



Helius
energy

www.heliusenergy.com.br



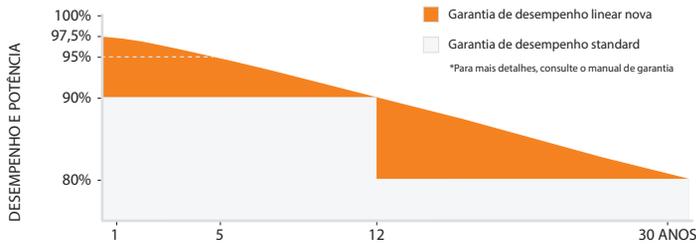
Módulo Monocristalino

HMF120M12

Multi Busbar Technology

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 multi busbar e classes de potência engre 590W e 605W, os módulos da Helius Energy possuem alta qualidade para todos os tipos de projetos. Alta resistência ao efeito PID.



Eficiência

Alta eficiência de conversão (<21,4%) . Excelente desempenho em ambientes com baixa iluminação



Desempenho Garantido

Com até 30 anos de garantia, os produtos Helius Energy garantem a longevidade do seu projeto.



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.



Multi Busbar Technology

Melhor absorção de radiação e rápida transmissão de corrente aumentando capacidade de geração de energia e confiabilidade

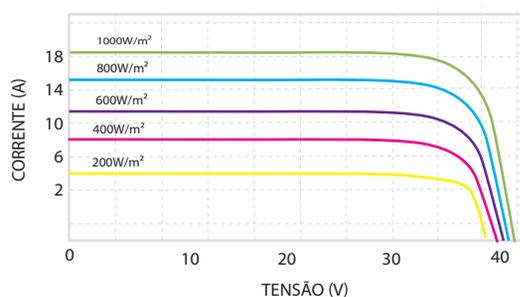


Especificações Mecânicas

Dimensões	2172 x 1303 x 35mm
Células	120 Células Monocristalina - 10 busbar
Peso	30.9 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 300mm

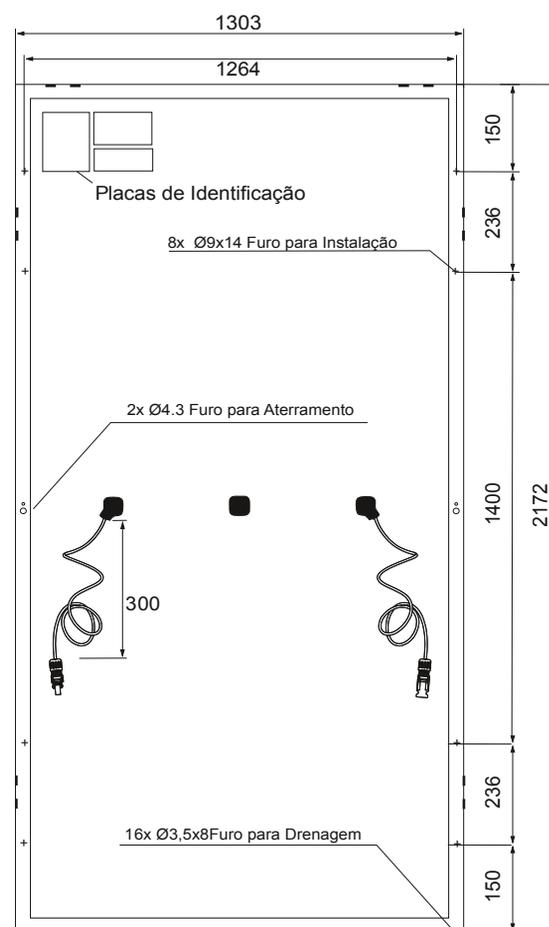
Especificações Térmicas

Coefficiente de Temperatura ISC	0,04% / °C
Coefficiente de Temperatura VOC	-0,25% / °C
Coefficiente de Temperatura PMPP	-0,34% / °C
Temperatura Nominal de Operação da Célula	45°C



Características do módulo à temperatura constante de 25°C.

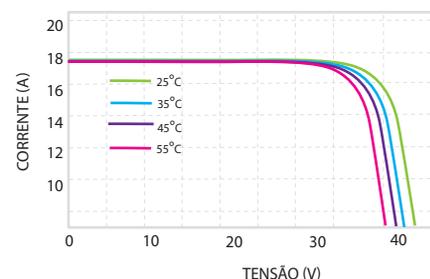
Especificações Técnicas (mm)



Especificações Elétricas / Performance

HMF120M12	590H	595H	600H	605H
Classe de Potência (W)	590	595	600	605
Tensão Potência Máxima STC* (V)	34.01	34.20	34.39	34.60
Corrente Potência Máxima STC* (A)	17.35	17.40	17.45	17.49
Tensão Circuito Aberto STC* (V)	41.11	41.30	41.49	41.70
Corrente Curto-Circuito STC* (A)	18.40	18.45	18.50	18.54
Eficiência do Módulo	20,84%	21,0%	21,2%	21,4%
Temperatura de Funcionamento	-40°C a +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
Irradiação Constante de 1000W/m²

Packaging configuration

	40 FT (HQ)
Numero de Módulos por Container	527
Numero de Módulos por Pallet	31
Numero de Pallets por Container	17
Dimensões da Embalagem Pallet	2300 x 1350 x 1130mm
Peso Bruto Pallet (kg)	1008

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

DEZEMBRO 2021