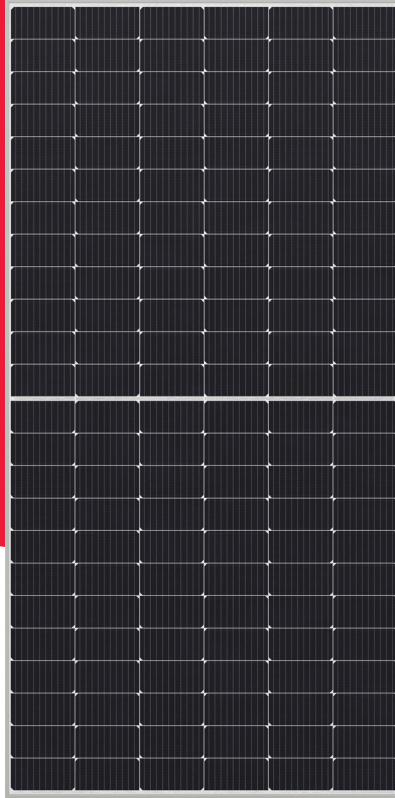
Sorozat NB-JD

NB-JD545 / 550

545 / 550 W

A projekt megoldás

Bifacial



Termékjellemzők



Max. rendszer feszültség 1 500 V
Alacsonyabb BOS költségek a hosszabb sztringnek köszönhetően



Modul hatásfok 21,1 / 21,3 %
PERC cellás monokristályos szilícium napelem modulok



Garantált pozitív teljesítmény tolerancia (0/+5 %)



Többsínű technológia
Jobb megbízhatóság
Nagyobb hatékonyság
Alacsonyabb sorozatellenállás



Felezett cella
Jobb árnyékolási teljesítmény
Alacsonyabb belső veszteség
Alacsonyabb hot spot kockázat



Bifaciális modul
További hátsó oldali teljesítménynövelés



Bevizsgált és tanúsított
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730



II. biztonsági osztály, CE
A tűzveszélyességi osztály



Tartós kialakítás
Ellenáll a PID jelenségnek
Megfelelt a sós pára teszten (IEC61701)
Megfelelt az ammónia teszten (IEC62716)
Megfelelt a por és homok teszten (IEC60068)

Az Ön éltre szóló napelem partnere

60

Év

60 év tapasztalata a napelemek terén

30

Év

Lineáris teljesítmény garancia

15*

Év

Termékgarancia



Helyi támogató csapat Európában

50

MIL

50 millió telepített PV modul

1

TIER

Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Az EU-ban és a további felsorolt országokban telepített modulokra érvényes.
Kérjük, vásárlás előtt ellenőrizze az Ön régiójára érvényes jótállási feltételeket.

Elektromos adatok (STC, NMOT)

		NB-JD545 (STC)	NB-JD545 (NMOT)	NB-JD550 (STC)	NB-JD550 (NMOT)	
Maximális teljesítmény	P_{max}	545	406,79	550	410,52	W_p
Üresjáratú feszültség	V_{oc}	50,40	47,13	50,63	47,35	V
Rövidzárlati áram	I_{sc}	13,77	11,12	13,83	11,17	A
Munkaponti működési feszültség	V_{mpp}	42,25	39,38	42,44	39,55	V
Munkaponti működési áramerősség	I_{mpp}	12,90	10,33	12,96	10,38	A
Modul hatásfoka	η_m	21,1		21,3		%
Bifacialitási tényező		70 ±5		70 ±5		%

STC = Standard teszt körülmények között: 1 000 W/m² besugárzás, AM 1,5, cellahőmérséklet 25 °C. Névleges elektromos jellemzők az I_{sc} , V_{oc} megadott értékeinek ±10 %-án és a P_{max} 0 és +5 % közötti értéken belül vannak. A hatásfok csökkenése a besugárzás változása 1 000 W/m²-ről 200 W/m²-re ($T_{modul} = 25$ °C) csökkenésekor kevesebb, mint 3 %.

NMOT = Modul működési hőmérséklete: 45 °C, 800 W/m² besugárzás, 20 °C-os levegő hőmérséklet, 1 m/s szélesebbség mellett.

Bifacial Generation Data (STC)

Erőerősítő hátsó oldal		NB-JD545					NB-JD550					%
		5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	
Maximális teljesítmény	P_{max}	572,49	599,53	626,99	654,03	681,49	577,61	605,19	632,36	659,94	687,53	W_p
Üresjáratú feszültség	V_{oc}	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	V
Rövidzárlati áram	I_{sc}	14,46	15,15	15,84	16,52	17,21	14,52	15,21	15,90	16,60	17,29	A
Munkaponti működési feszültség	V_{mpp}	42,25	42,25	42,25	42,25	42,25	42,44	42,44	42,44	42,44	42,44	V
Munkaponti működési áramerősség	I_{mpp}	13,55	14,19	14,84	15,48	16,13	13,61	14,26	14,90	15,55	16,20	A

Mechanikai adatok

Hosszúság	2 278 mm
Szélesség	1 134 mm
Mélység	30 mm
Tömeg	32,5 kg

Hőmérsékleti együttható

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

Határértékek

Maximum rendszer feszültség	1 500 V DC
Túlfeszültség védelem	30 A
Hőmérséklet tartomány	-40 és 85 °C köz.
Max. mechanikus terhelés (hó/szél)	2 400 Pa
Tesztelt hó terhelés (IEC61215 teszt*)	5 400 Pa

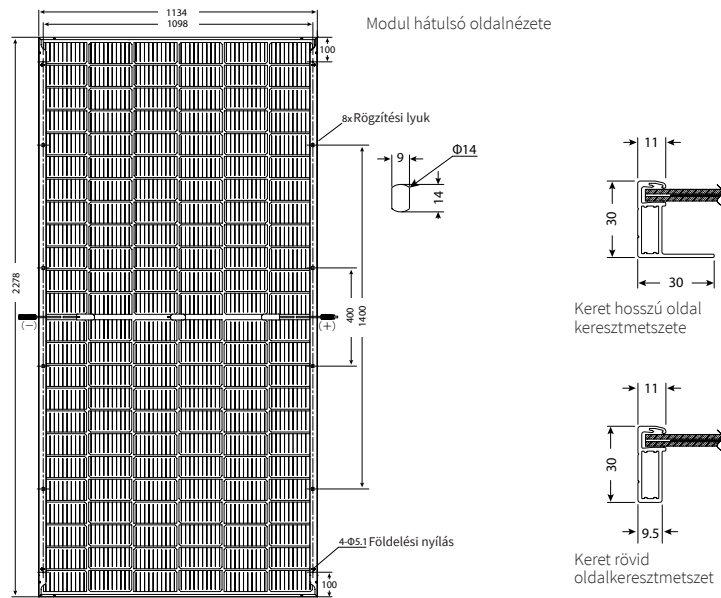
Csomagolás adatai

Modulok/raklap	36 db
Raklap mérete (H × Sz × M)	2,31 m × 1,12 m × 1,21 m
Raklap súlya	Kb. 1 210 kg

**Egyedi kirakodási követelmények kérjük tekintse meg a QR-kódot vagy: www.sharp.eu/NBJD-offloading



Méretetek (mm)



*További részleteket a SHARP telepítési kézikönyvében talál.

Általános adatok

Cellák	Mono felezett cella, 182 mm × 91 mm, MBB, 72 cella 2 sztringje sorba kötve
Előlapi üveg	Tükröződésmentes, nagy áteresztő képességű, alacsony vastartalmú edzett üveg, 2 mm
Hátsó üveg	Edzett üveg, 2 mm
Keret	Eloxált alumínium ötvözet, ezüst
Vezeték	∅ 4,0 mm ² , hosszúság (+) 397 mm, (-) 50 mm [vagy kérésre (+)/(-) 1500 mm]
Kapcsoló szekrény	IP68 minősítés, 3 bypass dióda
Csatlakozó	C1, IP68

Megjegyzés: A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül is megváltozhatnak. SHARP termékek használata előtt kérjük, tájékozódjon a SHARP legfrissebb adatairól. A SHARP nem vállal felelősséget az olyan eszközökben leteleltetett kárért, melyeket téves információk alapján szereltek fel SHARP termékekkel. A műszaki jellemzők és mértékben elérhetők és nem garantáltak. A telepítési és mérési kézikönyvben, vagy letölthető a www.sharp.eu oldalról. Ez a modul nem köthető közvetlenül terhelésre.