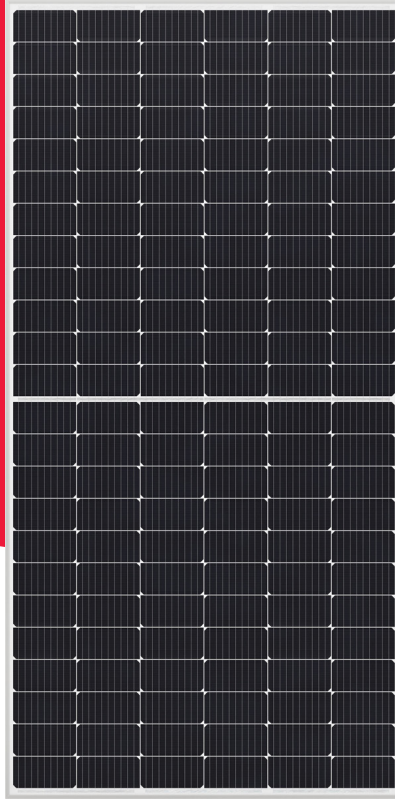


Sorozat NU-JD

NU-JD450

450 W

A projekt megoldás



Termékjellemzők



0/+5 %

Garantált pozitív teljesítmény tolerancia (0/+5 %)



Magas modul hatásfok 20,37 %
PERC cellás monokristályos szilícium napelem modulok



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

9BB

9 gyűjtősínes technológia
Jobb megbízhatóság
Nagyobb hatékonyság
Alacsonyabb sorozatellenállás



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



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



II. biztonsági osztály, CE
C 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 tapasztalata a napelemek terén

25
Év

Lineáris teljesítmény garancia

15*
Év

Termékgarancia



Helyi támogató csapat Európában

50
MIO

50 millió telepített PV modul



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)

NU-JD450			
Maximális teljesítmény	P_{max}	450	W_p
Üresjáratú feszültség	V_{oc}	49,35	V
Rövidzárlati áram	I_{sc}	11,61	A
Munkaponti működési feszültség	V_{mpp}	41,56	V
Munkaponti működési áramerősség	I_{mpp}	10,83	A
Modul hatásfoka	η_m	20,37	%

STC = Standard tesztkörülmények között: 1 000 W/m² besugárzás, AM 1,5, cellahőmérséklet 25 °C.
Névleges elektromos jellemzők az I_{sc} , V_{oc} megadott értékeinek $\pm 10\%$ -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 ($T_{modul} = 25\text{ °C}$) csökkenésekor kevesebb, mint 3 %.

Elektromos adatok (NMOT)

NU-JD450			
Maximális teljesítmény	P_{max}	337,42	W_p
Üresjáratú feszültség	V_{oc}	46,77	V
Rövidzárlati áram	I_{sc}	9,41	A
Munkaponti működési feszültség	V_{mpp}	38,74	V
Munkaponti működési áramerősség	I_{mpp}	8,71	A

NMOT = Modul működési hőmérséklete: 42,5 °C, 800 W/m² besugárzás, 20 °C-os levegő hőmérséklet, 1 m/s szélsébség mellett.

Mechanikai adatok

Hosszúság	2 108 mm
Szélesség	1 048 mm
Mélység	35 mm
Tömeg	25,0 kg

Hőmérsékleti együttható

P_{max}	-0,347 %/°C
V_{oc}	-0,263 %/°C
I_{sc}	0,057 %/°C

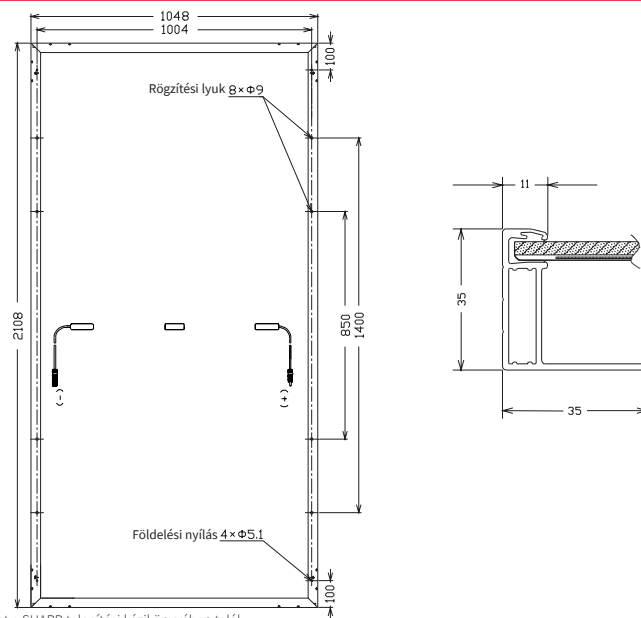
Határértékek

Maximum rendszer feszültség	1 500 V DC
Túlfeszültség védelem	20 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	31 db
Raklap mérete (H x Sz x M)	2,14 m x 1,13 m x 1,24 m
Raklap súlya	Kb. 815 kg

Méretetek (mm)



*További részleteket a SHARP telepítési kézikönyvében talál.

Általános adatok

Cellák	Mono felezett cella, 166 mm x 83 mm, 9BB, 72 cella 2 sztringje sorba kötve
Előlapú üveg	Tükröződésmentes, nagy áteresztő képességű, alacsony vastartalmú edzett üveg, 3,2 mm
Keret	Eloxált alumínium ötvözet, ezüst
Hátlap	Fehér
Vezeték	Ø 4,0 mm ² , hosszúság 1 670 mm, [vagy kérésre (+) 365 mm, (-) 50 mm]
Kapcsoló szekrény	IP68 minősítés, 3 bypass dióda
Csatlakozó	C1, IP68