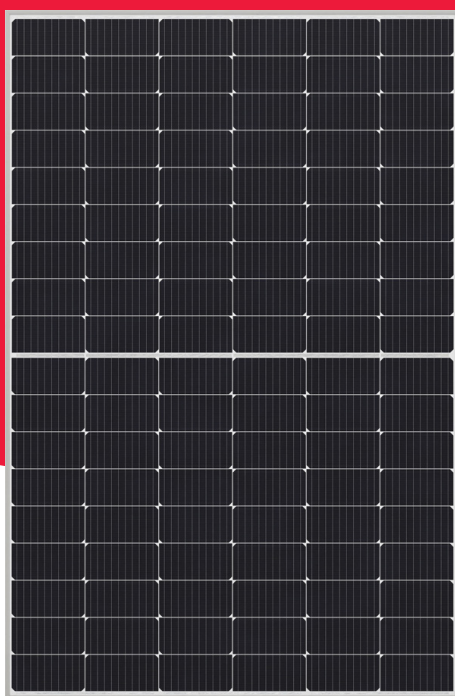


Serie NU-JC

NU-JC410

410 W

Máximo rendimento



Principais características



0/+5 %

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

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 21,0 %

Módulos fotovoltaicos PERC de silício monocristalino



Half-cut cell

Rendimento melhorado em condições de sombra

Menores perdas internas

Menor risco de hot spots ou pontos quentes



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-JC410

Potência máxima	P_{max}	410	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	37,79	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	13,81	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	31,3	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	13,1	A
Eficiência do módulo	η_m	21,0	%

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-JC410

Potência máxima	P_{max}	307,55	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	35,81	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	11,2	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	29,18	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	10,54	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	1.722 mm
Largura	1.134 mm
Profundidade	35 mm
Peso	21,8 kg

Coefficientes de temperatura

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

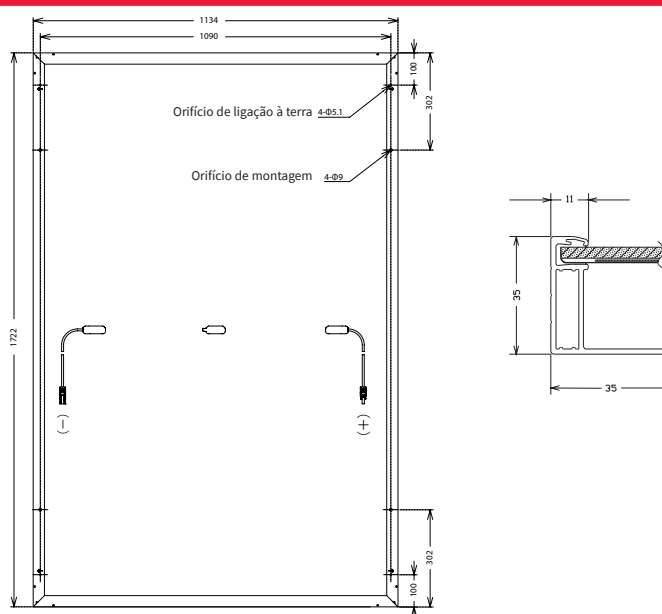
Valores limite

Máxima tensão do sistema	1.500 V DC
Proteção de sobrecorrente	25 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 paleta	31 unidades
Tamanho da paleta (Comp x Larg x Alt)	1,78 m x 1,15 m x 1,25 m
Peso da paleta	Aprox. 715 kg

Dimensões (mm)



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

Dados gerais

Células	Half-cut cell, 182 mm x 91 mm, MBB, 108 half cells em série
Vidro frontal	Vidro temperado com baixa concentração de ferro, anti-refleto e altamente transmissivo de 3,2 mm
Moldura	Liga de alumínio anodizado, cinza
Lâmina posterior	Branco
Cabo	Ø 4,0 mm², comprimento 1.250 mm
Caixa de conexões	IP68, 3 díodos de bypass
Conectores	MC4 (Multi Contact, Stäubli), 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 aos 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.