

NU-JC Serie

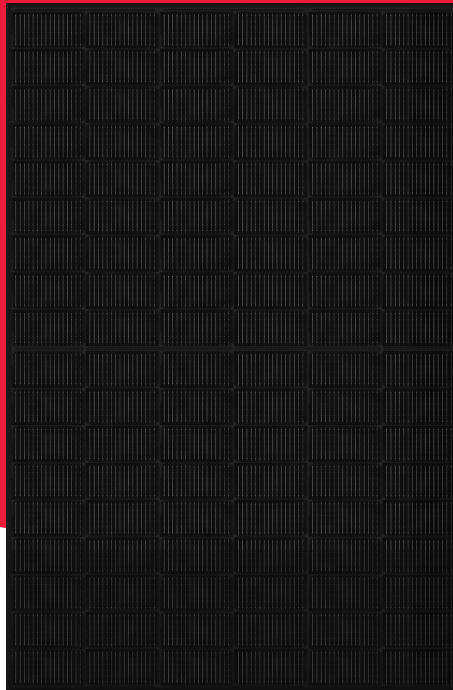
# NU-JC420B / 425B

420 / 425 W

N-Type TOPCon

Die Designlösung


Schwarze Rückseitenfolie





## 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  
21,51 / 21,76 %  
N-Type TOPCon monokristalline Silizium  
Photovoltaik Module

 Halbzellen  
Verbessertes Verschattungsverhalten  
Geringere interne Verluste


 Robustes Produktdesign  
PID-Widerstandsprüfung bestanden  
Salznebeltest bestanden (IEC61701)  
Ammoniaktest bestanden (IEC62716)  
Sand-Test bestanden (IEC60068)  
Hagelwiderstandsklasse 4 (40 mm Hagelkorn)

## Ihr Solarpartner fürs Leben

**60**  
YEARS 60 Jahre Solarerfahrung

**30**  
YEARS Lineare Leistungsgarantie

**25\***  
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-JC420B	NU-JC425B	
Nennleistung	$P_{max}$	420	425	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	38,63	38,86	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	13,86	13,93	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	32,34	32,52	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	12,99	13,07	A
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	21,51	21,76	%

STC = Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> (T<sub>Modul</sub> = 25 °C) beträgt weniger als 3 %.

## Elektrische Daten (NMOT)

		NU-JC420B	NU-JC425B	
Nennleistung	$P_{max}$	315,07	318,55	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	36,61	36,83	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	11,24	11,29	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	30,15	30,31	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	10,46	10,51	A

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 42,5 °C, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, 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

$P_{max}$	-0,300 %/°C
$U_{oc}$	-0,259 %/°C
$I_{sc}$	0,046 %/°C

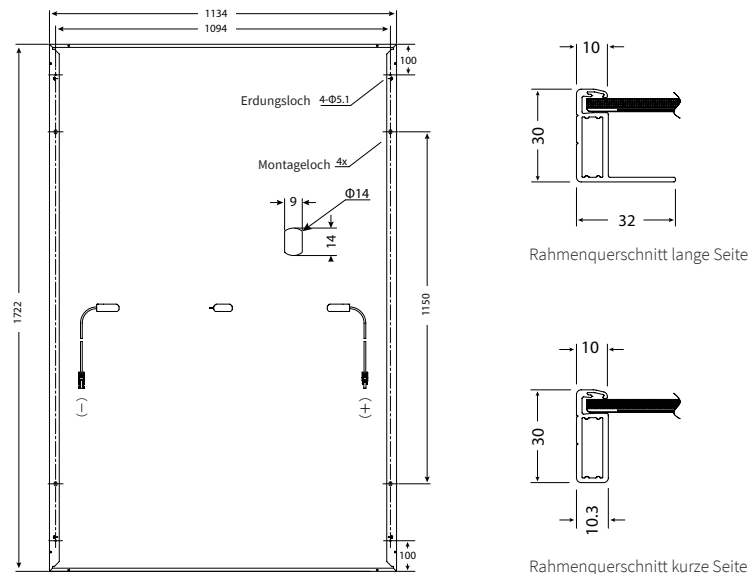
## Grenzwerte

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, schwarz
Rückseitenfolie	Schwarz
Kabel	∅ 4,0 mm <sup>2</sup> , 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](http://www.sharp.eu) heruntergeladen werden. Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.