

Seria NU-JC

NU-JC415B

415 W

Performanțe înalte



Caracteristici impresionante produs

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

MBB Kelių magistralių technologija
Fiabilitate îmbunătățită
Eficiență mai mare
Rezistență serie redusă

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

 Eficiență ridicată modul 21,25 %
Module fotovoltaice din siliciu monocristalin cu celule PERC

 Celulă half-cell (semicelulă)
Performanță îmbunătățită la umbră
Pierderi interne reduse

 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 YEARS 60 de ani de experiență în domeniul panourilor solare

25 YEARS Garanție pentru puterea utilă liniară

25 YEARS* Garanție pentru produs

 Echipă locală de asistență pentru Europa

50 MIL 50 de milioane de module FV instalate

1 TIER 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)

NU-JC415B			
Putere maximă	P_{max}	415	W_p
Tensiune circuit deschis	V_{oc}	38,08	V
Curent de scurtcircuit	I_{sc}	13,87	A
Tensiune la valoarea maximă a puterii	V_{mpp}	31,49	V
Curent la valoarea maximă a puterii	I_{mpp}	13,18	A
Eficiență modul	η_m	21,25	%

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%.

Date electrice (NMOT)

NU-JC415B			
Putere maximă	P_{max}	311,11	W_p
Tensiune circuit deschis	V_{oc}	36,09	V
Curent de scurtcircuit	I_{sc}	11,25	A
Tensiune la valoarea maximă a puterii	V_{mpp}	29,35	V
Curent la valoarea maximă a puterii	I_{mpp}	10,6	A

NMOT = Nominal Module Operating Temperature / temperatura de funcționare a modului nominal: 42,5 °C, iradianță 800 W/m², temperatura aerului de 20 °C, viteza vântului de 1 m/s.

Date mecanice

Lungime	1.722 mm
Lățime	1.134 mm
Grosime	30 mm
Greutate	20,7 kg

Coefficient de temperatură

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

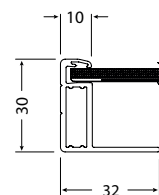
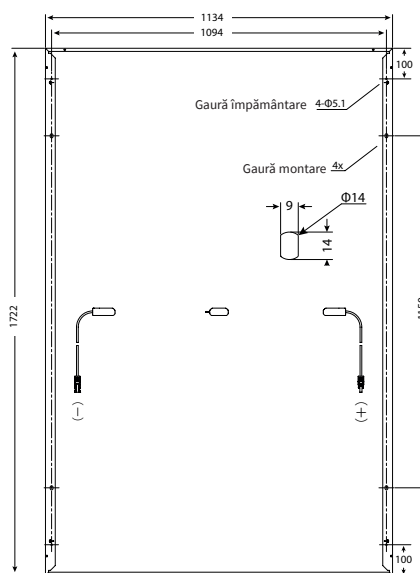
Valorile limită

Tensiune maximă sistem	1.000 V DC
Protecție împotriva supracurentului	25 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

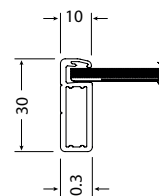
Date ambalare

Module per palet	36 bucăți
Dimensiune palet (L x l x i)	1,75 m x 1,13 m x 1,25 m
Greutate palet	Aprox. 780 kg

Dimensiuni (mm)



Secțiune transversală laterală lungă a cadrului



Secțiune transversală laterală scurtă a cadrului

*Vă rugăm consultați manualul de instalare SHARP pentru detalii.

Date generale

Celule	Semicelule mono, 182 mm x 91 mm, MBB, 2 șiruri a câte 54 de celule în serie
Geam frontal	Sticlă câlită antireflectoare, capacitate mare de transmitere, conținut redus de fier, 3,2 mm
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat, negru
Fața posterioară	Albă
Cablu	Ø 4,0 mm ² , Lungime 1.250 mm
Doza de conexiuni	Putere nominală IP68, 3 diode bypass
Conector	MC4 (Multi Contact, Stäubli), 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.