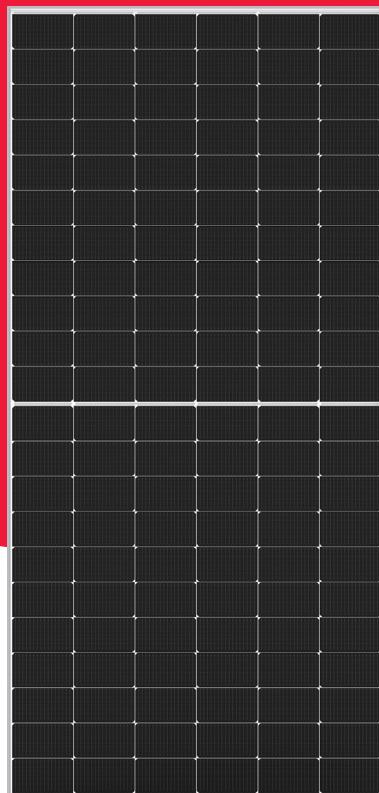


NBJE610

610W

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 22,58 %
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

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)

NBJE610			
Nennleistung	P _{max}	610	W _p
Leerlaufspannung	U _{oc}	48,54	V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	16,00	A
Spannung bei maximaler Leistung	U _{mpp}	40,56	V
Strom bei maximaler Leistung	I _{mpp}	15,04	A
Wirkungsgrad Modul	η _m	22,58	%
Bifazialitätsfaktor	φ	φ P _{max} = 80 (±10) φ U _{oc} = 99 (±10) φ I _{sc} = 80 (±10)	%

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}.

Elektrische Daten (BNPI, BSI, Schwachlicht)

NBJE610			
Nennleistung BNPI	P _{max}	674	W _p
Leerlaufspannung BNPI	U _{oc}	48,71	V
Kurzschlussstrom BNPI	I _{sc}	17,70	A
Kurzschlussstrom BSI	I _{sc}	19,84	A
Nennleistung Schwachlicht	P _{max}	120,23	W _p

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1.000 W/m² (Frontseite) und 135 W/m² (Rückseite); BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1.000 W/m² (Frontseite) und 300 W/m² (Rückseite).
Schwachlicht Bedingungen: Einstrahlung 200 W/m², Zelltemperatur 25 °C.

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

Mechanische Daten

Länge	2.382 mm
Breite	1.134 mm
Tiefe	30 mm
Gewicht	34,0 kg

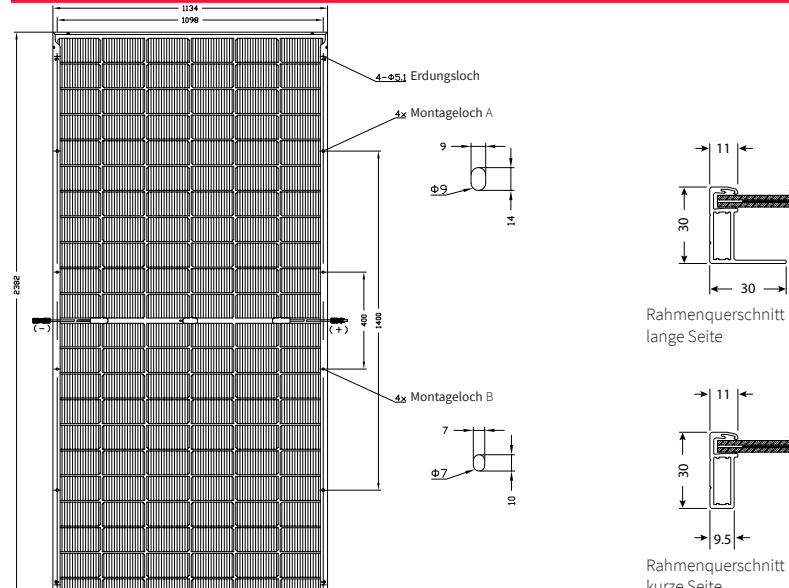
Temperatur-Koeffizient

P _{max}	-0,290 %/°C
U _{oc}	-0,240 %/°C
I _{sc}	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)	2,39 m × 1,13 m × 1,25 m

**Spezielle Entladeanforderungen,
siehe QR-Code oder:
www.sharp.eu/nbje-offloading



Allgemeine Daten

Zellen	Halbzelle mono, 182 mm × 105 mm, MBB, 2 Stränge mit 66 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 ² , Länge 1.600 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 heruntergeladen werden. Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.