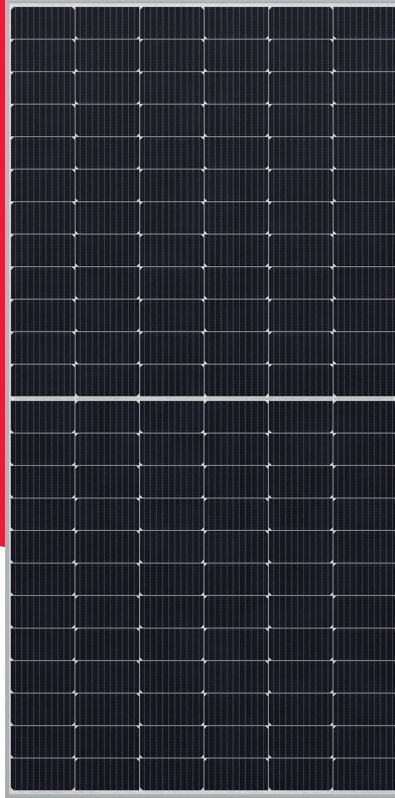


Série NU-JD

NU-JD540

540 W

A solução de projeto



Principais características



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



Módulo de alta eficiência 20,89%
Módulos fotovoltaicos PERC de silício monocristalino



Máxima tensão do sistema 1.500 V
Custos de equilíbrio do sistema mais baixos graças a correntes mais longas

MBB Tecnologia de barras múltiplas
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



Garantia de potência lineal



Garantia de produto



Equipa de assistência local na Europa



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-JD540			
Potência máxima	P_{max}	540	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	50,34	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	13,66	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	41,64	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	12,97	A
Eficiência do módulo	η_m	20,89	%

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 $P_{m\acute{a}x}$.

A redução de eficiência para uma variação de irradiância de 1.000 W/m² a 200 W/m² (T módulo = 25 °C) é inferior a 3%.

Dados elétricos (NMOT)

NU-JD540			
Potência máxima	P_{max}	404,78	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	47,71	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	11,06	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	38,81	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	10,43	A

NMOT = Temperatura de funcionamento do módulo: 42,5 °C, irradiância de 800 W/m², temperatura do ar de 20°C, velocidade do vento de 1m/s.

Dados mecânicos

Comprimento	2.279 mm
Largura	1.134 mm
Profundidade	35 mm
Peso	27,8 kg

Coefficientes de temperatura

P_{max}	-0,341 %/°C
V_{oc}	-0,262 %/°C
I_{sc}	0,054 %/°C

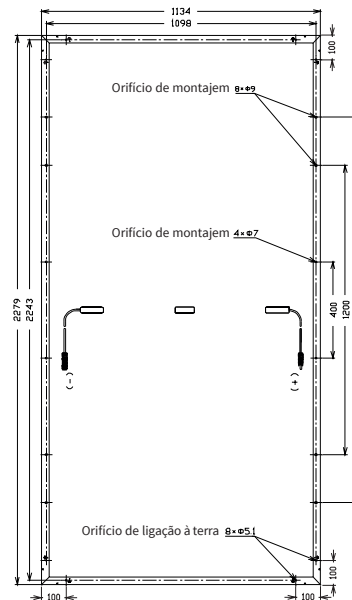
Valores limite

Máxima tensão do sistema	1.500 V CC
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 (prova IEC61215*)	5.400 Pa

Dados de embalagem

Módulos por palete	31 unidades
Tamanho da paleta (L x A x P)	2,31 m x 1,13 m x 1,25 m
Peso da paleta	Aprox. 945 kg

Dimensões (mm)



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

Dados gerais

Células	Célula cortada mono, 182 mm x 91 mm, MBB, 144 meias células 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	Ø 4,0 mm ² , longitude 1.750 mm [o (+) 397 mm, (-) 50 mm sob demanda]
Caixa de conexões	Classificação IP68, 3 diodos de bypass
Conector	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 descarregados em www.sharp.eu. Este módulo não deve ser ligado diretamente a uma carga.