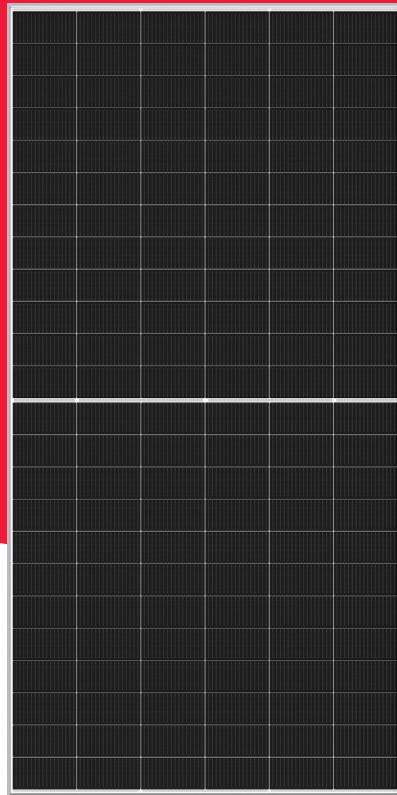


# NBJD585 / 590

585 / 590 W

Die Projektlösung

Bifazial



## Leistungsstarke Produkteigenschaften

Max. Systemspannung 1.500 V  
Geringere BOS-Kosten durch längere Stränge

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

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

Moduleffizienz  
22,65 / 22,84 %  
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)

Garantierte positive  
Leistungstoleranz (0/+5 %)

Bifaziales Modul  
Zusätzliche Leistungssteigerung auf der  
Rückseite

## Ihr Solarpartner fürs Leben

65 Jahre Solarerfahrung

Lineare Leistungsgarantie

Produktgarantie  
Nicht Aufdach

Lokale Kundenbetreuung  
in Europa

50 Millionen PV-Module  
installiert

Produktgarantie  
Aufdach



Energy Solutions

\* Gilt für Module, die in der EU und weiteren aufgelisteten Ländern installiert sind.

Bitte überprüfen Sie vor dem Kauf die Garantiebedingungen für Ihre Region.

**SHARP**  
Be Original.

## Elektrische Daten (STC)

		NBJD585	NBJD590	
Nennleistung	P <sub>max</sub>	585	590	W <sub>p</sub>
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	52,76	52,98	V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	14,09	14,15	A
Spannung bei maximaler Leistung	U <sub>mpp</sub>	43,37	43,55	V
Strom bei maximaler Leistung	I <sub>mpp</sub>	13,49	13,55	A
Wirkungsgrad Modul	η <sub>m</sub>	22,65	22,84	%
Bifazialitätsfaktor	φ	φ P <sub>max</sub> = 80 (±10)	φ U <sub>oc</sub> = 99 (±10)	φ I <sub>sc</sub> = 80 (±10)

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<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, 0 bis +5 % für P<sub>max</sub>.

## Elektrische Daten (BNPI, BSI, Schwachlicht)

		NBJD585	NBJD590	
Nennleistung BNPI	P <sub>max</sub>	647	654	W <sub>p</sub>
Leerlaufspannung BNPI	U <sub>oc</sub>	52,95	53,23	V
Kurzschlussstrom BNPI	I <sub>sc</sub>	15,59	15,68	A
Kurzschlussstrom BSI	I <sub>sc</sub>	17,47	17,55	A
Nennleistung Schwachlicht	P <sub>max</sub>	115,27	116,22	W <sub>p</sub>

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1.000 W/m<sup>2</sup> (Frontseite) und 135 W/m<sup>2</sup> (Rückseite); BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1.000 W/m<sup>2</sup> (Frontseite) und 300 W/m<sup>2</sup> (Rückseite).

Schwachlicht Bedingungen: Einstrahlung 200 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C.

Die elektrischen Eigenschaften liegen innerhalb von ±10 % des angegebenen Wertes für I<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, 0 bis +5 % für P<sub>max</sub>.

## Mechanische Daten

Länge	2.278 mm
Breite	1.134 mm
Tiefe	30 mm
Gewicht	32,5 kg

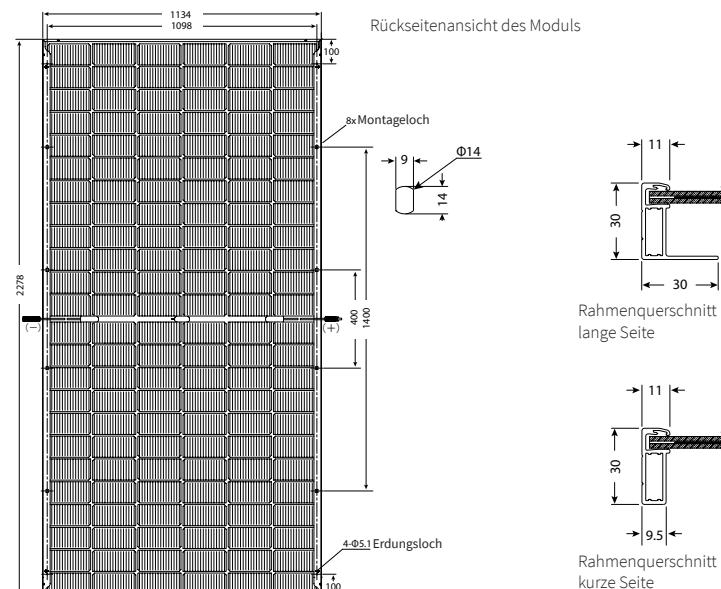
## Temperatur-Koeffizient

P <sub>max</sub>	-0,300 %/°C
U <sub>oc</sub>	-0,248 %/°C
I <sub>sc</sub>	0,047 %/°C

## Grenzwerte

Maximale Systemspannung	1.500 V DC
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Max. mech. Belastung (Schnee/Wind)	2.400 Pa
Getestete Schneelast (IEC61215 Testbedingungen*)	5.400 Pa

## Maße (mm)



\*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

## Verpackung

Module pro Palette	36 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,31 m × 1,12 m × 1,25 m

\*\*Spezielle Entladeanforderungen, siehe QR-Code oder:

[www.sharp.eu/nbjd-offloading](http://www.sharp.eu/nbjd-offloading)



## Allgemeine Daten

Zellen	Halbzelle mono, 182 mm × 92 mm, MBB, 2 Stränge mit 72 Zellen in Reihe
Frontglas	Hochtransparentes, eisenarmes, halb-gehärtetes Weißglas mit Antireflexions-Beschichtung, 2 mm
Rückseitenglas	Halb-gehärtetes Weißglas, 2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silber
Kabel	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , Länge (+) 400 mm, (-) 200 mm
Anschlussdose	IP68 Schutzart, 3 Bypass-Dioden
Stecker	Solargiga 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.