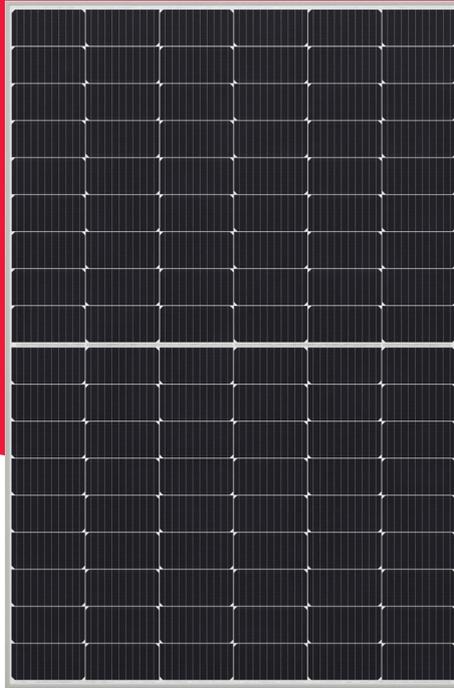


NU-JC Serie

NU-JC415

415 W

Der Hochleister



Leistungsstarke Produkteigenschaften

+% Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)

MBB Multi-Busbar Technologie
Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringerter Serienwiderstand

 Getestet und zertifiziert
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
 Schutzklasse II, CE
Feuerwiderstandsklasse C

 Hohe Moduleffizienz 21,25 %
PERC monokristalline Silizium
Photovoltaik Module

 Halbzellen
Verbessertes Verschattungsverhalten
Geringere interne Verluste
Reduziertes Hot-Spot Risiko

 Robustes Produktdesign
PID-Widerstandsprüfung bestanden
Salznebeltest bestanden (IEC61701)
Ammoniaktest bestanden (IEC62716)
Sand-Test bestanden (IEC60068)

Ihr Solarpartner fürs Leben

60
YEARS 60 Jahre Solarerfahrung

25
YEARS Lineare Leistungsgarantie

15*
YEARS Produktgarantie

 Lokale Kundenbetreuung in Europa

50
MIL 50 Millionen PV-Module installiert

1
TIER Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Gilt für Module, die in der EU und weiteren aufgelisteten Ländern installiert sind.
Bitte überprüfen Sie vor dem Kauf die Garantiebedingungen für Ihre Region.

Elektrische Daten (STC)

NU-JC415

Nennleistung	P_{max}	415	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	38,08	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	13,87	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	31,49	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	13,18	A
Wirkungsgrad Modul	η_m	21,25	%

STC = Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C.

Die elektrischen Eigenschaften liegen innerhalb von ±10 % des angegebenen Wertes für I_{sc} , U_{oc} , 0 bis +5 % für P_{max} .

Der Rückgang des Modulwirkungsgrads bei einer Änderung der Einstrahlung von 1.000 W/m² auf 200 W/m² (TModul = 25 °C) beträgt weniger als 3 %.

Elektrische Daten (NMOT)

NU-JC415

Nennleistung	P_{max}	311,11	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	36,09	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	11,25	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	29,35	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	10,6	A

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 42,5 °C, Einstrahlung 800 W/m², Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Mechanische Daten

Länge	1.722 mm
Breite	1.134 mm
Tiefe	30 mm
Gewicht	20,7 kg

Temperatur-Koeffizient

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

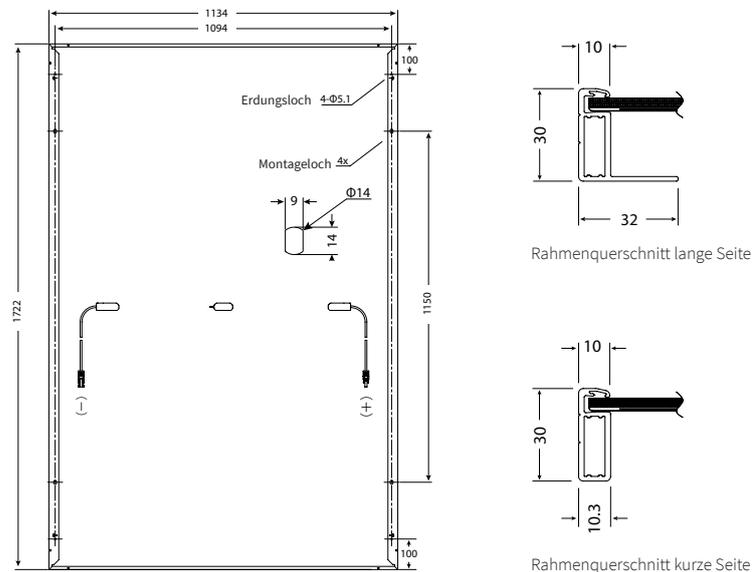
Grenzwerte

Maximale Systemspannung	1.000 V DC
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Max. mech. Belastung (Schnee/Wind)	2.400 Pa
Getestete Schneelast (IEC61215 Testbedingungen*)	5.400 Pa

Verpackung

Module pro Palette	36 Stück
Abmaße (L × B × H)	1,75 m × 1,13 m × 1,25 m
Gewicht pro Palette	Ca. 780 kg

Maße (mm)



*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

Allgemeine Daten

Zellen	Halbzelle mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 2 Stränge mit 54 Zellen in Reihe
Frontglas	Hochtransparentes, eisenarmes, gehärtetes Weißglas mit Antireflexions-Beschichtung, 3,2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silber
Rückseitenfolie	Weiß
Kabel	Ø 4,0 mm ² , Länge 1.250 mm
Anschlussdose	IP68 Schutzart, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4 (Multi Contact, Stäubli), IP68

Hinweis: Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von SHARP Produkten die aktuellsten Datenblätter von SHARP an. SHARP trägt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht abgesicherten Informationen mit SHARP Produkten bestückt wurden. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen und sind ohne Garantie, Montage- und Betriebsanleitungen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern, oder sie können von www.sharp.eu heruntergeladen werden. Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.