

# SERTÃO

**SN1B72 BIFACIAL**

**22,1%** Eficiência Máxima    **555-570Wp** Faixa de Potência    **144** Células

Tensão máxima do sistema 1500V



**30 anos de garantia**  
de desempenho



**12 anos de garantia**  
de fabricação do produto



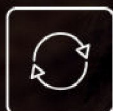
Excelente desempenho  
em baixa radiação



Degradação anual  
menor que 0,40%



Tolerância de  
potência positiva



Controle de qualidade em dois  
estágios, inspeção EL e visual  
redundantes.

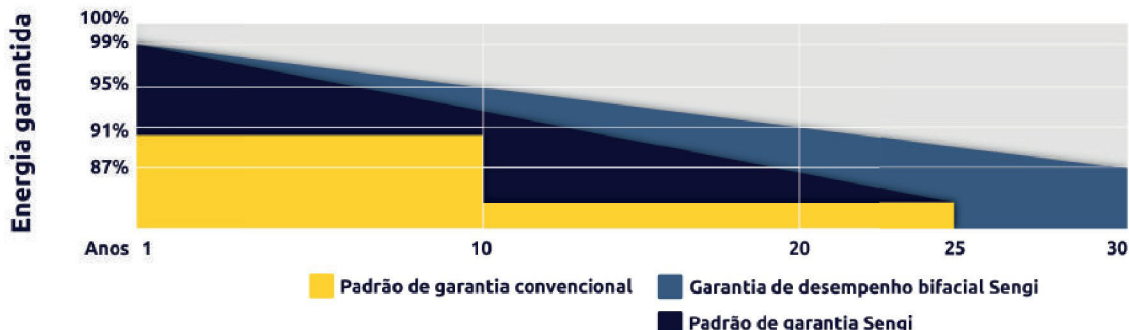


O design do módulo reduz  
radicalmente as perdas de  
incompatibilidade de string.



Confiabilidade e garantia de qualidade  
que vão além dos requisitos básicos de  
normas internacionais.

Produto Certificado/Homologado por: INMETRO



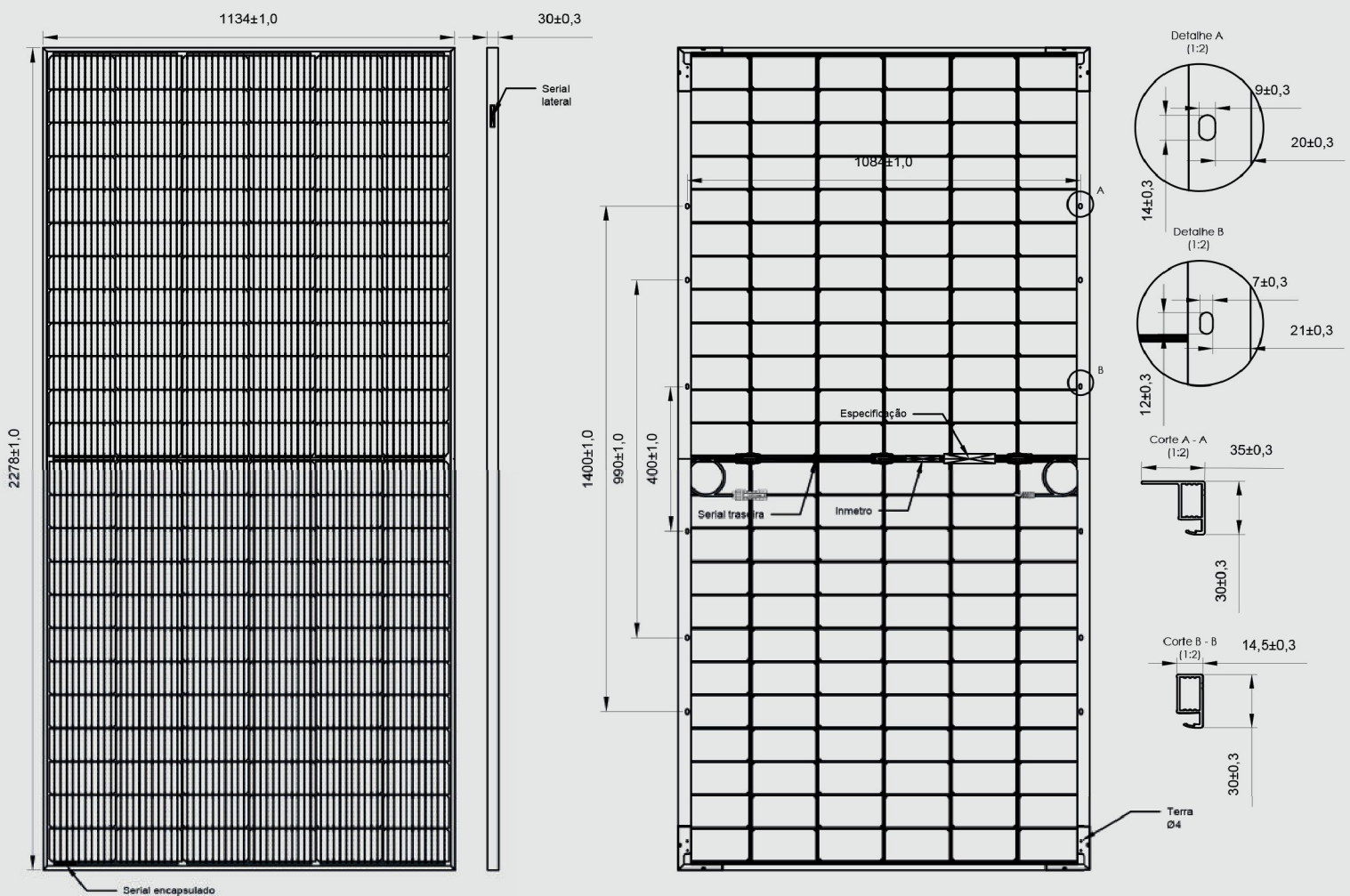
sengi@sengisolar.com.br



Avenida Aracy Tanaka Biazetto, 6508  
Região do Lago, Cascavel/PR



+55 (45) 3306-8749



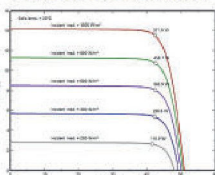
## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tecnologia da célula	TOPCon Bifacial 182mmx91mm
Barramentos	10BB
Quantidade de células	144 (6*12*6*12)
Arquitetura	Bifacial com moldura de alumínio
Vidro frontal	Vidro semi-temperado AR de 2mm
Vidro traseiro	Vidro semi-temperado serigrafado 2mm
Encapsulantes	EPE/EVA
Caixa de junção	IP68, 3x Diodos
Conector	MC4
Cabos	Cabo solar c/ seção 4mm <sup>2</sup> e comprimento de 1,4m
Tensão máxima do sistema	1500V
Fusível máximo do sistema	30A
Classe de segurança	II
Temperatura de operação	-40°C até +85°C
Configurações de embalagem	36 pcs/pallet, 720 pcs/container 40HQ

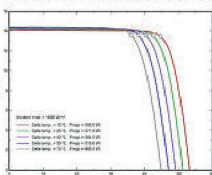
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Carga mecânica estática máxima
2278 ± 1	1134 ± 1	2,58	31,7 ± 0,6	5400Pa/Frente, 2400Pa/Traseira

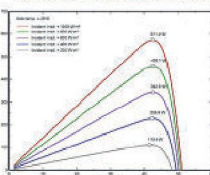
Curva de Corrente-Tensão



Curva de Corrente-Tensão



Curva de Potência-Tensão



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | STC\*

	555	560	565	570
Potência Máxima Pmax (Wp);	555	560	565	570
Corrente de curto-circuito Isc (A);	14,05	14,09	14,13	14,17
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	50,47	50,67	50,87	51,07
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	13,27	13,31	13,35	13,39
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	41,86	42,14	42,42	42,70
Eficiência do módulo Efic. (%);	21,5	21,7	21,9	22,1

\*STC (Standard Test Condition): Irradiância 1.000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura do Módulo 25°C e AM 1,5.

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Isc (α)	Voc (β)	Pmax (γ)	Temperatura nominal de operação (NMOT)
0,045% / °C	-0,25% / °C	-0,32% / °C	45 ± 2°C

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | NMOT\*

	416,65	418,61	422,53	428,67
Potência Máxima Pmax (Wp);	416,65	418,61	422,53	428,67
Corrente de curto-circuito Isc (A);	11,34	11,37	11,41	11,44
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	47,33	47,3	47,48	47,88
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	10,68	10,72	10,76	10,81
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	39,02	39,03	39,27	39,67

\*NMOT: Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura de módulo 45±2°C e AM 1.5

## GANHO DE BIFACIALIDADE EM 10%\*

	555	560	565	570
Potência Máxima Frontal Pmax (Wp);	555	560	565	570
Corrente de curto-circuito Isc (A);	15,46	15,50	15,54	15,59
Potência Máxima Pmax (Wp);	610,50	616,00	621,50	627,00

\*Ganho de bifacialidade: Ganho adicional de potência oriundo do lado traseiro do módulo comparado ao frontal nas condições STC. Este fator depende da estrutura de fixação (estrutura metálica, altura e inclinação) e o albedo do solo.

