

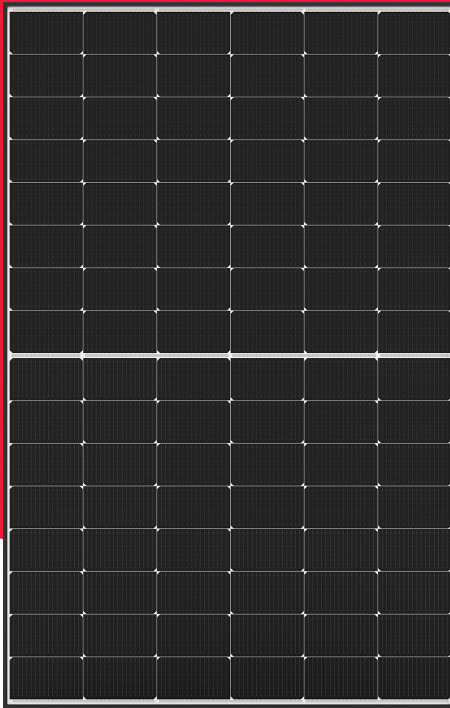
NBJG Sorozat

NBJG445R - 455R

445 - 455W

A csúcsjátékos

Bifacial



Termékjellemzők

+% Garantált pozitív teljesítmény tolerancia (0/+3 %)

MBB Többsínű technológia
Jobb megbízhatóság
Nagyobb hatékonyság
Alacsonyabb sorozatellenállás

 Bevizsgált és tanúsított
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
II. biztonsági osztály, CE
C tűzveszélyességi osztály

 Magas modul hatásfok
22,27 / 22,52 / 22,77 %
N-Type TOPCon monokristályos szilícium
napelem modulok

 Felezett cella
Jobb árnyékolási teljesítmény
Alacsonyabb belső veszteség

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

 Bifaciális modul
További hátsó oldali teljesítménynövelés

Az Ön éltre szóló napelem partnere

65
Év 65 év tapasztalata a
napelemek terén

30
Év Lineáris teljesítmény garancia

15*
Év Termékgarancia
Nem a tetőn

 Helyi támogató csapat Európában

50
MIL 50 millió telepített PV modul

25*
Év Termékgarancia
Tetőn



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)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Maximális teljesítmény	P_{max}	445	450	455	W_p
Üresjáratú feszültség	V_{oc}	35,39	35,59	35,78	V
Rövidzárlati áram	I_{sc}	16,01	16,10	16,19	A
Munkaponti működési feszültség	V_{mpp}	29,55	29,73	29,90	V
Munkaponti működési áramerősség	I_{mpp}	15,06	15,14	15,22	A
Modul határfoka	η_m	22,27	22,52	22,77	%
Bifacialitási tényező	φ	$\varphi P_{max} = 80 (\pm 10)$	$\varphi V_{oc} = 99 (\pm 10)$	$\varphi I_{sc} = 80 (\pm 10)$	%

STC = Standard tesztkörülmények között: besugárzási szint 1 000 W/m², AM 1,5. Cellahőmérséklet 25 °C.
Névleges elektromos jellemzők az I_{sc} ± 5 %-án, V_{oc} ± 3 %-án és a P_{max} 0 és +3 % belül vannak.

Elektromos adatok (BNPI, BSI, Alacsony besugárzás)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Maximális teljesítmény BNPI	P_{max}	492	497	503	W_p
Üresjáratú feszültség BNPI	V_{oc}	35,51	35,72	35,91	V
Rövidzárlati áram BNPI	I_{sc}	17,71	17,81	17,91	A
Rövidzárlati áram BSI	I_{sc}	19,85	19,96	20,08	A
Maximális teljesítmény alacsony besugárzás	P_{max}	87,60	88,70	89,60	W_p

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1 000 W/m² (Elülső oldal) és 135 W/m² (Hátsó oldal). BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1 000 W/m² (Elülső oldal) és 300 W/m² (Hátsó oldal).
Alacsony besugárzási feltételek: 200 W/m² besugárzás, 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.

Mechanikai adatok

Hosszúság	1 762 mm
Szélesség	1 134 mm
Mélység	30 mm
Tömeg	25,0 kg

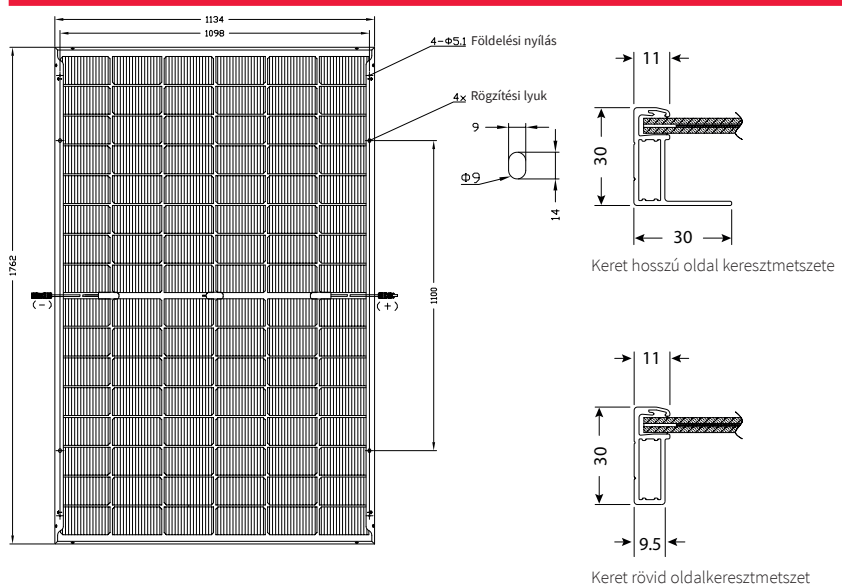
Hőmérsékleti együttható

P_{max}	-0,290 %/°C
V_{oc}	-0,240 %/°C
I_{sc}	0,047 %/°C

Határértékek

Maximum rendszer feszültség	1 000 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

Méretetek (mm)



*További részleteket a SHARP telepítési kézikönyvében talál.

Csomagolás adatai

Modulok/raklap	36 db
Raklap mérete (H x Sz x M)	1,79 m x 1,13 m x 1,25 m
Raklap súlya	Kb. 930 kg

Általános adatok

Cellák	Mono felezett cella, 182 mm x 105 mm, MBB, 48 cella 2 sztringje sorba kötve
Előlapi üveg	Tükröződésmentes, nagy áteresztő képességű, alacsony vastartalmú semi-edzett üveg, 2 mm
Hátsó üveg	Semi-edzett üveg, 2 mm
Keret	Eloxált alumínium ötvözet, fekete
Vezeték	Ø 4,0 mm ² , hosszúság 1 270 mm
Kapcsoló szekrény	IP68 minősítés, 3 bypass dióda
Csatlakozó	MC4 (Multi Contact, Stäubli), IP68