



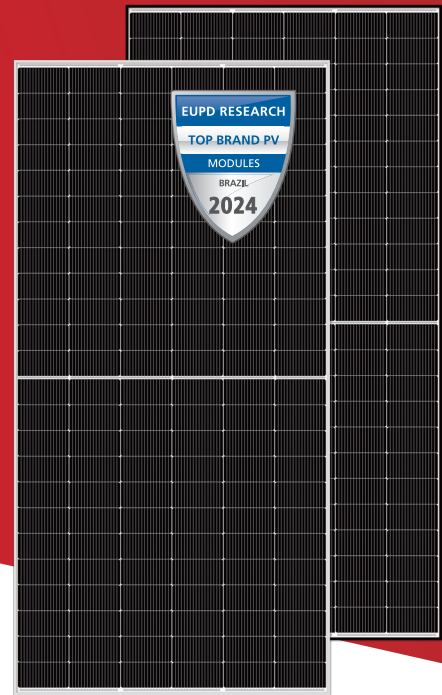
SUNOVA SOLAR
Pv Tech Expert.

TIER 1
BloombergNEF

Tangra™ M

580-600W

Módulo mono de meia célula de alta eficiência N-type



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

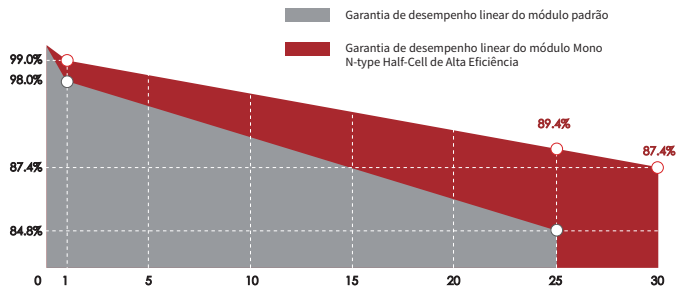


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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 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



Warranty partner



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

Make it happen!

www.sunova-solar.com/pt

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-580-72MDH(T)		SS-585-72MDH(T)		SS-590-72MDH(T)		SS-595-72MDH(T)		SS-600-72MDH(T)	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potência máxima — P_{mp} (W)	580	432	585	436	590	440	595	443	600	447
Tensão de circuito aberto — V_{oc} (V)	51.90	48.99	52.09	49.17	52.28	49.35	52.47	49.53	52.66	49.71
Corrente de curto-circuito — I_{sc} (A)	13.61	11.00	13.68	11.05	13.75	11.10	13.82	11.15	13.89	11.20
Tensão de potência máxima — V_{mp} (V)	44.48	41.64	44.61	41.76	44.73	41.88	44.85	42.00	44.97	42.12
Corrente de potência máxima — I_{mp} (A)	13.04	10.38	13.12	10.44	13.20	10.50	13.28	10.56	13.36	10.62
Eficiência do módulo — η_m (%)	22.5		22.6		22.8		23.0		23.2	
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)	2278 x 1134 x 30 mm
Peso	27.2kg
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 (prateado/preto)
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 🌪

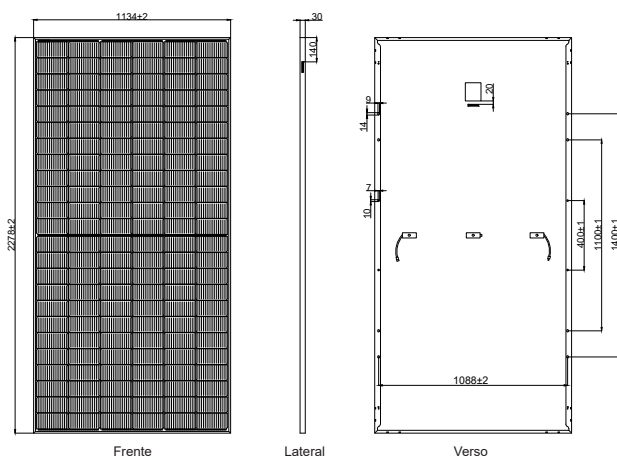
CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

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 operacional nominal do módulo	43±2 °C

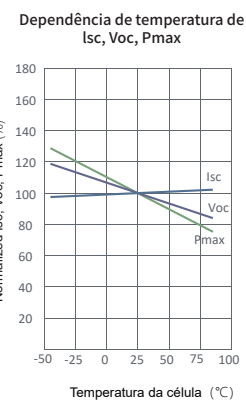
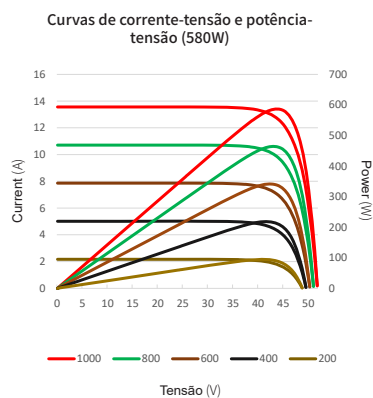
CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

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



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.