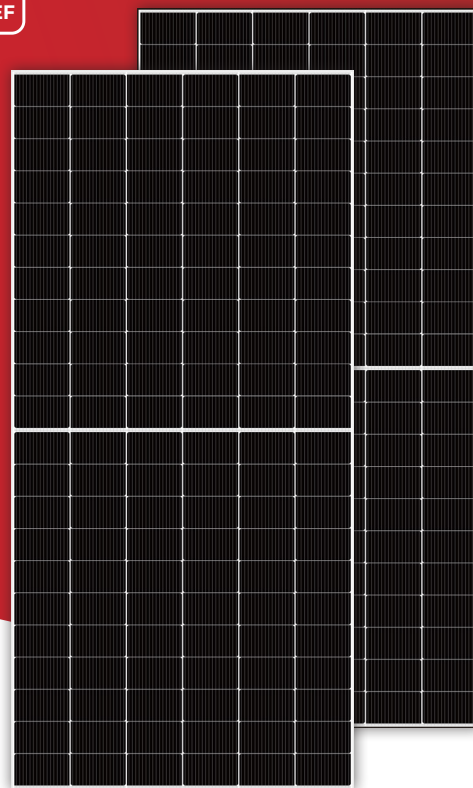


**SUNOVA SOLAR****Pv Tech Expert.****TIER 1****BloombergNEF****Tangra™ L HD****595-615W**Módulo mono de meia célula de alta densidade
N-type TOPCon

30 anos de vida útil traz 10-30% de geração de energia adicional em comparação com o módulo convencional P-type



A célula solar N-type não possui LID naturalmente, o que pode aumentar a geração de energia



Excelente desempenho de baixa irradiância



Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



O menor coeficiente térmico de energia líder da indústria



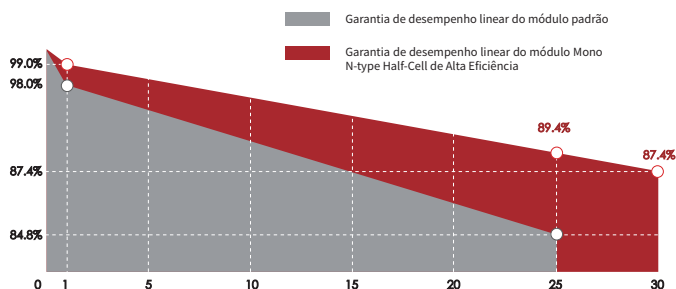
Projeto elétrico otimizado e menor corrente de operação para redução da perda de pontos quentes e melhor coeficiente de temperatura



Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



Teste EL triplo de 100%, permitindo uma redução notável da taxa de rachaduras ocultas dos módulos

GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR**15** anos

Qualidade do produto e garantia do processo

30 anos

Garantia de potência linear

0.40 %

Degradação anual

CERTIFICADOS ABRANGENTES

ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

ISO 45001: Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional Padrão

SA 8000: Sistema de Gestão de Responsabilidade Social de versão 2014

* Diferentes mercados têm diferentes requisitos de certificação. Além disso, os produtos estão em constante inovação. Confirme o status da certificação com os representantes de vendas regionais

SEGURO DE DESEMPENHO

Ariel Re - Entre em contato com nossa equipe de vendas para mais informações

Make it happen !

www.sunova-solar.com

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-595-66MDH-G11(T)		SS-600-66MDH-G11(T)		SS-605-66MDH-G11(T)		SS-610-66MDH-G11(T)		SS-615-66MDH-G11(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — P _{mp} (W)	595	454	600	459	605	462	610	466	615	470
Tensão de circuito aberto — V _{oc} (V)	48.10	45.70	48.40	46.00	48.70	46.20	49.00	46.50	49.30	46.80
Corrente de curto-circuito — I _{sc} (A)	15.76	12.69	15.80	12.73	15.83	12.75	15.86	12.78	15.89	12.81
Tensão de potência máxima — V _{mp} (V)	40.00	37.60	40.30	37.90	40.50	38.10	40.80	38.30	41.00	38.60
Corrente de potência máxima — I _{mp} (A)	14.89	12.07	14.91	12.11	14.94	12.13	14.96	12.16	14.99	12.18
Eficiência do módulo — η _m (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.7	
Tolerância de potência (W)	(0,+5)									
Tensão máxima do sistema (V)	1500									
Corrente nominal máxima do fusível(A)	35									
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85 °C									

STC (Condições de Teste Padrão): Irradiância 1000 W/m², Temperatura da Célula 25 °C, Espectro em AM1,5

NOCT (Temperatura Nominal da Célula de Operação): Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Espectro em AM1.5, Vento em 1m/s

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Tamanho do módulo (L*P*H)	2384x 1134 x 30 mm
Peso	32.5 kg
Número de células	132 células
Célula	N-type TOPCon Monocristalino
Vidro	Temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância, baixo ferro
Quadro/Armação	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68, 3 der bypass dioden
Fio de saída	4.0 mm ²
Cabo de saída	300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	Compatível com MC4
Carga mecânica	Carga de neve: 5400 Pa / Carga de vento: 2400 Pa

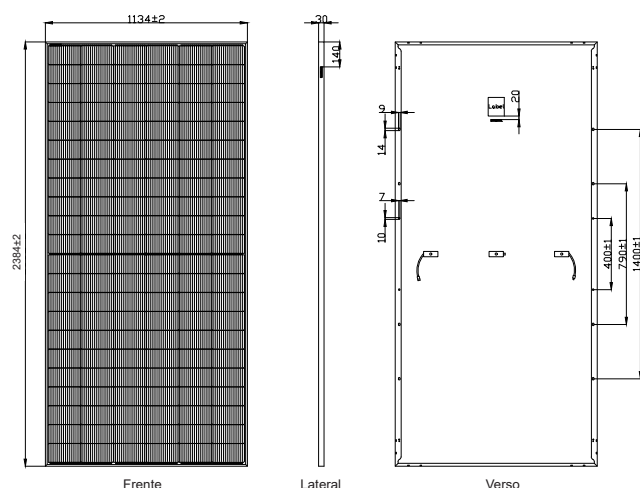
CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

Coeficiente de temperatura (P_{max})	-0.30 %/°C
Coeficiente de temperatura (V_{oc})	-0.28 %/°C
Coeficiente de temperatura (I_{sc})	+0.04 %/°C
Temperatura nominal da célula de operação	43±2 °C

CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

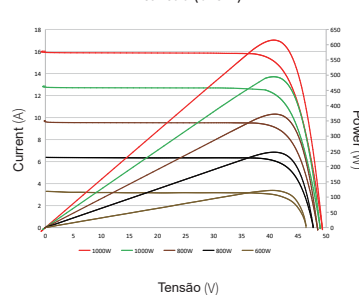
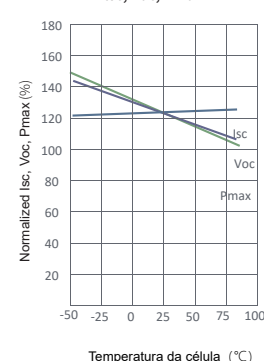
Contêiner	40HQ
Quantidade/paleta	36
Paletes/contêiner	20
Quantidade/Contêiner	720

DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



* A tolerância não marcada é de ±1 mm
Comprimento mostrado em mm

Curvas de corrente-tensão e potência-tensão (615W)

Dependência de temperatura de I_{sc} , V_{oc} , P_{max} 

Web: www.sunova-solar.com

E-mail: info@sunova-solar.com