



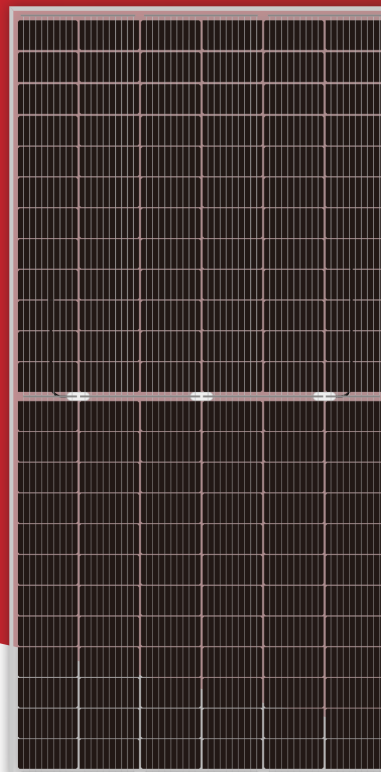
# SUNOVA SOLAR

Leading one-stop PV Supplier

## HI-MO ILO

# 535-550W

Módulo Bifacial Dual Glass Mono de Alta Eficiência



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



Excelente desempenho com baixa irradiância



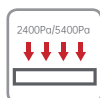
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a saída de energia e a confiabilidade do módulo



Líder do setor com menor coeficiente térmico de energia



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

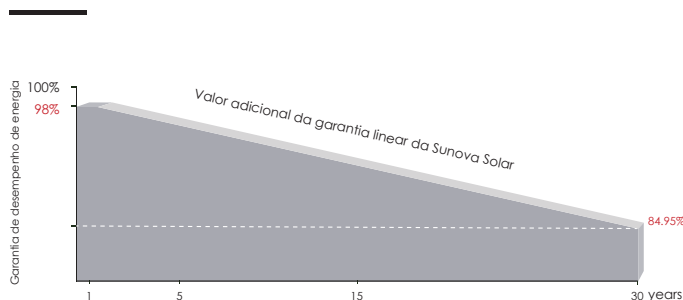


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



Teste EL triplo de 100%, permitindo uma redução notável da taxa de rachaduras ocultas dos módulos

## GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



**15** Anos

Garantia de Produto

**30** Anos

Garantia de Eficiência

**0.45** %

Degradação Anual: Mais de 30 anos

## CERTIFICADOS ABRANGENTES



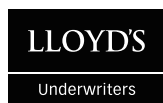
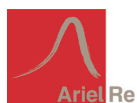
ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

ISO 45001: Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional Padrão

\*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 SZH

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo dos módulos	SS-BG535-72MDH		SS-BG540-72MDH		SS-BG545-72MDH		SS-BG550-72MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — $P_{mp}$ (W)	535	398	540	402	545	406	550	410
Voltagem de circuito aberto — $V_{oc}$ (V)	49.34	46.57	49.42	46.65	49.51	46.74	49.60	46.82
Corrente de curto-circuito — $I_{sc}$ (A)	13.79	11.14	13.85	11.19	13.94	11.27	14.04	11.35
Tensão máxima de energia — $V_{mp}$ (V)	40.66	37.92	40.71	38.11	40.76	38.19	40.83	38.25
Corrente de potência máxima — $I_{mp}$ (A)	13.16	10.51	13.27	10.56	13.38	10.64	13.48	10.73
Eficiência do módulo — $\eta_m$ (%)	20.7%		20.9%		21.1%		21.3%	

**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 ELÉTRICAS COM BIN DE POTÊNCIA DIFERENTE (REFERÊNCIA A 10% DE RELAÇÃO DE IRRADIAÇÃO)

Potência máxima — $P_{mp}$ (W)	573	578	583	588
Voltagem de circuito aberto — $V_{oc}$ (V)	49.34	49.42	49.51	49.60
Corrente de curto-circuito — $I_{sc}$ (A)	14.99	15.11	15.23	15.35
Tensão máxima de energia — $V_{mp}$ (V)	40.66	40.71	40.76	40.83
Corrente de potência máxima — $I_{mp}$ (A)	14.09	14.20	14.31	14.40
Relação de irradiação (traseira/frente)	10%			

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (C*L*A)	2278 x 1134 x 35mm (89.69 x 44.65 x 1.38 inch)
Peso	32.3 kg (71.21 lbs)
Número de células	144 células
Célula	PERC Monocristalino 182x91 mm (7.17 x 3.58 inch)
Vidro	Alta Transmissão de 2.0 mm, Revestimento Antirreflexo
Quadro/Armação	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68, 3 diodos de bypass
Fio de saída	4.0 mm <sup>2</sup>
Comprimento do fio	300 mm ou comprimento personalizado
Conector	Compatível com MC4
Especificação da embalagem	31 peças/pálete; 620 peças/40'HQ

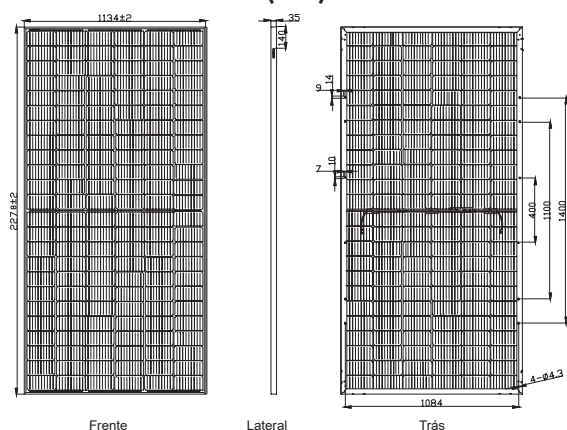
## PARÂMETROS OPERACIONAIS

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

## CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

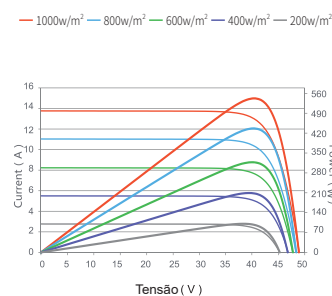
Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ )	-0.35%/°C
Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.04%/°C
Temperatura nominal da célula de operação	45±2 °C

## DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



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

Curvas de corrente-tensão e potência-tensão (540W)



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

