

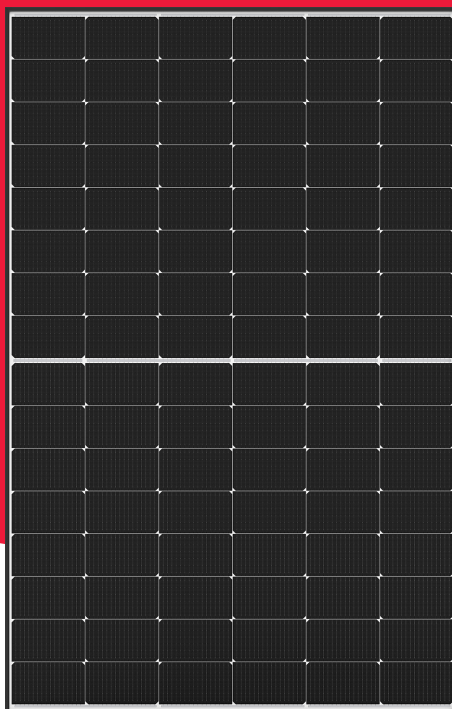
NBJG Serie

NBJG445R - 455R

445 - 455W

Hoge prestaties

Bifacial



Krachtige productkenmerken

+% Gegarandeerd positieve capaciteitstolerantie (0/+3 %)

MBB Multirailtechnologie
Verbeterde betrouwbaarheid
Hogere efficiëntie
Verminderde serieweerstand

 Getest en gecertificeerd
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Veiligheidsklasse II, CE
Brandklasse C

 Hoge panelefficiëntie
22,27 / 22,52 / 22,77 %
Fotovoltaïsche modules N-Type TOPCon met monokristallijne siliciumcellen

 Halve-celtechnologie
Verbeterde prestaties bij schaduw
Lagere interne verliezen

 Robuust productontwerp
PID-resistentietest met succes doorstaan
Test met zoutmist met succes doorstaan (IEC61701)
Test met ammoniak met succes doorstaan (IEC62716)
Test met stof en zand met succes doorstaan (IEC60068)

 Bifaciale module
Extra vermogensversterking via de achterkant

Uw zonne-energipartner voor het leven

65 YEARS 65 jaar aan expertise op het gebied van zonne-energie

30 YEARS Vermogensgarantie

15* YEARS Productgarantie
Niet op dak

 Lokaal Sharp-supportteam in Europa

50 MIL Al 50 miljoen fotovoltaïsche module geïnstalleerd

25* YEARS Productgarantie
Op dak



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Van toepassing op modules die binnen de EU en in de aanvullend vermelde landen zijn geïnstalleerd.
Raadpleeg de garantievoorwaarden voor uw regio alvorens u overgaat tot de aankoop.

Elektrische gegevens (STC)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Maximaal vermogen	P_{max}	445	450	455	W_p
Nullastspanning	V_{oc}	35,39	35,59	35,78	V
Kortsluitstroom	I_{sc}	16,01	16,10	16,19	A
Voltage bij maximaal vermogen	V_{mpp}	29,55	29,73	29,90	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	15,06	15,14	15,22	A
Paneelefficiëntie	η_m	22,27	22,52	22,77	%
Bifacialiteitsfactor	ϕ	$\phi P_{max} = 80 (\pm 10)$	$\phi V_{oc} = 99 (\pm 10)$	$\phi I_{sc} = 80 (\pm 10)$	%

STC = Standaardtestomstandigheden: bestralingsterkte 1.000 W/m², AM 1.5, celtemperatuur 25 °C.
Nominale elektrische eigenschappen vallen binnen $\pm 5\%$ van I_{sc} , $\pm 3\%$ van V_{oc} en 0 tot $+3\%$ van P_{max} .

Elektrische gegevens (BNPI, BSI, Weinig licht)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Maximaal vermogen BNPI	P_{max}	492	497	503	W_p
Nullastspanning BNPI	V_{oc}	35,51	35,72	35,91	V
Kortsluitstroom BNPI	I_{sc}	17,71	17,81	17,91	A
Kortsluitstroom BSI	I_{sc}	19,85	19,96	20,08	A
Maximaal vermogen weinig licht	P_{max}	87,60	88,70	89,60	W_p

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: bestralingsterkte 1.000 W/m² (Voorkant) en 135 W/m² (Achterkant). BSI: Bifacial Stress Irradiance: bestralingsterkte 1.000 W/m² (Voorkant) en 300 W/m² (Achterkant).
Omstandigheden met weinig licht: bestralingsterkte 200 W/m², cell temperature 25 °C.
Nominale elektrische BNPI / BSI eigenschappen vallen binnen $\pm 10\%$ van de aangegeven I_{sc} - en V_{oc} -waarden en 0 tot $+5\%$ van P_{max} .

Mechanische gegevens

Lengte	1.762 mm
Breedte	1.134 mm
Diepte	30 mm
Gewicht	25,0 kg

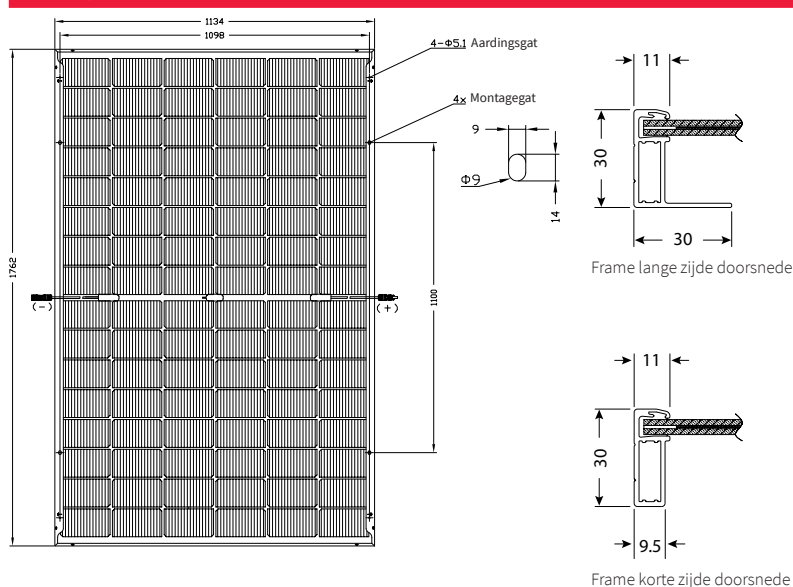
Temperatuurcoëfficiënt

P_{max}	-0,290 %/°C
V_{oc}	-0,240 %/°C
I_{sc}	0,047 %/°C

Grenswaarden

Maximale systeemvoltage	1.000 V DC
Overbelastingsbeveiliging	30 A
Temperatuurbereik	-40 à 85 °C
Max. mechanische belasting (sneeuw/wind)	2.400 Pa
Geteste sneeuwbelasting (IEC61215-test doorstaan*)	5.400 Pa

Afmetingen (mm)



*Bekijk SHARP's installatiehandleiding voor details.

Verpakkingsgegevens

Panelen per pallet	36 stuks
Palletafmeting (L x B x H)	1,79 m x 1,13 m x 1,25 m
Palletgewicht	Ca. 930 kg

Algemene gegevens

Cellen	Halve cel mono, 182 mm x 105 mm, MBB, 2 strings van 48 cellen in serie
Glas voorzijde	Antireflecterende, hoog-transmissief, ijzerarm semi-gehard glas, 2 mm
Achterraut	Semi-gehard glas, 2 mm
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering, zwart
Kabel	Ø 4,0 mm ² , lengte 1.270 mm
Aansluitdoos	Beschermingsgraad IP68, 3 bypass-diodes
Connector	MC4 (Multi Contact, Stäubli), IP68

Let op: Technische gegevens zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Alvorens SHARP-producten te gebruiken, dient u de meest recente datasheets bij SHARP op te vragen. SHARP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan apparaten die uitgerust zijn met SHARP-producten op basis van niet-geverifieerde informatie. Installatie- en gebruiksinstructies zijn terug te vinden in de betreffende handleidingen, of kunnen gedownload worden van www.sharp.eu. Deze module mag niet rechtstreeks aangesloten worden op een belasting.