

# Tangra™ L HD

## 600-620W

Módulo Mono N-type Half-Cell de Alta Densidade



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



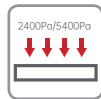
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



O menor coeficiente térmico de energia líder da indústria



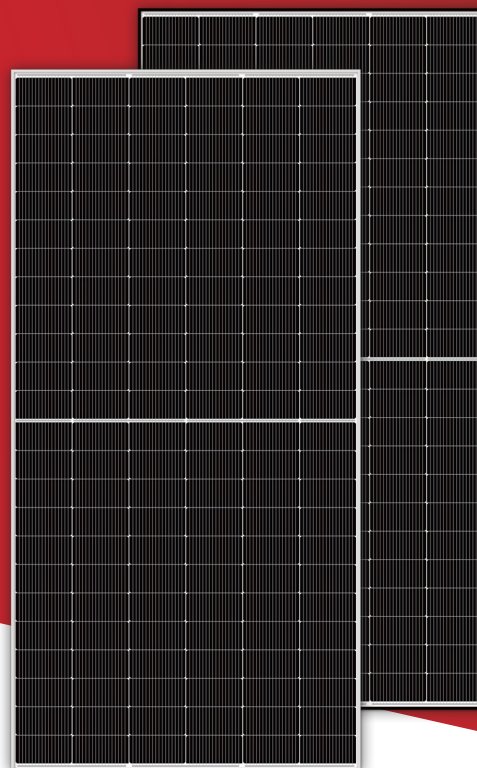
Projeto elétrico otimizado e menor corrente de operação para redução da perda de pontos quentes e melhor coeficiente de temperatura



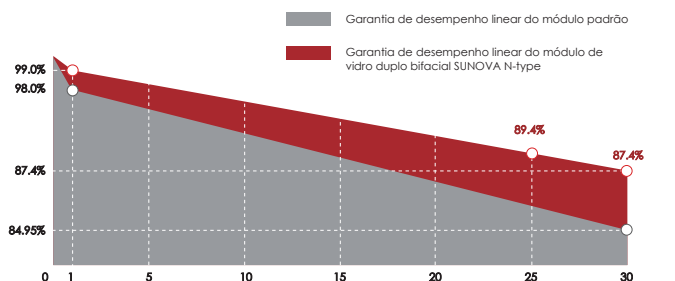
Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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

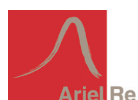
ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

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



**中国平安**

PING AN  
P & C INSURANCE CO CN SZN

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

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-600-72MDH(T)		SS-605-72MDH(T)		SS-610-72MDH(T)		SS-615-72MDH(T)		SS-620-72MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — P <sub>mp</sub> (W)	600	456.7	605	460.6	610	464.4	615	468.2	620	472
Tensão de circuito aberto — V <sub>oc</sub> (V)	52.22	49.63	52.33	49.73	52.44	49.84	52.55	49.94	52.66	50.05
Corrente de curto-circuito — I <sub>sc</sub> (A)	14.49	11.64	14.57	11.70	14.65	11.76	14.73	11.83	14.81	11.90
Tensão de potência máxima — V <sub>mp</sub> (V)	44.12	41.93	44.23	42.03	44.34	42.14	44.44	42.23	44.55	42.34
Corrente de potência máxima — I <sub>mp</sub> (A)	13.60	10.89	13.68	10.96	13.76	11.03	13.84	11.09	13.92	11.15
Eficiência do módulo — η <sub>m</sub> (%)	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** (Condições de Teste Padrão): Irradiância 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula 25 °C, Espectro em AM1,5

**NOCT** (Temperatura Nominal da Célula de Operação): Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Espectro em AM1.5, Vento em 1m/s

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Tamanho do módulo (L*P*H)	2384 x 1134 x 30 mm
Peso	29 kg
Número de células	144 células
Célula	N-type Monocristalino 182 x 95.8 mm
Vidro	Temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância, baixo ferro
Quadro/Armação	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68, 3 bypass diodos
Cabo de saída	4.0 mm <sup>2</sup> , comprimento do fio: 300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	Compatível com MC4
Carga mecânica	Carga de neve: 5400 Pa / Carga de vento: 2400 Pa

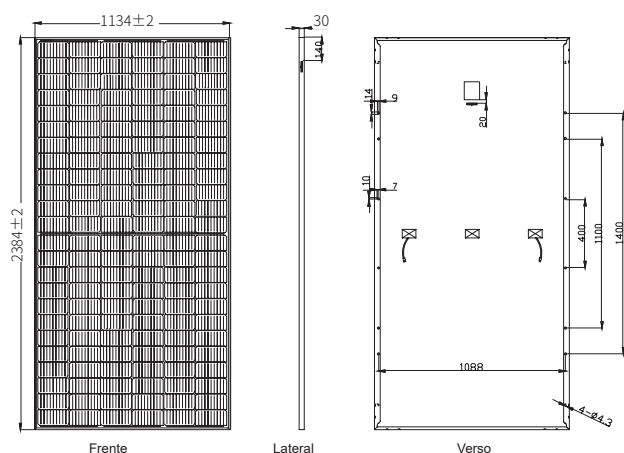
## CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ )	-0.30%/°C
Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.26%/°C
Coefficiente de temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.046 %/°C
Temperatura nominal da célula de operação	43 ± 2 °C

## CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

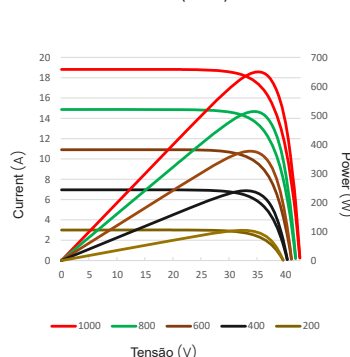
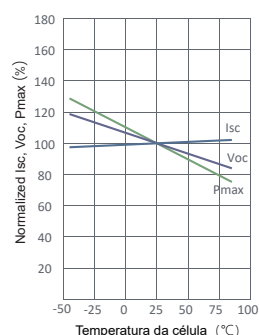
Contêiner	40HQ
Quantidade/paleta	36
Paletes/contêiner	20
Quantidade/Contêiner	720

## DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



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

Curvas de corrente-tensão e potência-tensão (620W)

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

Web: [www.sunova-solar.com](http://www.sunova-solar.com)

E-mail: [brazil@sunova-solar.com](mailto:brazil@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.