



# AMETISTA

**SX1B66 BIFACIAL**

**SX1B66**

**21,4%** eficiência máxima  
**650-665Wp** faixa de potência  
**132** 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 0,45%



Tolerância de  
potência positiva



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

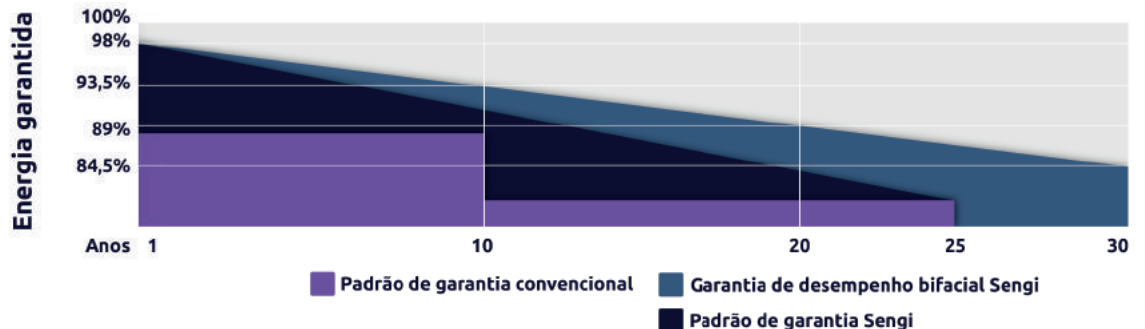


O design do módulo reduz  
radicalmente as perdas de  
incompatibilidade de string.



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

Produto Certificado/Homologado por: INMETRO



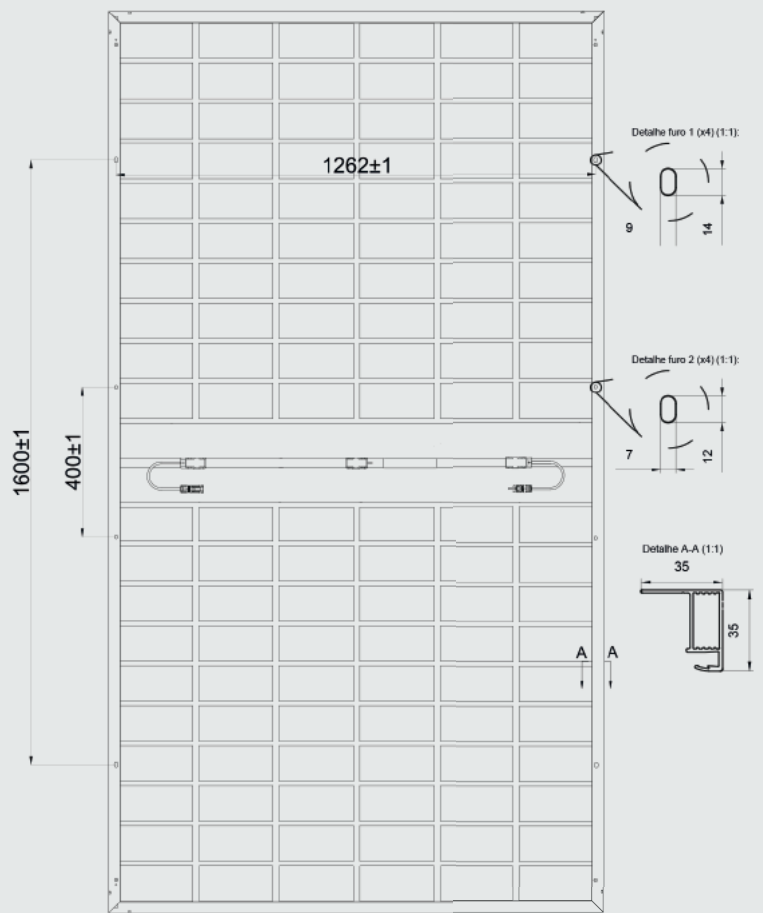
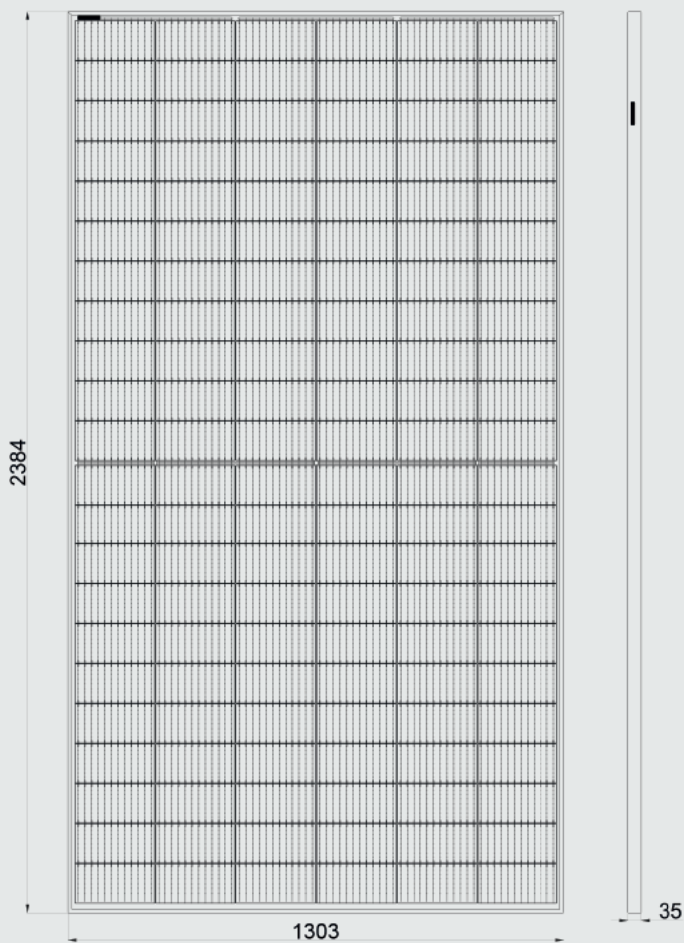
sengi@sengisolar.com.br



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



+55 (45) 3306-8749

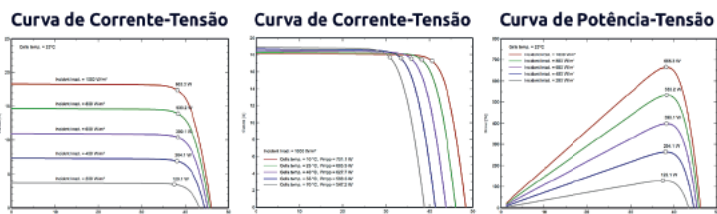


## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tecnologia da célula	Mono PERC Bifacial 210mmx105mm
Barramentos	12BB
Quantidade de células	132 (6*11+6*11)
Arquitetura	Bifacial com moldura de alumínio
Vidro frontal	Vidro semi-temperado AR de 2mm
Vidro traseiro	Vidro semi-temperado serigrafado 2mm
Encapsulante	EVA/EPE
Caixa de junção	IP68, 1500VDC, 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 a +85°C
Configurações de embalagem	31 pcs/pallet e 558 pcs/container 40HQ

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Carga mecânica estática máxima
2384 ± 1	1303 ± 1	3,11	39,7±0,6	5400Pa/Frente, 2400Pa/Traseira



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | STC\*

	650	655	660	665
Potência Máxima Pmax (Wp);	650	655	660	665
Corrente de curto-circuito Isc (A);	18,18	18,23	18,28	18,33
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	45,49	45,69	45,89	46,09
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	17,17	17,22	17,27	17,32
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	37,87	38,05	38,23	38,41
Eficiência do módulo Efic. (%);	20,9	21,1	21,2	21,4

\*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)
0,07% / °C	-0,36% / °C	-0,38% / °C	45 ± 2°C

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | NMOT\*

	650	655	660	665
Potência Máxima Pmax (Wp);	488,49	488,26	488,94	492,7
Corrente de curto-circuito Isc (A);	14,75	14,79	14,83	14,87
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	42,54	42,16	42,35	42,53
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	13,90	13,95	13,99	14,03
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	35,14	34,78	34,94	35,11

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

## GANHO DE BIFACIALIDADE EM 10%\*

	650	655	660	665
Potência Máxima Frontal Pmax (Wp);	650	655	660	665
Corrente de curto-circuito Isc (A);	20,00	20,05	20,11	20,16
Potência Máxima Pmax (Wp);	715,00	720,50	726,00	731,50

\*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.

