

Serie NU-JC

# NU-JC410B

410 W

A solução de design


Lâmina posterior preto





## Principais características


**+%** 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  
CE  
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


 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**  
YEARS 60 anos de experiência solar

**25**  
YEARS Garantia de potência lineal

**25\***  
YEARS Garantia de produto

 Equipa de assistência local na Europa

**50**  
MIL 50 milhões de módulos fotovoltaicos instalados

**1**  
TIER 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-JC410B			
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	$\eta_m$	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-JC410B			
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	30 mm
Peso	20,7 kg

## Coefficientes de temperatura

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

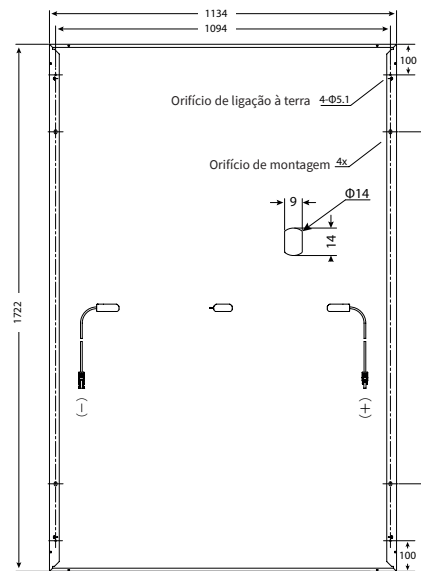
## Valores limite

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

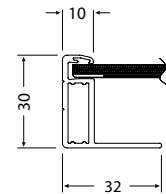
## Dados da embalagem

Módulos por palete	36 unidades
Tamanho da palete (Comp x Larg x Alt)	1,75 m x 1,13 m x 1,25 m
Peso da palete	Aprox. 780 kg

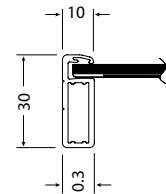
## Dimensões (mm)



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



Seção transversal do lado longo do quadro



Seção transversal lateral curta do quadro

## Dados 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-refletor e altamente transmissivo de 3,2 mm
Moldura	Liga de alumínio anodizado, preto
Lâmina posterior	Preto
Cabo	$\varnothing 4,0\text{ mm}^2$ , 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 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](http://www.sharp.eu). Este módulo não deve ser ligado diretamente a uma carga.