



Módulo Monocristalino

HMF144M

9 busbar



Heliuss
energy



Alta Qualidade

Com tecnologia PERC de 9 busbar e classes de potência entre 390W e 410W, os módulos da Heliuss possuem alta qualidade para todos os tipos de projetos. Alta resistência ao efeito PID.



Eficiência

Alta eficiência de conversão (<20,4%) e potência nominal de 204,3 W/m. Excelente desempenho em ambientes com baixa iluminação e tolerância de potência positiva de até 5W.



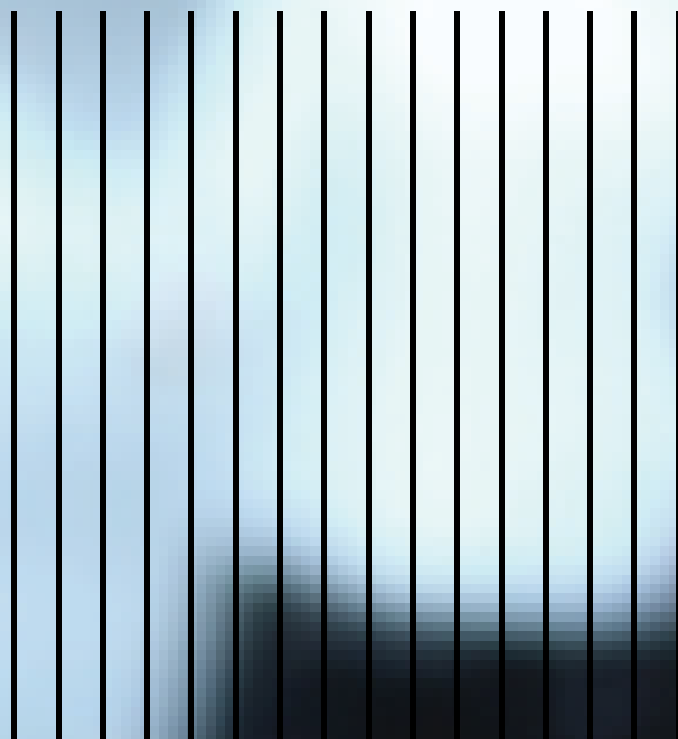
Desempenho Garantido

Com até 25 anos de garantia, os produtos Heliuss garantem a longevidade do seu projeto.

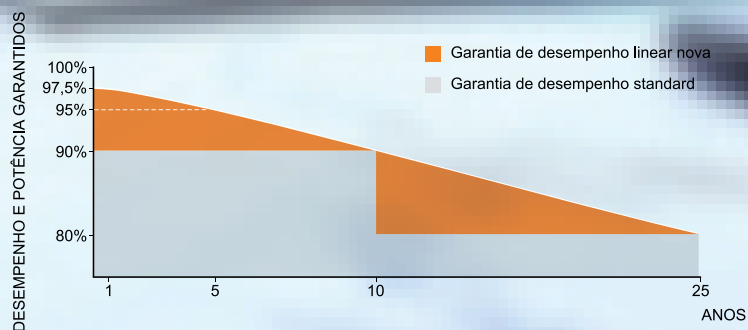


Certificado para condições Climáticas extremas

Granizo de até 35mm a 97km/h
Cargas de Vento de até 180 km/h;
Cargas de Neve de até 900kg;
Alta resistência a corrosão e maresia.



GARANTIA DE DESEMPENHO

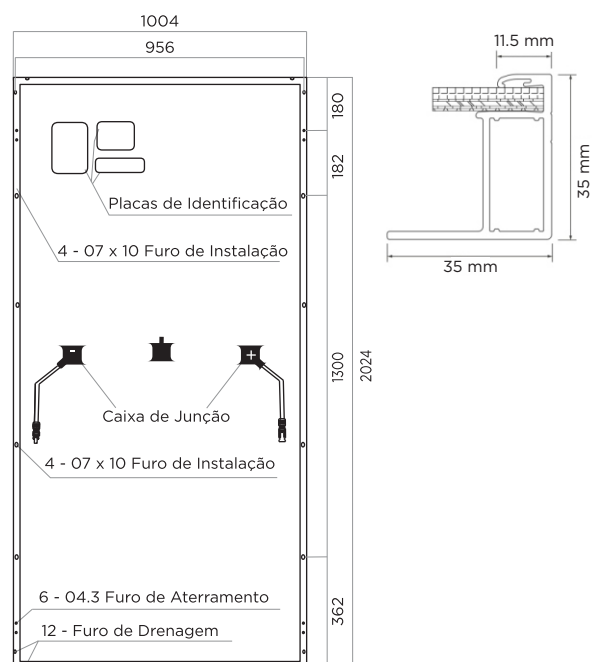


CERTIFICAÇÕES

INMETRO, IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804, IEC 61701
ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004 - OSHAS 18001:2007

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

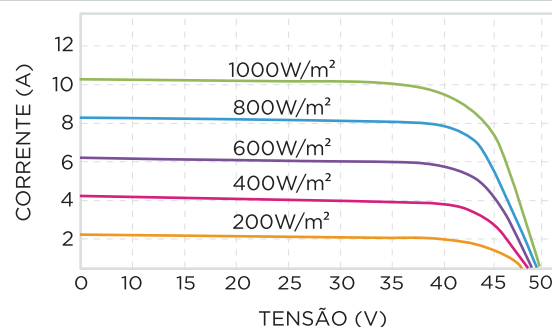
DIMENSÕES	2024 x 1004 x 35mm
CÉLULAS	144 Células Monocristalinas 156,75 x 78,38 mm de 9 busbar
PESO	22,8 Kg
MOLDURA	Liga de Alumínio Anodizado
VIDRO	Temperado de 3,2mm (baixo ferro)
CAIXA DE JUNÇÃO	TÜV / IP68 com 3 Diodos
CABOS DE SAÍDA	4 mm ² / Comprimento 1.000mm
INFORMAÇÕES DAS EMBALAGENS	30 peças por pallet 22 pallets por container



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉRMICAS

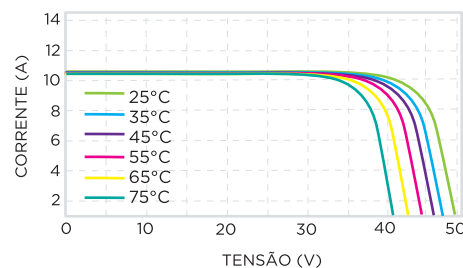
COEFICIENTE DE TEMPERATURA ISC	+0,04%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA VOC	-0,26%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA PMPP	-0,36%/°C
TEMPERATURA NOMINAL DE OPERAÇÃO DA CÉLULA	44°C ± 2°C



Características do módulo à temperatura constante de 25°C.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS / PERFORMANCE

HMF144M	390A	395A	400A	405A	410A
CLASSE DE POTÊNCIA (W)	390	395	400	405	410
TENSÃO POTÊNCIA MÁXIMA STC* (V)	40,0	40,1	40,3	40,5	40,7
CORRENTE POTÊNCIA MÁXIMA STC* (A)	9,75	9,86	9,92	10,0	10,07
TENSÃO CIRCUITO ABERTO STC* (V)	48,5	48,7	49,0	49,2	49,4
CORRENTE CURTO-CIRCUITO STC* (A)	10,30	10,37	10,45	10,52	10,59
EFICIÊNCIA DO MÓDULO	19,20%	19,43%	19,68%	19,93%	20,17%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-40°C a +85°C				
TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA	1.000 / 1.500 VCC				



Características da corrente com variação de temperatura
Irradiação constante de 1000W/m²

*STC: Condições Normais de Teste (1.000W/m², 25°C, AM 1,5)

A empresa reserva-se o direito de alterar os dados e especificações sem aviso prévio. Todos os direitos reservados a Helius Energy. Para maiores informações, entrar em contato com representante técnico ou www.heliusenergy.com.br.

OUTUBRO 2020

