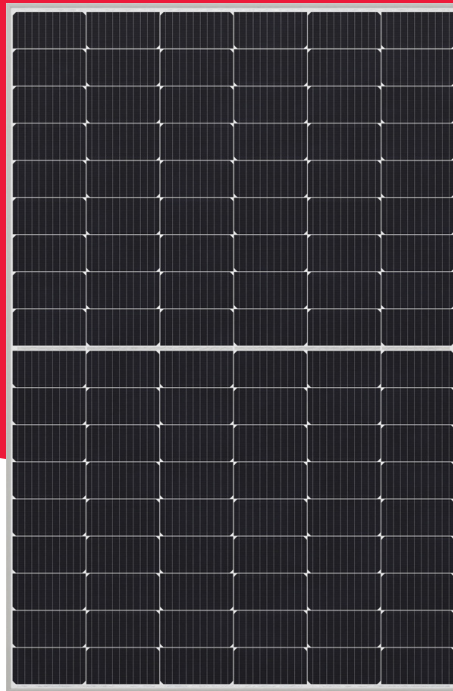


Serie NU-JC

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
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 60 anos de experiência solar
YEARS

25 Garantia de potência lineal
YEARS

15* Garantia de produto
YEARS

 Equipa de assistência local na Europa

50 50 milhões de módulos fotovoltaicos instalados
MIL

1 Tier 1 - BloombergNEF
TIER



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

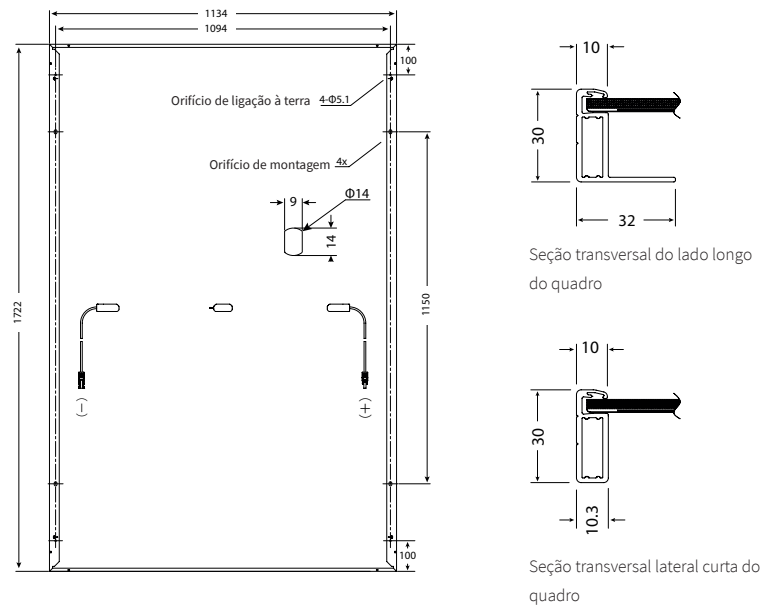
Valores limite

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 paleta (Comp x Larg x Alt)	1,75 m x 1,13 m x 1,25 m
Peso da paleta	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 directamente a uma carga.