

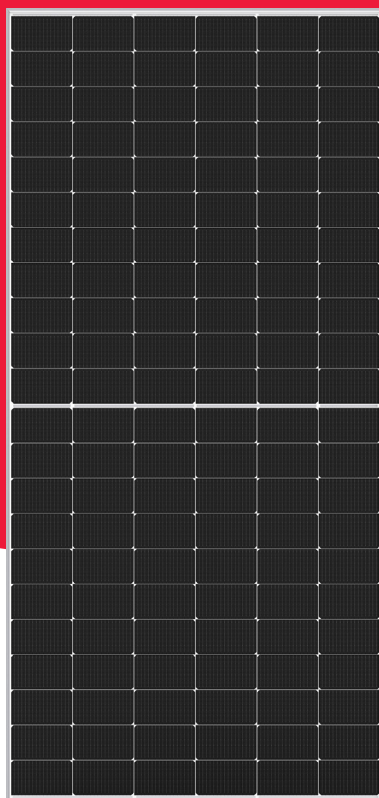
NBJE Serie

NBJE610

610 W

Die Projektlösung

Bifazial



Leistungsstarke Produkteigenschaften



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

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



Getestet 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



30 Jahre Lineare Leistungsgarantie



15* Produktgarantie
Nicht Aufdach



Lokale Kundenbetreuung
in Europa



50 Mio. 50 Millionen PV-Module
installiert



25* 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	$\phi P_{max} = 80 (\pm 10)$	$\phi U_{oc} = 99 (\pm 10)$	$\phi I_{sc} = 80 (\pm 10)$
				%

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

Verpackung

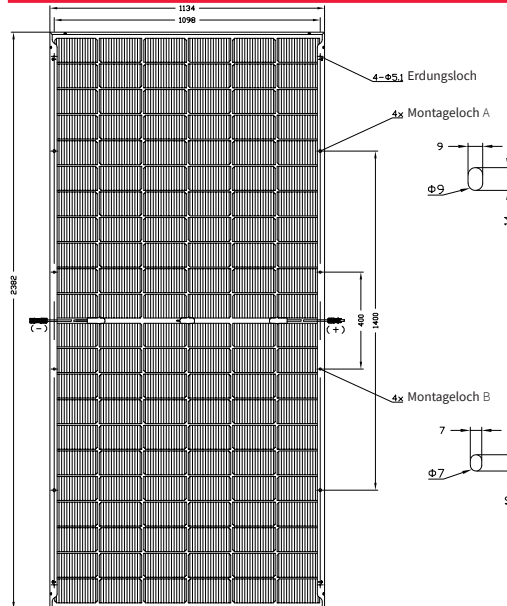
Module pro Palette	36 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,39 m x 1,13 m x 1,25 m
Gewicht pro Palette	Ca. 1.290 kg

**Spezielle Entladeanforderungen, siehe QR-Code oder:

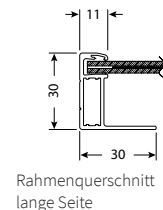
www.sharp.eu/nbj-e-offloading



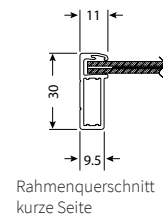
Maße (mm)



*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.



Rahmenquerschnitt lange Seite



Rahmenquerschnitt kurze Seite

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.