

ATLÂNTICA

SV1B72

BIFACIAL

21,3% **535-550Wp** **144**

Eficiência Máxima Faixa de Potência 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.

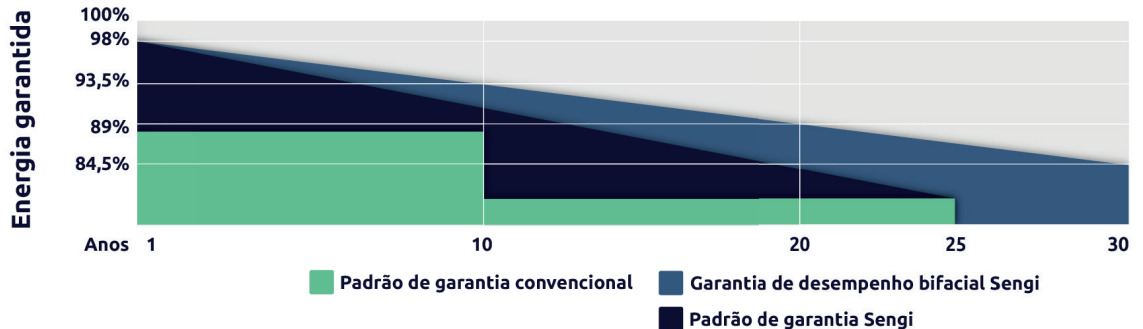


O design do módulo reduz
radicalmente as perdas de
incompatibilidade de string.



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

Produto Certificado/Homologado por: INMETRO



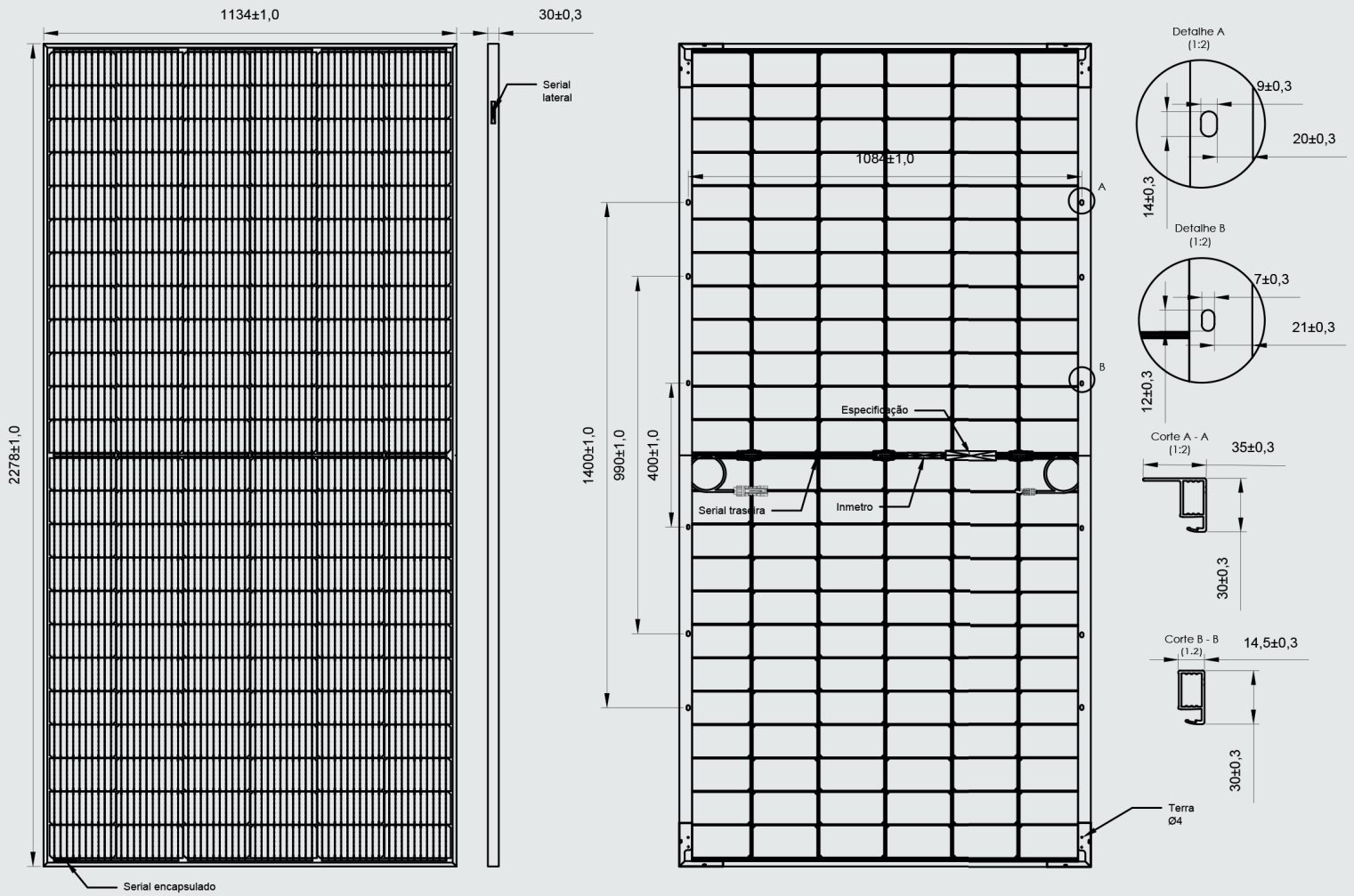
sengi@sengisolar.com.br



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



+55 (45) 3306-8749



ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tecnologia da célula	Mono PERC Bifacial 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	EVA/EPE
Caixa de junção	IP68, 3x Diodos
Conector	Compatível com MC4
Cabos	Cabo solar c/ seção 4mm ² 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 ²)	Peso (kg)	Carga mecânica estática máxima
2278 ± 1	1134 ± 1	2,58	31,7 ± 0,6	5400Pa/Frente, 2400Pa/Traseira

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | STC*

	535	540	545	550
Potência Máxima Pmax (Wp);	535	540	545	550
Corrente de curto-circuito Isc (A);	13,63	13,90	13,91	13,92
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	49,56	49,88	49,96	50,04
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	12,92	13,17	13,20	13,23
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	41,41	41,00	41,30	41,60
Eficiência do módulo Efic. (%);	20,7	20,9	21,1	21,3

*STC (Standard Test Condition): Irradiância 1.000 W/m², 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*

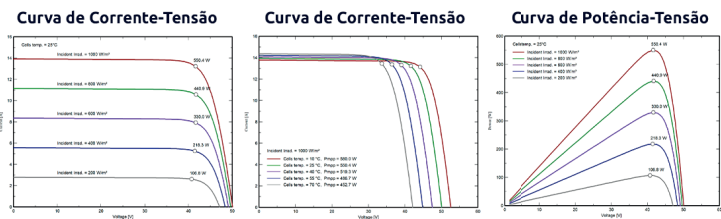
	395,96	400,11	403,82	407,44
Potência Máxima Pmax (Wp);	395,96	400,11	403,82	407,44
Corrente de curto-circuito Isc (A);	11,06	11,26	11,28	11,29
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	45,73	46,05	46,10	46,17
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	10,46	10,60	10,63	10,67
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	37,87	37,76	38,00	38,20

*NMOT: Irradiância 800 W/m², Temperatura de módulo 45±2°C e AM 1.5

GANHO DE BIFACIALIDADE EM 10%*

	535	540	545	550
Potência Máxima Frontal Pmax (Wp);	535	540	545	550
Corrente de curto-circuito Isc (A);	14,99	15,29	15,30	15,31
Potência Máxima Pmax (Wp);	588,50	594,00	599,50	605,00

*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.



Nota: Este documento foi implementado e é gerenciado pela equipe de Pesquisa e Desenvolvimento e Engenharia de Produto Sengi. Esse documento pode ser revisado e modificado a qualquer momento.