

**SUNOVA SOLAR****Pv Tech Expert.****TIER 1****BloombergNEF**

Tangra™ L HD C

600–620W

Nova Solução Frame Composto

Módulo mono de meia célula de alta densidade N-type



*Estrutura: Várias cores disponíveis



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

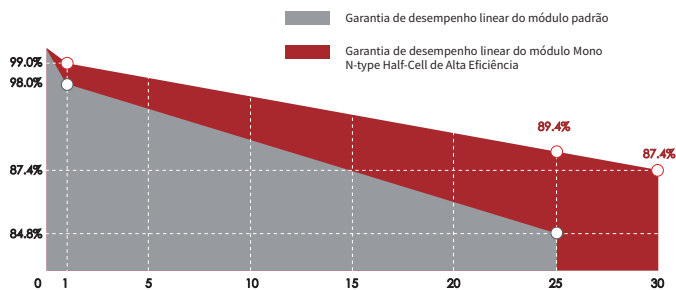


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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

SA8000: 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/pt

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

132 células

Modelo de módulos SS-600-66MDH-G11(T) SS-605-66MDH-G11(T) SS-610-66MDH-G11(T) SS-615-66MDH-G11(T) SS-620-66MDH-G11(T)

	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potência máxima — P _{mp} (W)	600	459	605	462	610	466	615	470	620	474
Tensão de circuito aberto — V _{oc} (V)	48.40	46.00	48.70	46.20	49.00	46.50	49.30	46.80	49.60	47.10
Corrente de curto-circuito — I _{sc} (A)	15.80	12.73	15.83	12.75	15.86	12.78	15.89	12.81	15.92	12.84
Tensão de potência máxima — V _{mp} (V)	40.30	37.90	40.50	38.10	40.80	38.30	41.00	38.60	41.22	38.88
Corrente de potência máxima — I _{mp} (A)	14.91	12.11	14.94	12.13	14.96	12.16	14.99	12.18	15.03	12.20
Eficiência do módulo — η _m (%)	22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	
Tolerância de potência (W)	(0,+5)									
Tensão máxima do sistema (V)	1500									
Corrente nominal máxima do fusível(A)	25									
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85 °C									

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25 °C , Spectra at AM1.5

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C , Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Tamanho do módulo (L*P*H)	2384x 1134 x 30 mm
Peso	28.5 ±1kg
Número de células	132 células
Célula	N-type monocristalino
Vidro	Temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância, baixo ferro
Quadro/Armação	GFRP (polímero reforçado com fibra de vidro)
Cor da moldura	Preto (várias cores disponíveis)
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 ☞

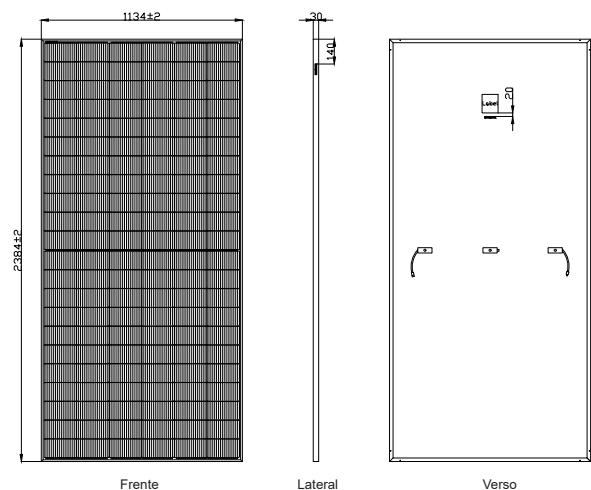
CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

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 operacional nominal do módulo	43±2 °C

CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

Contêiner	40HQ
Quantidade/paleta	37
Paletes/contêiner	20
Quantidade/Contêiner	740

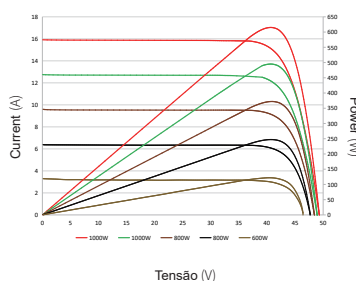
DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



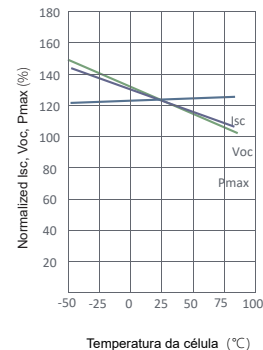
* A tolerância não marcada é de ±1 mm
Comprimento mostrado em mm

* For clamp mounting only

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



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



Web: www.sunova-solar.com/pt

E-mail: info@sunova-solar.com

* Os parâmetros técnicos contidos nesta ficha técnica podem apresentar pequenas diferenças e a Sunova Solar não garante que sejam totalmente precisos. Devido à contínua inovação, pesquisa e desenvolvimento e melhoria do produto, a Sunova Solar reserva-se o direito de ajustar as informações desta ficha técnica a qualquer momento sem aviso prévio. O cliente deve obter a versão mais recente da ficha técnica ao assinar o contrato e torná-la parte integrante do contrato vinculativo assinado por ambas as partes. Os arquivos de tradução para chinês (ou outro idioma) desta folha de dados são apenas para referência. Se houver alguma inconsistência entre a versão em inglês e a versão em chinês (ou outras versões de idioma), a versão em inglês prevalecerá.

