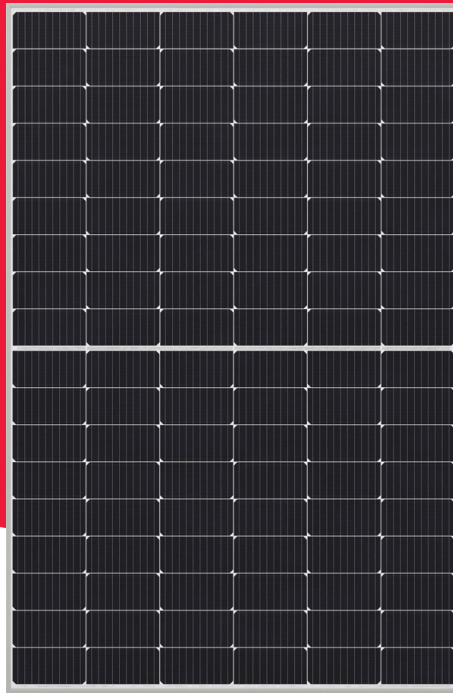


Serie NU-JC

NU-JC415

415 W


Máximo rendimento





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
Classe de segurança II, CE
Resistência ao fogo: classe C

 Módulo de alta eficiência 21,25 %
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)
Classe de resistência ao granizo 4 (granizo de 40 mm)

O seu parceiro solar para a vida

60
YEARS 60 anos de experiência solar

25
YEARS Garantia de potência lineal

15*
YEARS Garantia de produto
Não no telhado

 Equipa de assistência local na Europa

1
TIER Tier 1 - BloombergNEF

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)

NU-JC415

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------|-------|
| Potência máxima | P_{max} | 415 | W_p |
| Tensão de circuito aberto | V_{oc} | 38,08 | V |
| Corrente de curto circuito | I_{sc} | 13,87 | A |
| Tensão no ponto de máxima potência | V_{mpp} | 31,49 | V |
| Corrente no ponto de máxima potência | I_{mpp} | 13,18 | A |
| Eficiência do módulo | η_m | 21,25 | % |

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-JC415

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------|-------|
| Potência máxima | P_{max} | 311,11 | W_p |
| Tensão de circuito aberto | V_{oc} | 36,09 | V |
| Corrente de curto circuito | I_{sc} | 11,25 | A |
| Tensão no ponto de máxima potência | V_{mpp} | 29,35 | V |
| Corrente no ponto de máxima potência | I_{mpp} | 10,6 | 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 |

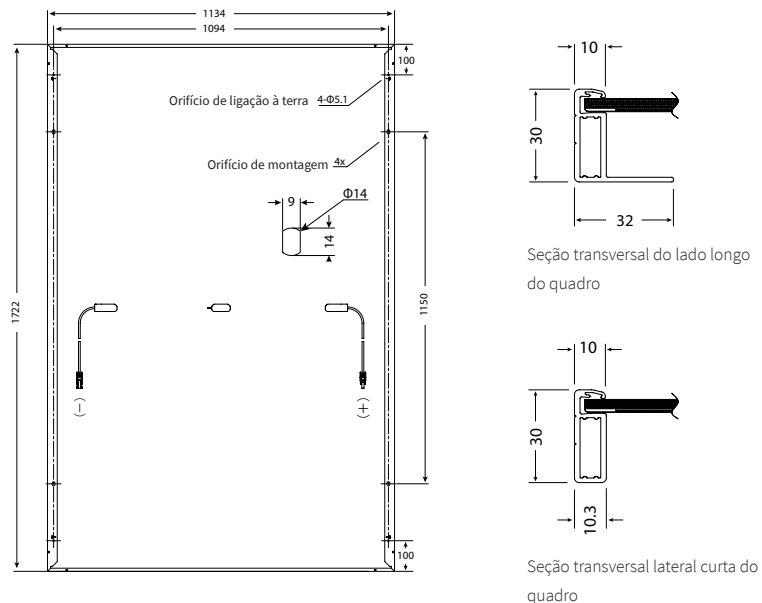
Valores limite

| | |
|-----------------------------------------|----------------|
| 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.

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, cinza |
| Lâmina posterior | Branco |
| 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. Este módulo não deve ser ligado diretamente a uma carga.