



Helius
energy

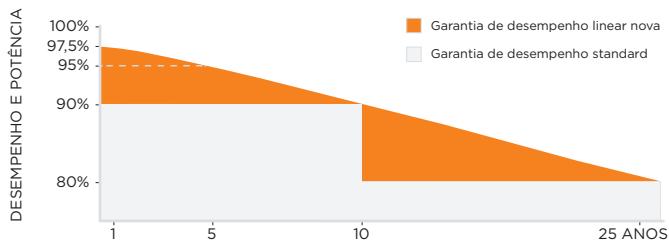
Módulo Monocristalino

HMF144M

9 Busbar

Tecnologia PERC

Garantia de Desempenho



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



Alta Qualidade

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



Eficiência

Eficiência de conversão de até 20,4% e 204,3W/m². Excelente desempenho em ambientes com baixa iluminação e potência positiva de até 5W.



Desempenho Garantido

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



Certificado para Condições Climáticas Extremas

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

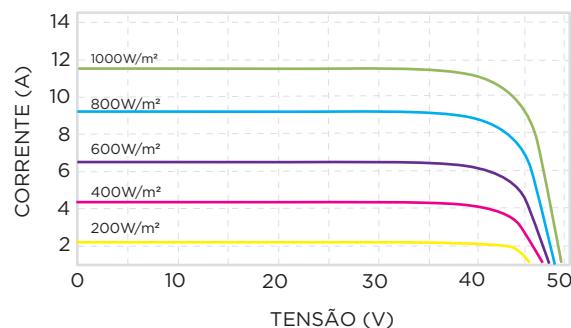


Especificações Mecânicas

Dimensões	2015 x 996 x 40mm
Células	144 Células Monocristalino - 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	4mm ² / Comprimento 1200mm

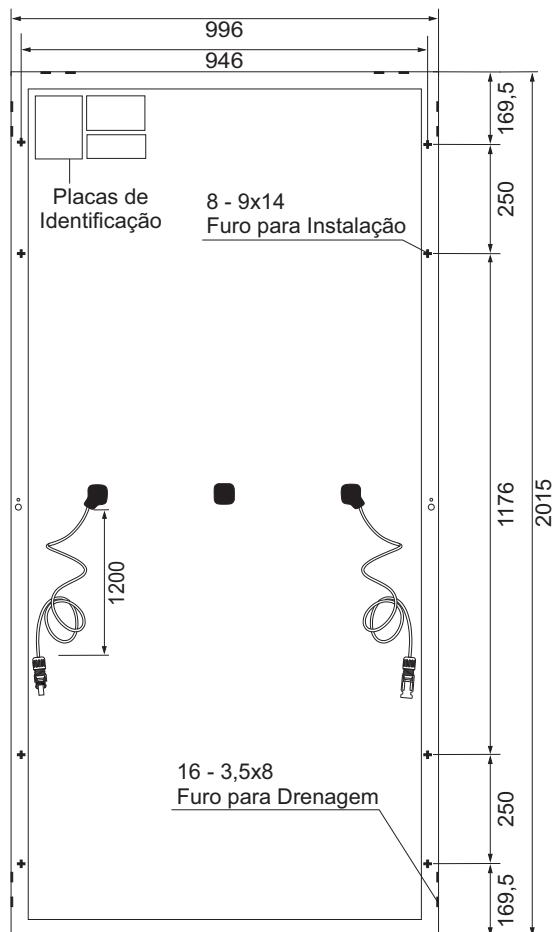
Especificações Térmicas

Coeficiente de Temperatura ISC	+0,04% / °C
Coeficiente de Temperatura VOC	-0,29% / °C
Coeficiente de Temperatura PMPP	-0,35% / °C
Temperatura Nominal de Operação da Célula	44°C ± 2°C



Características do módulo à temperatura constante de 25°C.

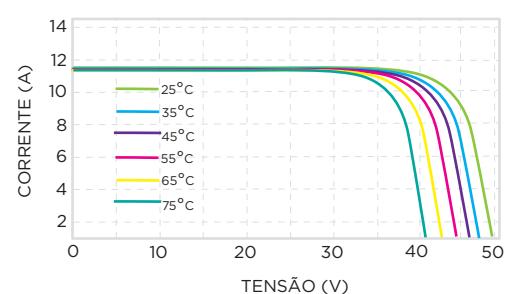
Especificações Técnicas



Especificações Elétricas / Performance

HMF144M -	390H	395H	400H	405H	410H
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-Círculo STC* (A)	10.30	10.37	10.45	10.52	10.59
Eficiência do Módulo	19.20%	19.43%	19.9%	20.2%	20.4%
Temperatura de Funcionamento	-40°C~+85°C				
Tensão Elétrica Máxima	1500VCC				

* STC: Condições Normais de Teste (1000W/m², 25°C, Am 1,5)



Características da corrente com variação de temperatura
Características do módulo à irradiação constante de 1000W/m²

Configurações da Embalagem

	40 FT (HQ)
Número de módulos por container	572
Número de módulos por pallet	26
Número de pallets por container	22
Dimensões da embalagem	2140 x 1090 x 1195mm
Peso bruto do pallet (kg)	650

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