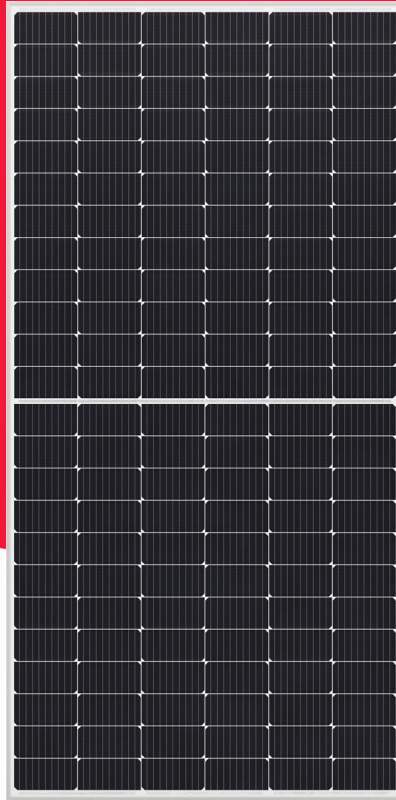


Serie NU-JD

NU-JD450

450 W

A solução do projeto



Principais características



0/+5 %

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



Módulo de alta eficiência 20,37 %
Módulos fotovoltaicos PERC de silício monocristalino



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

9BB

Tecnologia de 9 busbars
Fiabilidade melhorada
Maior eficiência
Menor resistência em série



Half-cut cell
Rendimento melhorado em condições de sombra
Menores perdas internas
Menor risco de hot spots ou pontos quentes



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



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)

O seu parceiro solar para a vida



60 anos de experiência solar

25
YEARS

Garantia de potência lineal

15*
YEARS

Garantia de produto



Equipa de assistência local na Europa

50
MIO

50 milhões de módulos fotovoltaicos instalados



Tier 1 - BloombergNEF



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)

NU-JD450

Potência máxima	P_{max}	450	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	49,35	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	11,61	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	41,56	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	10,83	A
Eficiência do módulo	η_m	20,37	%

STC = Condições de teste standard: irradiância 1.000 W/m, AM 1,5, 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 +5 % de $P_{m\acute{a}x}$.

A redução de eficiência para uma variação de irradiância de 1.000 W/m a 200 W/m ($T_{m\acute{o}dulo} = 25\text{ °C}$) é inferior a 3 %.

Dados elétricos (NMOT)

NU-JD450

Potência máxima	P_{max}	337,42	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	46,77	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	9,41	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	38,74	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	8,71	A

NMOT = Temperatura de funcionamento do módulo: 42,5°C, irradiância de 800 W/m, temperatura ambiente de 20 °C, velocidade do vento de 1 m/s.

Dados mecânicos

Comprimento	2.108 mm
Largura	1.048 mm
Profundidade	35 mm
Peso	25,0 kg

Coefficientes de temperatura

P_{max}	-0,347 %/°C
U_{oc}	-0,263 %/°C
I_{sc}	0,057 %/°C

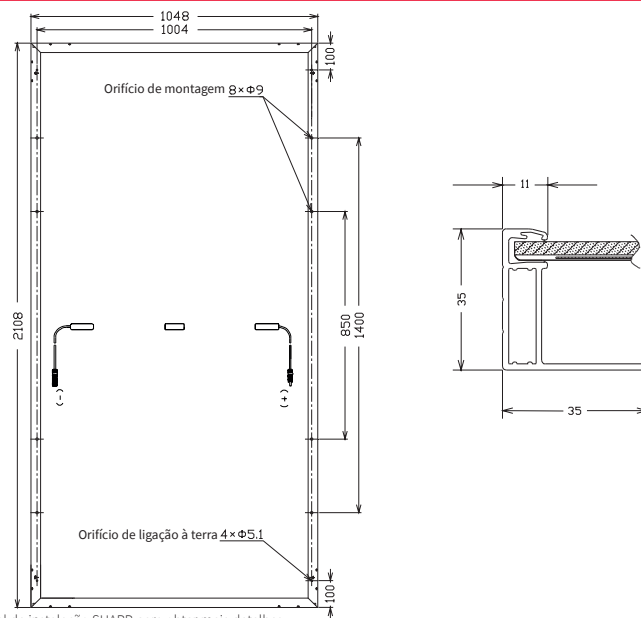
Valores limite

Máxima tensão do sistema	1.500 V DC
Proteção de sobrecorrente	20 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	31 unidades
Tamanho da palete (Comp x Larg x Alt)	2,14 m x 1,13 m x 1,24 m
Peso da palete	Aprox. 815 kg

Dimensões (mm)



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

Dados gerais

Células	Half-cut cell, 166 mm x 83 mm, 9 BB, 144 half cells em série
Vidro frontal	Vidro temperado com baixa concentração de ferro, anti-refletor e altamente transmissivo de 3,2 mm
Moldura	Liga de alumínio anodizado, cinza
Lâmina posterior	Branco
Cabo	$\varnothing 4,0\text{ mm}^2$, comprimento 1.670 mm [ou a pedido (+) 365 mm, (-) 50 mm]
Caixa de conexões	IP68, 3 díodos de bypass
Conectores	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.