

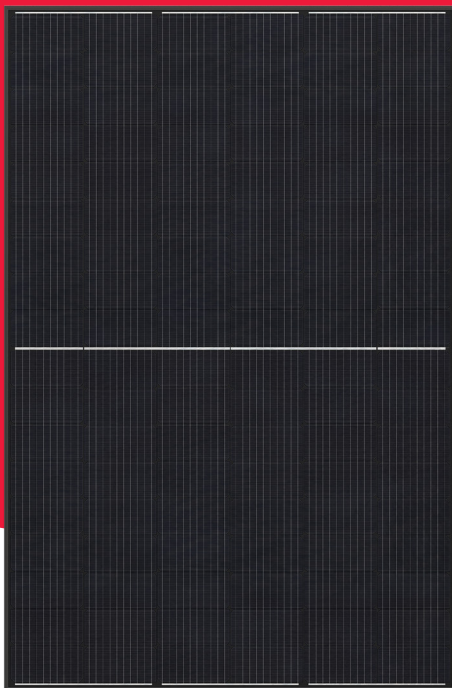
NU-JC Sorozat

# NU-JC410B

410 W

A stílusos megoldás

Hátlap fekete



## Termékjellemzők



Garantált pozitív teljesítmény tolerancia (0/+5 %)



**MBB** Többsínű technológia  
Jobb megbízhatóság  
Nagyobb hatékonyság  
Alacsonyabb sorozatellenállás



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



Magas modul hatásfok 21,0 %  
PERC cellás 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)  
4-es jégesőállósági osztály (40 mm-es jégeső)

## Az Ön éltre szóló napelem partnere



**60**  
YEARS 60 év tapasztalata a napelemek  
terén



**25**  
Év Lineáris teljesítmény garancia



**25\***  
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)

| NU-JC410B                       |           |       |       |
|---------------------------------|-----------|-------|-------|
| Maximális teljesítmény          | $P_{max}$ | 410   | $W_p$ |
| Üresjáratú feszültség           | $V_{oc}$  | 37,79 | V     |
| Rövidzárlati áram               | $I_{sc}$  | 13,81 | A     |
| Munkaponti működési feszültség  | $V_{mpp}$ | 31,3  | V     |
| Munkaponti működési áramerősség | $I_{mpp}$ | 13,1  | A     |
| Modul hatásfoka                 | $\eta_m$  | 21,0  | %     |

STC = Standard tesztörülmények között: 1 000 W/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>-ről 200 W/m<sup>2</sup>-re ( $T_{modul} = 25\text{ °C}$ ) csökkenésekor kevesebb, mint 3 %.

## Elektromos adatok (NMOT)

| NU-JC410B                       |           |        |       |
|---------------------------------|-----------|--------|-------|
| Maximális teljesítmény          | $P_{max}$ | 307,55 | $W_p$ |
| Üresjáratú feszültség           | $V_{oc}$  | 35,81  | V     |
| Rövidzárlati áram               | $I_{sc}$  | 11,2   | A     |
| Munkaponti működési feszültség  | $V_{mpp}$ | 29,18  | V     |
| Munkaponti működési áramerősség | $I_{mpp}$ | 10,54  | A     |

NMOT = Modul működési hőmérséklete: 42,5°C, 800 W/m<sup>2</sup> besugárzás, 20 °C-os levegő hőmérséklet, 1 m/s szélsősebesség mellett.

## Mechanikai adatok

|           |          |
|-----------|----------|
| Hosszúság | 1 722 mm |
| Szélesség | 1 134 mm |
| Mélység   | 30 mm    |
| Tömeg     | 20,7 kg  |

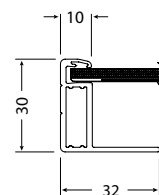
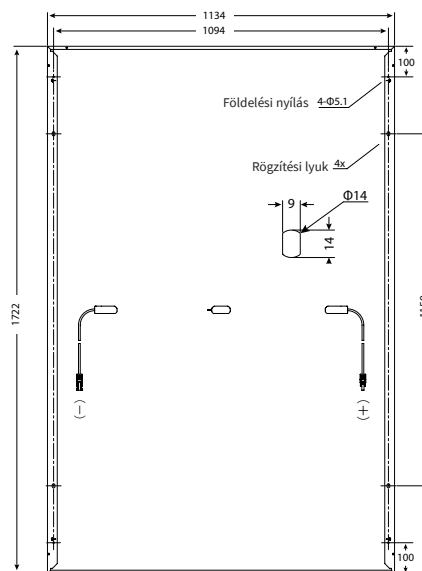
## Hőmérsékleti együttható

|           |             |
|-----------|-------------|
| $P_{max}$ | -0,341 %/°C |
| $V_{oc}$  | -0,262 %/°C |
| $I_{sc}$  | 0,054 %/°C  |

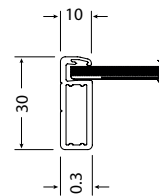
## Határértékek

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Maximum rendszer feszültség            | 1 000 V DC        |
| Túlfeszültség védelem                  | 25 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)



Keret hosszú oldal keresztmetszete



Keret rövid oldalkeresztmetszet

\*További részleteket a SHARP telepítési kézikönyvében talál.

## Csomagolás adatai

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Modulok/raklap             | 36 db                    |
| Raklap mérete (H x Sz x M) | 1,75 m x 1,13 m x 1,25 m |
| Raklap súlya               | Kb. 780 kg               |

## Általános adatok

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Cellák            | Mono felezett cella, 182 mm x 91 mm, MBB, 54 cella 2 sztringje sorba kötve           |
| Előlapú üveg      | Tükröződésmentes, nagy áteresztő képességű, alacsony vastartalmú edzett üveg, 3,2 mm |
| Keret             | Eloxált alumínium ötvözet, fekete                                                    |
| Hátlap            | Fekete                                                                               |
| Vezeték           | Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , hosszúság 1 250 mm                                           |
| Kapcsoló szekrény | IP68 minősítés, 3 bypass dióda                                                       |
| Csatlakozó        | MC4 (Multi Contact, Stäubli), 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 lekezelte kárért, melyeket téves információk alapján szereltek fel SHARP termékekkel. A műszaki jellemzők és méretek elérésében előrelátás és nem garantáltak. A telepítési és használati útmutatók megtalálhatók a kapcsolódó kézikönyvekben, vagy letölthetők a [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu) oldalról. Ez a modul nem köthető közvetlenül terhelésre.