

NU-JC Serie

# NU-JC415B

415W


Hoge prestaties





## Krachtige productkenmerken


**+%** Gegarandeerd positieve capaciteitstolerantie (0/+5 %)

**MBB** Multirailtechnologie  
Verbeterde betrouwbaarheid  
Hogere efficiëntie  
Verminderde serieweerstand

 Getest en gecertificeerd  
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730  
Veiligheidsklasse II, CE  
Brandklasse C

 Hoge panelefficiëntie 21,25 %  
Fotovoltaïsche modules PERC met monokristallijne siliciumcellen

 Halve-celtechnologie  
Verbeterde prestaties bij schaduw  
Lagere interne verliezen


 Robuust productontwerp  
PID-resistentietest met succes doorstaan  
Test met zoutmist met succes doorstaan (IEC61701)  
Test met ammoniak met succes doorstaan (IEC62716)  
Test met stof en zand met succes doorstaan (IEC60068)  
Hagelbestendigheid klasse 4 (40 mm hagelsteen)

## Uw zonne-energiepartner voor het leven

**60**  
YEARS 60 jaar aan expertise op het gebied van zonne-energie

**25**  
YEARS Vermogensgarantie

**25**  
YEARS\* Productgarantie

 Lokaal Sharp-supportteam in Europa

**50**  
MIL Al 50 miljoen fotovoltaïsche module geïnstalleerd

**1**  
TIER Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

\* Van toepassing op modules die binnen de EU en in de aanvullend vermelde landen zijn geïnstalleerd. Raadpleeg de garantievoorwaarden voor uw regio alvorens u overgaat tot de aankoop.

## Elektrische gegevens (STC)

| NU-JC415B                     |           |       |       |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|
| Maximaal vermogen             | $P_{max}$ | 415   | $W_p$ |
| Nullastspanning               | $V_{oc}$  | 38,08 | V     |
| Kortsluitstroom               | $I_{sc}$  | 13,87 | A     |
| Voltage bij maximaal vermogen | $V_{mpp}$ | 31,49 | V     |
| Stroom bij maximaal vermogen  | $I_{mpp}$ | 13,18 | A     |
| Panelefficiëntie              | $\eta_m$  | 21,25 | %     |

STC = Standaardtestomstandigheden: bestrahlingssterkte 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, cell temperature 25 °C.

Nominale elektrische eigenschappen vallen binnen ±10 % van de aangegeven  $I_{sc}$ - en  $V_{oc}$ -waarden en 0 tot +5 % van  $P_{max}$ .

Vermindering van de efficiëntie van een intralingsverandering van 1.000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{module} = 25 °C$ ) is minder dan 3 %.

## Elektrische gegevens (NMOT)

| NU-JC415B                     |           |        |       |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|
| Maximaal vermogen             | $P_{max}$ | 311,11 | $W_p$ |
| Nullastspanning               | $V_{oc}$  | 36,09  | V     |
| Kortsluitstroom               | $I_{sc}$  | 11,25  | A     |
| Voltage bij maximaal vermogen | $V_{mpp}$ | 29,35  | V     |
| Stroom bij maximaal vermogen  | $I_{mpp}$ | 10,6   | A     |

NMOT = Paneeltemperatuur nominaal gebruik: 42,5°C, bestrahlingssterkte 800 W/m<sup>2</sup>, luchttemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

## Mechanische gegevens

|         |          |
|---------|----------|
| Lengte  | 1.722 mm |
| Breedte | 1.134 mm |
| Diepte  | 30 mm    |
| Gewicht | 20,7 kg  |

## Temperatuurcoëfficiënt

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

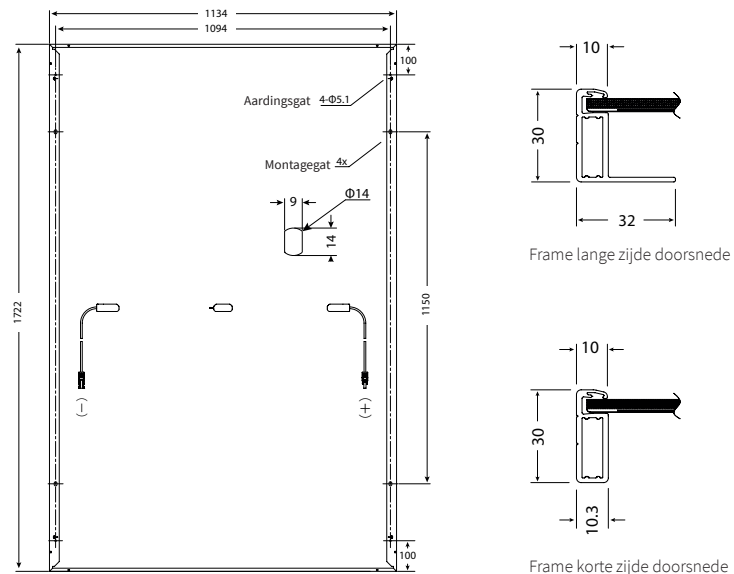
## Grenswaarden

|  |             |
|--|-------------|
| Maximale systeemvoltage                            | 1.000 V DC  |
| Overbelastingsbeveiliging                          | 25 A        |
| Temperatuurbereik                                  | -40 à 85 °C |
| Max. mechanische belasting (sneeuw/wind)           | 2.400 Pa    |
| Geteste sneeuwbelasting (IEC61215-test doorstaan*) | 5.400 Pa    |

## Verpakkingsgegevens

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Panelen per pallet         | 36 stuks                 |
| Palletafmeting (L × B × H) | 1,75 m × 1,13 m × 1,25 m |
| Palletgewicht              | Ca. 780 kg               |

## Afmetingen (mm)



\*Bekijk SHARPS's installatiehandleiding voor details..

## Algemene gegevens

|                  |   |
|------------------|---|
| Cellen           | Halve cel mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 2 strings van 54 cellen in serie |
| Glas voorzijde   | Antireflecterende, hoog-transmissief, ijzerarm gehard glas, 3,2 mm    |
| Frame            | Geanodiseerde aluminiumlegering, zwart                                |
| Achterkant folie | Wit   |
| Kabel            | Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , lengte 1.250 mm                               |
| Aansluitdoos     | Beschermingsgraad IP68, 3 bypass-diodes                               |
| Connector        | MC4 (Multi Contact, Stäubli), IP68                                    |

Let op: Technische gegevens zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Alleen SHARPS-producten te gebruiken, dient u de meest recente datasheets bij SHARPS op te vragen. SHARPS accepteert geen aansprakelijkheid voor schade aan apparaten die uitgerust zijn met SHARPS-producten op basis van niet-geverifieerde informatie. Installatie- en gebruiksinstructies zijn terug te vinden in de betreffende handleidingen, of kunnen gedownload worden van [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu). Deze module mag niet rechtstreeks aangesloten worden op een belasting.