

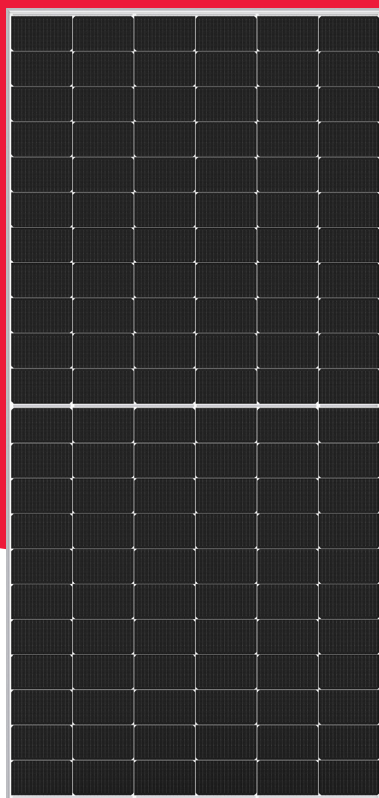
Serie NBJE

NBJE610

610 W

A solução do projeto

Bifacial



Principais características



Máx. Tensão do sistema 1.500 V
Custos de BOS mais baixos devido a strings mais longas

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



Eficiência do módulo 22,58 %
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)



Tolerância de potência positiva garantida (0/+5%)



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)

NBJE610				
Potência máxima	P_{max}	610		W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	48,54		V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	16,00		A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	40,56		V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	15,04		A
Eficiência do módulo	η_m	22,58		%
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 ± 10 % dos valores indicados de I_{sc} , V_{oc} e de 0 a +5 % de $P_{máx}$.

Elektrische Daten (BNPI, BSI, Schwachlicht)

NBJE610				
Potência máxima BNPI	P_{max}	674		W_p
Tensão de circuito aberto BNPI	V_{oc}	48,71		V
Corrente de curto circuito BNPI	I_{sc}	17,70		A
Corrente de curto circuito BSI	I_{sc}	19,84		A
Potência máxima luz baixa	P_{max}	120,23		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 ± 10 % dos valores indicados de I_{sc} , V_{oc} e de 0 a +5 % de $P_{máx}$.

Dados mecânicos

Comprimento	2.382 mm
Largura	1.134 mm
Profundidade	30 mm
Peso	34,0 kg

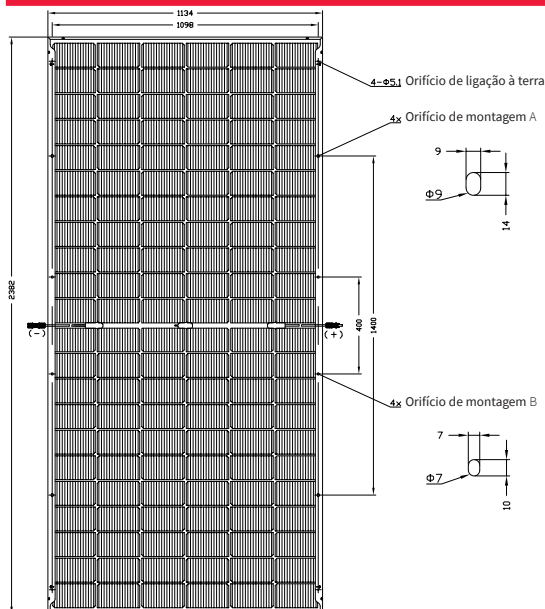
Coefficientes de temperatura

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

Valores limite

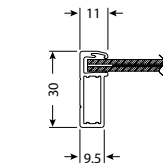
Máxima tensão do sistema	1.500 V DC
Proteção de sobrecorrente	30 A
Intervalo de temperaturas	De -40 a 85 °C
Carga mecânica máxima (neve/vento)	2.400 Pa
Carga de neve testada (teste IEC61215*)	5.400 Pa

Dimensões (mm)



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

Seção transversal do lado longo do quadro



Seção transversal lateral curta do quadro

Dados da embalagem

Módulos por palete	36 unidades
Tamanho da paleta (Comp x Larg x Alt)	2,39 m x 1,12 m x 1,25 m
Peso da paleta	Aprox. 1.280 kg

**Requisitos especiais de descarga, veja o código QR ou: www.sharp.eu/nbj-e-offloading



Dados gerais

Células	Half-cut cell, 182 mm x 105 mm, MBB, 132 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, cinza
Cabo	Ø 4,0 mm ² , comprimento 1.600 mm
Caixa de conexões	IP68, 3 díodos de bypass
Conectores	Solargiga C1, IP68

Nota: Os dados técnicos estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Antes de utilizar os produtos de SHARP, solicite as especificações técnicas mais recentes. SHARP não aceita nenhuma responsabilidade por danos nos dispositivos que sejam equipados com os produtos SHARP sem consulta e verificação da documentação. As especificações podem variar ligeiramente e não estão garantidas. As instruções de instalação e funcionamento encontram-se nos manuais correspondentes e podem ser descarregadas em www.sharp.eu. Este módulo não deve ser ligado directamente a uma carga.