

# TOPÁZIO

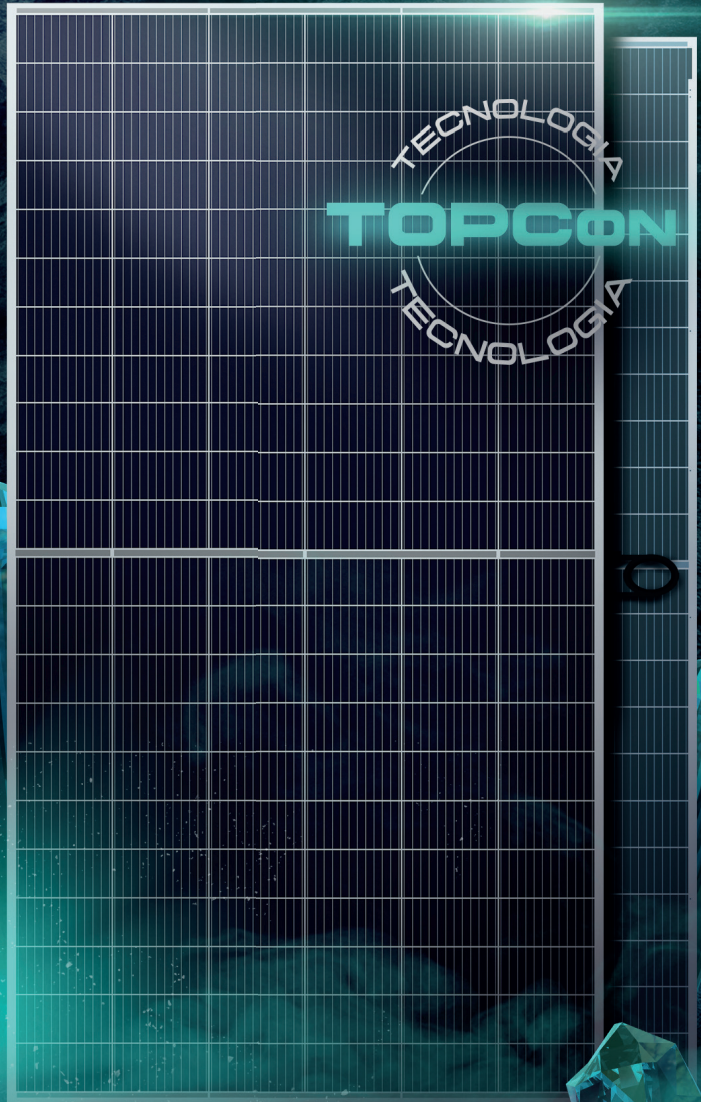
ST1B66 BIFACIAL

ST1B66

**22,5%** eficiência máxima  
**665-700Wp** faixa de potência  
**132** células

Tensão máxima do sistema **1500V**

TECNOLOGIA  
**TOPCON**  
 TECNOLOGIA



**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.

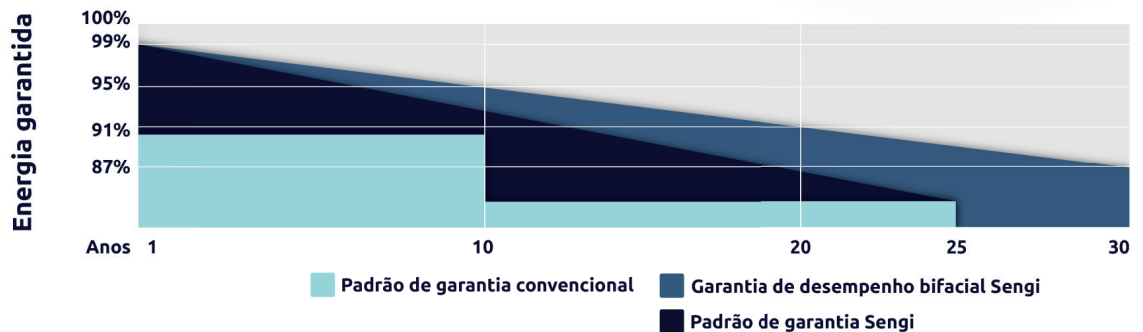


O design do módulo reduz  
radicalmente as perdas de  
incompatibilidade de string.



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

Produto Certificado/Homologado por: INMETRO



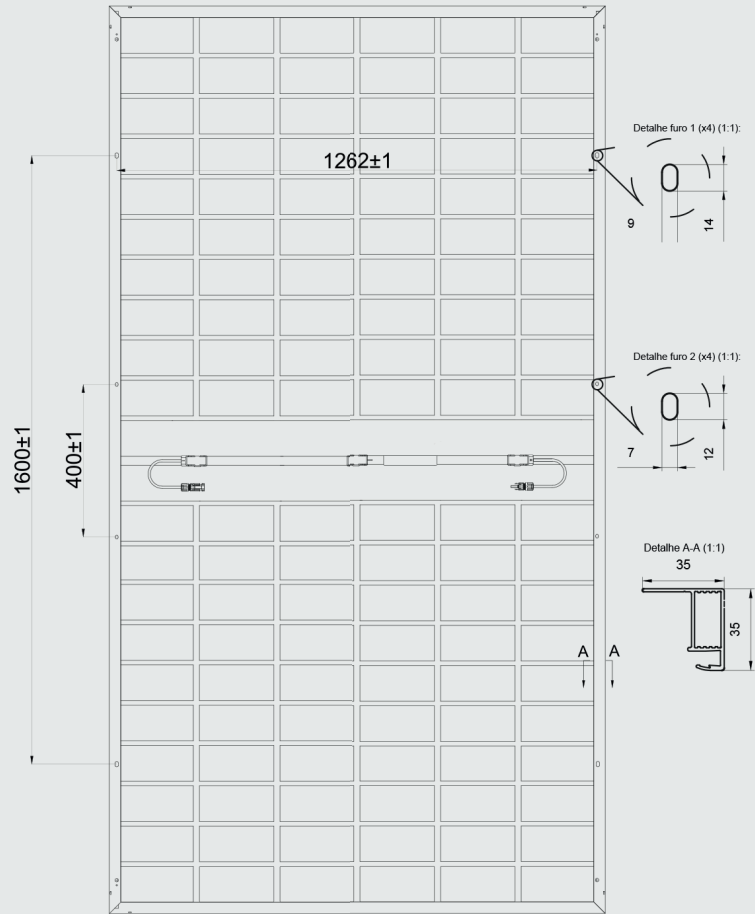
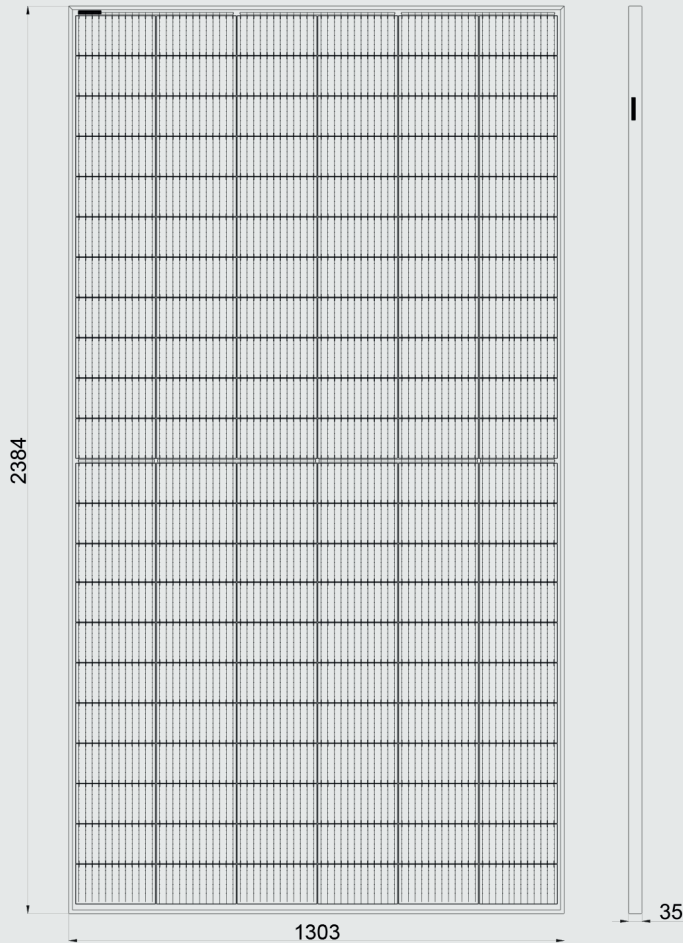
sengi@sengisolar.com.br



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



+55 (45) 3306-8749



## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tecnologia da célula	TOPCon 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	EPE/EVA
Caixa de junção	IP68, 1500VDC, 3x Diodos
Conector	Compatível com 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

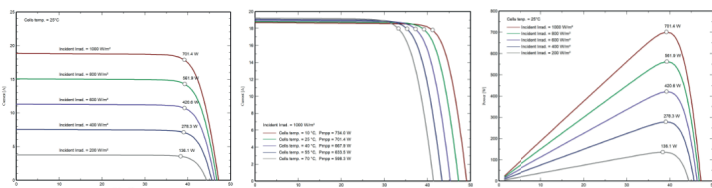
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

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

Curva de Corrente-Tensão

Curva de Corrente-Tensão

Curva de Potência-Tensão



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | STC\*

Potência Máxima Pmax (Wp);	665	670	675	680	685	690	695	700
Corrente de curto-circuito Isc (A);	18,47	18,52	18,57	18,62	18,67	18,72	18,77	18,82
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	45,80	46,00	46,20	46,40	46,60	46,80	47,00	47,20
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	17,42	17,46	17,50	17,54	17,58	17,62	17,66	17,70
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	38,20	38,04	38,60	38,80	39,00	39,20	39,40	39,60
Eficiência do módulo Efic. (%);	21,4	21,6	21,7	21,9	22,1	22,2	22,4	22,5

\*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)
0,046% / °C	-0,26% / °C	-0,32% / °C	45 ± 2°C

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | NMOT\*

Potência Máxima Pmax (Wp);	499,09	502,91	506,71	510,54	514,32	518,1	521,99	525,82
Corrente de curto-circuito Isc (A);	14,91	14,95	14,99	15,03	15,07	15,11	15,15	15,19
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	42,95	43,13	43,32	43,5	43,69	43,87	44,06	44,24
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	14,07	14,11	14,15	14,19	14,23	14,27	14,32	14,36
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	35,47	35,64	35,81	35,98	36,15	36,31	36,46	36,63

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

## GANHO DE BIFACIALIDADE EM 10%\*

Potência Máxima Frontal Pmax (Wp);	665	670	675	680	685	690	695	700
Corrente de curto-circuito Isc (A);	20,32	20,37	20,43	20,48	20,54	20,59	20,65	20,70
Potência Máxima Pmax (Wp);	731,50	737,00	742,50	748,00	753,50	759,00	764,50	770,00

\*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.

