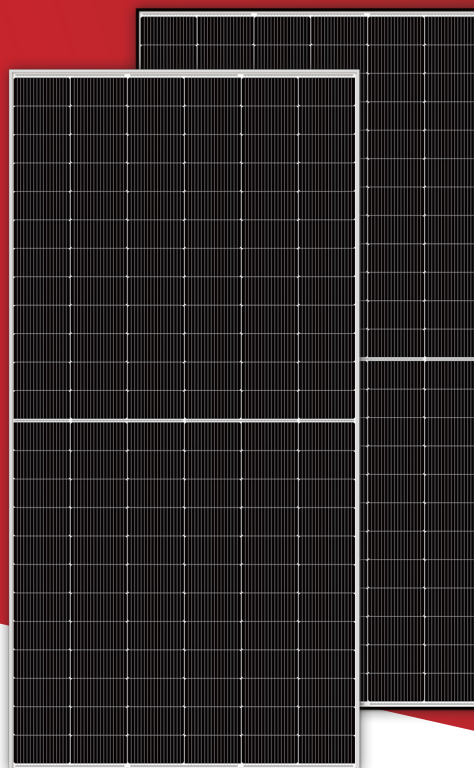


# Tangra™ L HD

## 595-615W

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



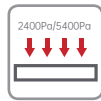
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



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

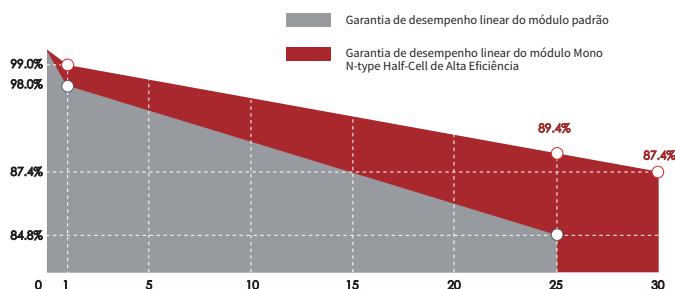


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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



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

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-595-72MDH(T)		SS-600-72MDH(T)		SS-605-72MDH(T)		SS-610-72MDH(T)		SS-615-72MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — $P_{mp}$ (W)	595	448	600	451	605	452	610	454	615	458
Tensão de circuito aberto — $V_{oc}$ (V)	52.25	49.32	52.38	49.57	52.51	49.44	52.64	49.69	52.77	49.81
Corrente de curto-circuito — $I_{sc}$ (A)	14.41	11.64	14.47	11.74	14.53	11.69	14.59	11.79	14.65	11.84
Tensão de potência máxima — $V_{mp}$ (V)	44.11	41.29	44.26	41.57	44.40	41.43	44.55	41.70	44.70	41.84
Corrente de potência máxima — $I_{mp}$ (A)	13.49	10.86	13.56	10.97	13.63	10.91	13.69	11.02	13.76	11.07
Eficiência do módulo — $\eta_m$ (%)	22.01		22.19		22.38		22.56		22.75	
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	28.9 kg
Número de células	144 células
Célula	N-type 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 <sup>2</sup>
Cabo de saída	300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	Compatível com MC4
Carga mecânica	Carga de neve: 5400 Pa / Carga de vento: 2400 Pa

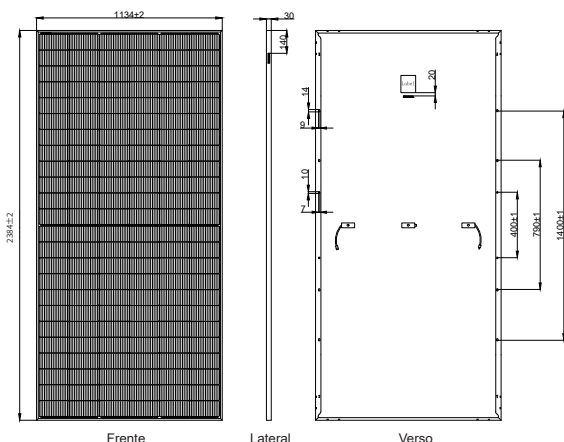
## CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ )	-0.30 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.28 %/°C
Coefficiente 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

