

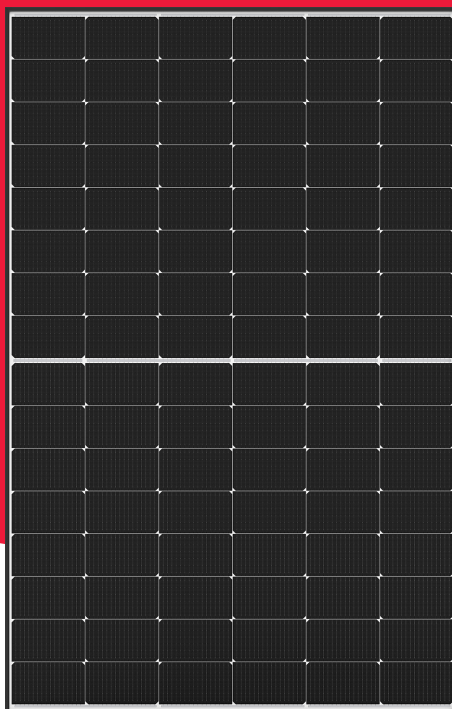
Serie NBJG

NBJG445R - 455R

445 - 455W

Máximo rendimento

Bifacial



Principais características

+% Tolerância de potência positiva garantida (0/+3%)

MBB Tecnologia de multi busbars
Fiabilidade melhorada
Maior eficiência
Menor resistência em série

 Certificações
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Classe de segurança II, CE
Resistência ao fogo: classe C

 Módulo de alta eficiência
22,27 / 22,52 / 22,77 %
Módulos fotovoltaicos N-Type TOPCon de silício monocristalino

 Half-cut cell
Rendimento melhorado em condições de sombra
Menores perdas internas

 Desenho robusto
Aprovado em teste de resistência PID
Aprovado para ambientes salinos (IEC61701)
Aprovado em teste para amoníaco (IEC62716)
Aprovado em teste de areia e pó (IEC60068)

 Módulo bifacial
Ganho de potência adicional no lado traseiro

O seu parceiro solar para a vida

65 YEARS 65 anos de experiência solar

30 YEARS Garantia de potência lineal

15* YEARS Garantia de produto
Não no telhado

 Equipa de assistência local na Europa

50 MIL 50 milhões de módulos fotovoltaicos instalados

25* YEARS Garantia de produto
No telhado



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Aplicável aos módulos instalados na UE e nos países adicionais identificados.

Comprove as condições de garantia antes de comprar.

Dados elétricos (STC)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Potência máxima	P_{max}	445	450	455	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	35,39	35,59	35,78	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	16,01	16,10	16,19	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	29,55	29,73	29,90	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	15,06	15,14	15,22	A
Eficiência do módulo	η_m	22,27	22,52	22,77	%
Fator de bifacialidade	ϕ	$\phi P_{max} = 80 (\pm 10)$	$\phi V_{oc} = 99 (\pm 10)$	$\phi I_{sc} = 80 (\pm 10)$	%

STC = Condições de teste standard: irradiância 1.000 W/m², AM 1,5, temperatura das células 25 °C.
As características elétricas nominais podem diferir $\pm 5\%$ de I_{sc} , $\pm 3\%$ de V_{oc} e de 0 a $\pm 3\%$ de $P_{m\acute{a}x}$.

Dados elétricos (BNPI, BSI, Luz baixa)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Potência máxima BNPI	P_{max}	492	497	503	W_p
Tensão de circuito aberto BNPI	V_{oc}	35,51	35,72	35,91	V
Corrente de curto circuito BNPI	I_{sc}	17,71	17,81	17,91	A
Corrente de curto circuito BSI	I_{sc}	19,85	19,96	20,08	A
Potência máxima luz baixa	P_{max}	87,60	88,70	89,60	W_p

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1.000 W/m² (parte frontal) e 135 W/m² (parte de trás). BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1.000 W/m² (parte frontal) e 300 W/m² (parte de trás).
Condições de pouca luz: irradiância de 200 W/m², temperatura das células 25 °C.
As características elétricas nominais podem diferir $\pm 10\%$ dos valores indicados de I_{sc} , V_{oc} e de 0 a $\pm 5\%$ de $P_{m\acute{a}x}$.

Dados mecânicos

Comprimento	1.762 mm
Largura	1.134 mm
Profundidade	30 mm
Peso	25,0 kg

Coefficientes de temperatura

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

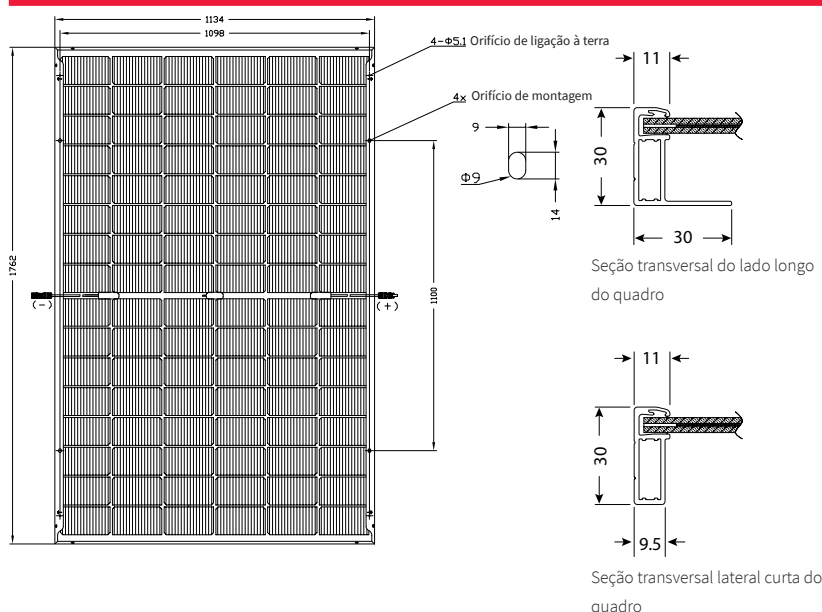
Valores limite

Máxima tensão do sistema	1.000V DC
Proteção de sobrecorrente	30 A
Intervalo de temperaturas	De -40 a 85 °C
Carga mecânica máxima (neve/vento)	2.400 Pa
Carga de neve testada (teste IEC61215*)	5.400 Pa

Dados da embalagem

Módulos por palete	36 unidades
Tamanho da paleta (Comp x Larg x Alt)	1,79 m x 1,13 m x 1,25 m
Peso da paleta	Aprox. 930 kg

Dimensões (mm)



*Consulte o manual de instalação SHARP para obter mais detalhes.

Dados gerais

Células	Half-cut cell, 182 mm x 105 mm, MBB, 96 half cells em série
Vidro frontal	Vidro semi-temperado com baixa concentração de ferro, anti-refletor e altamente transmissivo de 2 mm
Vidro traseiro	Vidro semi-temperado, 2 mm
Moldura	Liga de alumínio anodizado, preto
Cabo	Ø 4,0 mm ² , comprimento 1.270 mm
Caixa de conexões	IP68, 3 diodos de bypass
Conectores	MC4 (Multi Contact, Stäubli), IP68