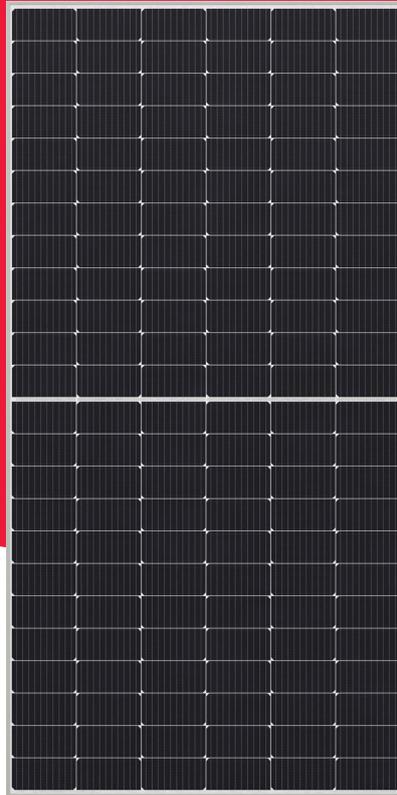


NU-JD Serie

# NU-JD545 / 550

545 / 550 W

Die Projektlösung



## Leistungsstarke Produkteigenschaften

- +%** Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)
-  Moduleffizienz 21,1 / 21,3 %  
PERC monokristalline Silizium  
Photovoltaik Module
-  Max. Systemspannung 1.500 V  
Geringere BOS-Kosten durch längere Stränge

- MBB** Multi-Busbar Technologie (MBB)  
Verbesserte Zuverlässigkeit  
Höhere Effizienz  
Verringerter Serienwiderstand

-  Halbzellen  
Verbessertes Verschattungsverhalten  
Geringere interne Verluste  
Reduziertes Hot-Spot Risiko

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

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

## Ihr Solarpartner fürs Leben

-  60 Jahre Solarerfahrung
-  Lokale Kundenbetreuung in Europa

-  25 Jahre Lineare Leistungsgarantie
-  50 Millionen PV-Module installiert

-  15 Jahre Produktgarantie
-  Tier 1 - BloombergNEF



**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-JD545	NU-JD550	
Nennleistung	$P_{max}$	545	550	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	50,54	50,70	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	13,73	13,81	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	41,83	42,02	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	13,03	13,09	A
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	21,1	21,3	%

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> (TModul = 25 °C) beträgt weniger als 3 %.

## Elektrische Daten (NMOT)

		NU-JD545	NU-JD550	
Nennleistung	$P_{max}$	408,72	412,46	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	47,90	48,05	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	11,13	11,20	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	39,00	39,17	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	10,48	10,53	A

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 42,5 °C, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## Mechanische Daten

Länge	2.278 mm
Breite	1.134 mm
Tiefe	35 mm
Gewicht	27,5 kg

## Temperatur-Koeffizient

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

## Grenzwerte

Maximale Systemspannung	1.500 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

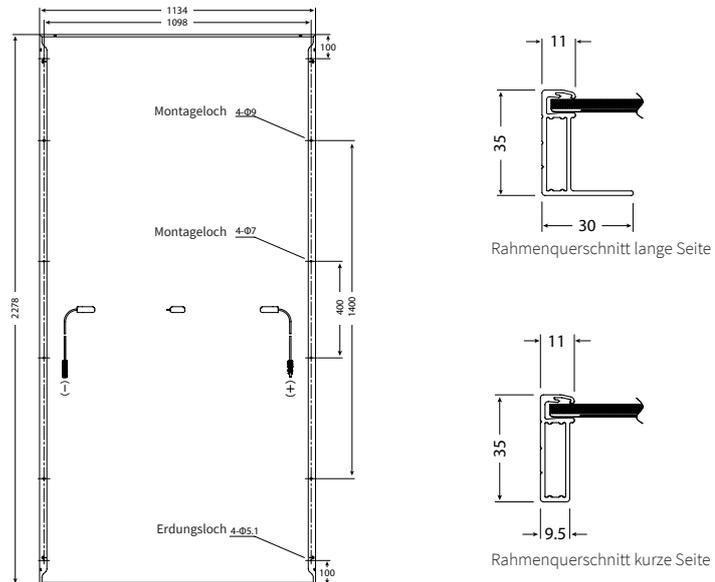
## Verpackung

Module pro Palette	31 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,31 m × 1,13 m × 1,25 m
Gewicht pro Palette	Ca. 945 kg

\*\*Spezielle Entladeanforderungen, siehe QR-Code oder: [www.sharp.eu/NUJD-offloading](http://www.sharp.eu/NUJD-offloading)



## Maße (mm)



\*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

## Allgemeine Daten

Zellen	Halbzelle mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 2 Stränge mit 72 Zellen in Reihe
Frontglas	Hochtransparentes, eisenarmes, gehärtetes Weißglas mit Antireflexions-Beschichtung, 3,2 mm
Rückseitenfolie	Weiß
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silber
Kabel	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , Länge 1.750 mm [oder auf Anfrage (+) 397 mm, (-) 50 mm]
Anschlussdose	IP68 Schutzart, 3 Bypass-Dioden
Stecker	C1, 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.