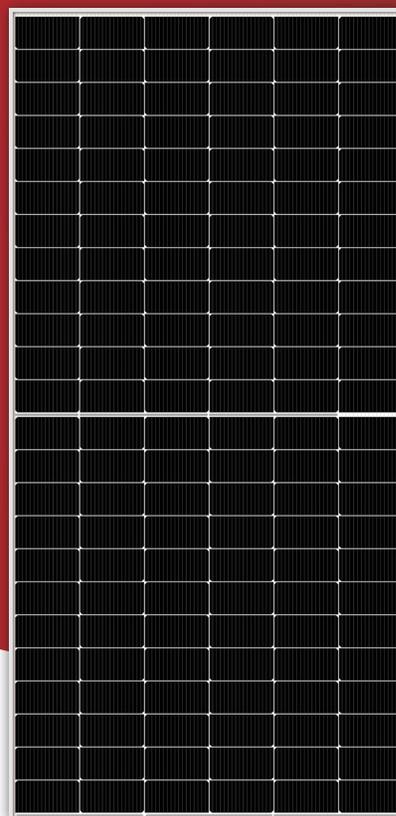


Tangra™ L HD

585-605W

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



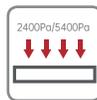
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



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

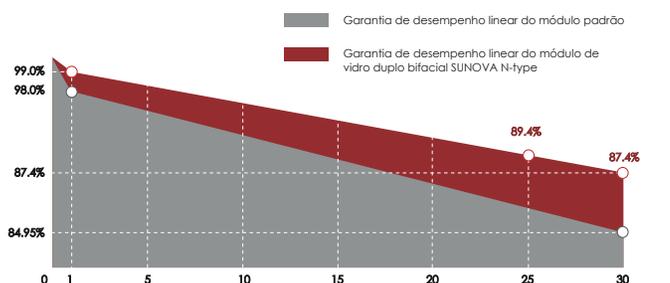


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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

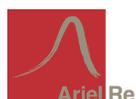
ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

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-585-72MDH(T)		SS-590-72MDH(T)		SS-595-72MDH(T)		SS-600-72MDH(T)		SS-605-72MDH(T)	
	STC	NOCT								
Potência máxima — P_{mp} (W)	585	436	590	440	595	443	600	447	605	451
Tensão de circuito aberto — V_{oc} (V)	52.25	49.32	52.43	49.45	52.61	49.66	52.79	49.83	52.97	50.00
Corrente de curto-circuito — I_{sc} (A)	14.00	11.31	14.04	11.34	14.07	11.37	14.10	11.39	14.13	11.41
Tensão máxima de energia — V_{mp} (V)	44.11	41.30	44.35	41.51	44.58	41.73	44.81	41.95	45.04	42.16
Corrente de potência máxima — I_{mp} (A)	13.26	10.55	13.30	10.59	13.35	10.62	13.39	10.66	13.43	10.69
Eficiência do módulo — η_m (%)	22.1		22.3		22.5		22.7		22.9	
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/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*W*H)	2335 x 1134 x 30 mm
Peso	28.1 kg
Número de células	144 células
Célula	N-type Monocristalino 182 x 93 mm
Vidro	Temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância, baixo ferro
Quadro/Armação	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68, 3 bypass diodos
Fio de saída	4.0 mm ² , comprimento do fio: 300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	Compatível com MC4
Carga mecânica	Carga de neve: 5400 Pa / Carga de vento: 2400 Pa

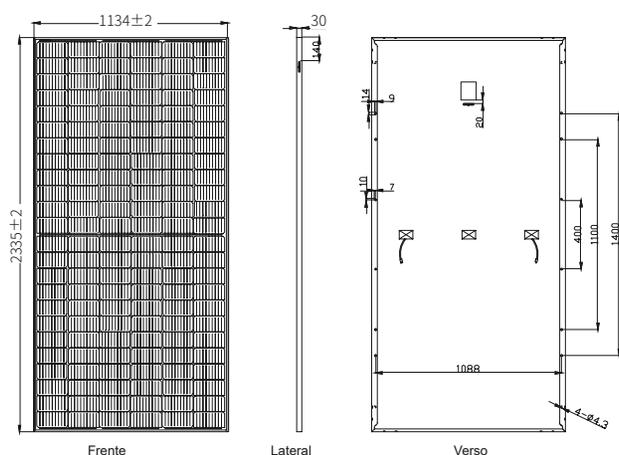
CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

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

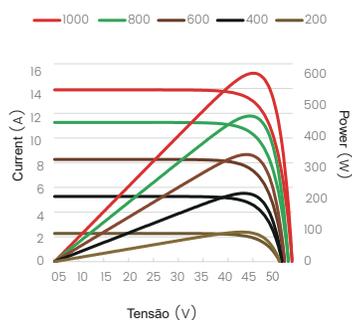
Recipiente	40HQ
Quantidade/paleta	36
Paletes/contêiner	20
Quantidade/recipiente	720

DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



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

Curvas de corrente-tensão e potência-tensão (600W)



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

