



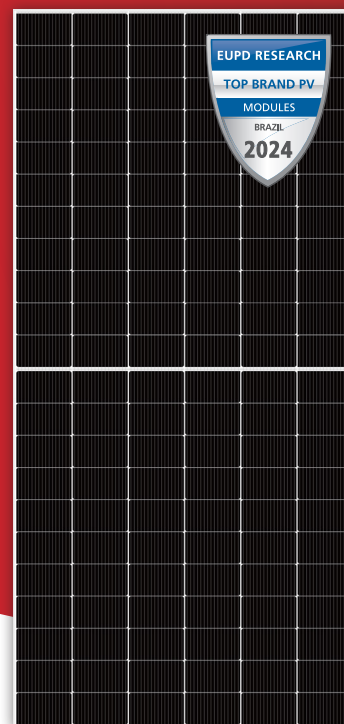
SUNOVA SOLAR

Pv Tech Expert.

Tangra™ L Pro HD

600-620W

Módulo mono de vidro duplo bifacial de alta densidade N-type



A tecnologia bifacial permite a coleta de energia adicional da parte traseira (até 30%)



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 irradiação



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

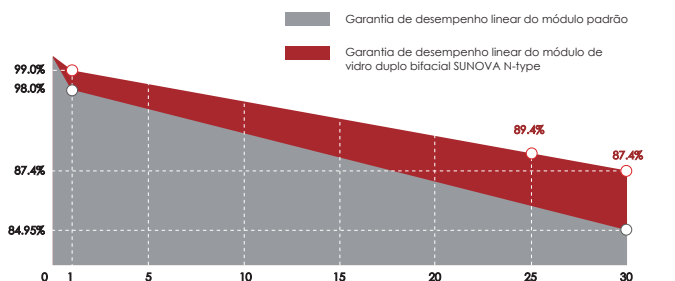


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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

SEGURO DE DESEMPENHO



Warranty partner

Munich RE



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

* 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

Make it happen !

www.sunova-solar.com/pt

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-BG600-66MDH-G11(T)		SS-BG605-66MDH-G11(T)		SS-BG610-66MDH-G11(T)		SS-BG615-66MDH-G11(T)		SS-BG620-66MDH-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	40.98	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	14.98	12.18	15.03	12.20
Eficiência do módulo — η_m (%)	22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	

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 ELÉTRICAS COM BIN DE POTÊNCIA DIFERENTE (REFERÊNCIA A 13.5% DE RELAÇÃO DE IRRADIAÇÃO)

Potência de pico (P_{max}) (W)	666	670	676	680	686
Tensão de circuito aberto (V_{oc}) (V)	48.40	48.70	49.00	49.30	49.60
Corrente de curto-circuito (I_{sc}) (A)	17.51	17.54	17.57	17.61	17.64
Tensão MPP - V_{mp} (V)	40.30	40.50	40.80	40.98	41.22
Corrente MPP - I_{mp} (A)	16.52	16.55	16.58	16.60	16.65

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*P*H)	2384x 1134 x 30 mm
Peso	32.5 kg
Célula	132 células, N-type monocristalino
Vidro	2.0mm, revestimento antirreflexo
Vidro Posterior	2.0mm, vidro reforçado com calor
Frame	Liga de alumínio anodizado (prateado/preto)
Caixa de Junção	IP68, 3 Diodos de Bypass
Fio de saída	4.0 mm ²
Cabo de saída	300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	Compatível com MC4
Especificação da embalagem	37 peças/pálete; 740 peças/40'HQ

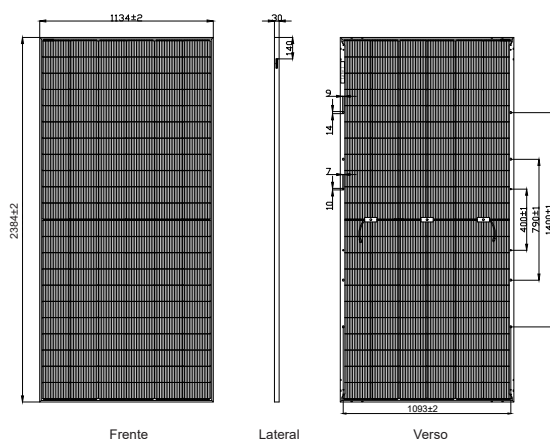
PARÂMETROS OPERACIONAIS

Tolerância de potência (W)	(0,+5)
Tensão máxima do sistema (V)	1500
Corrente nominal máxima do fusível (A)	30
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85 °C
Carga mecânica	5400 Pa * / 2400 Pa

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

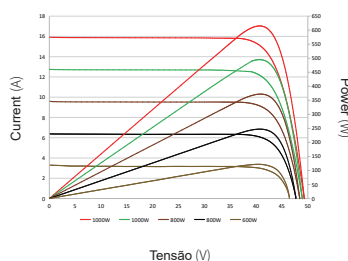
Coeficiente de temperatura (P_{max})	-0.30 %/°C
Coeficiente de temperatura (V_{oc})	-0.28 %/°C
Coeficiente de temperatura (I_{sc})	+0.04 %/°C
Temperatura operacional nominal do módulo	43±2 °C

DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



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

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

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