

AMAZÔNIA

SV1S72

SV1S72

21,5% eficiência máxima
540-555Wp faixa de potência
144 células

Tensão máxima do sistema **1500V**



25 anos de garantia
de desempenho



12 anos de garantia
de fabricação do produto



Excelente desempenho
em baixa radiação



Excelente
resistência PID



Tolerância de
potência positiva



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



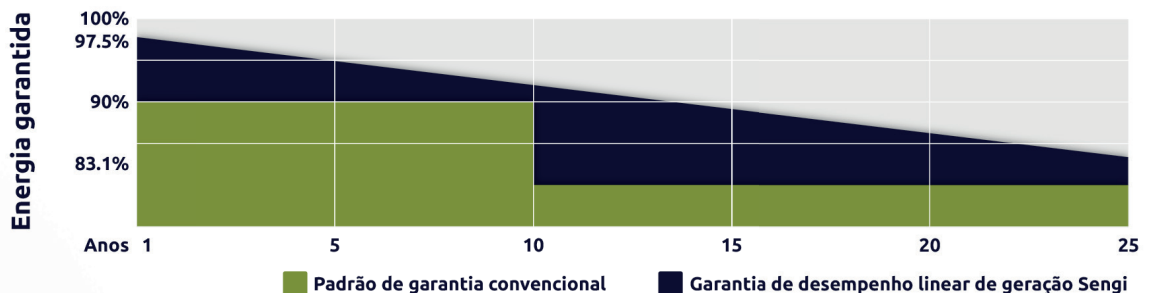
O design do módulo reduz
radicalmente as perdas de
incompatibilidade de string.



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



Produto Certificado/Homologado por: IEC 61215 | IEC 61730 | INMETRO



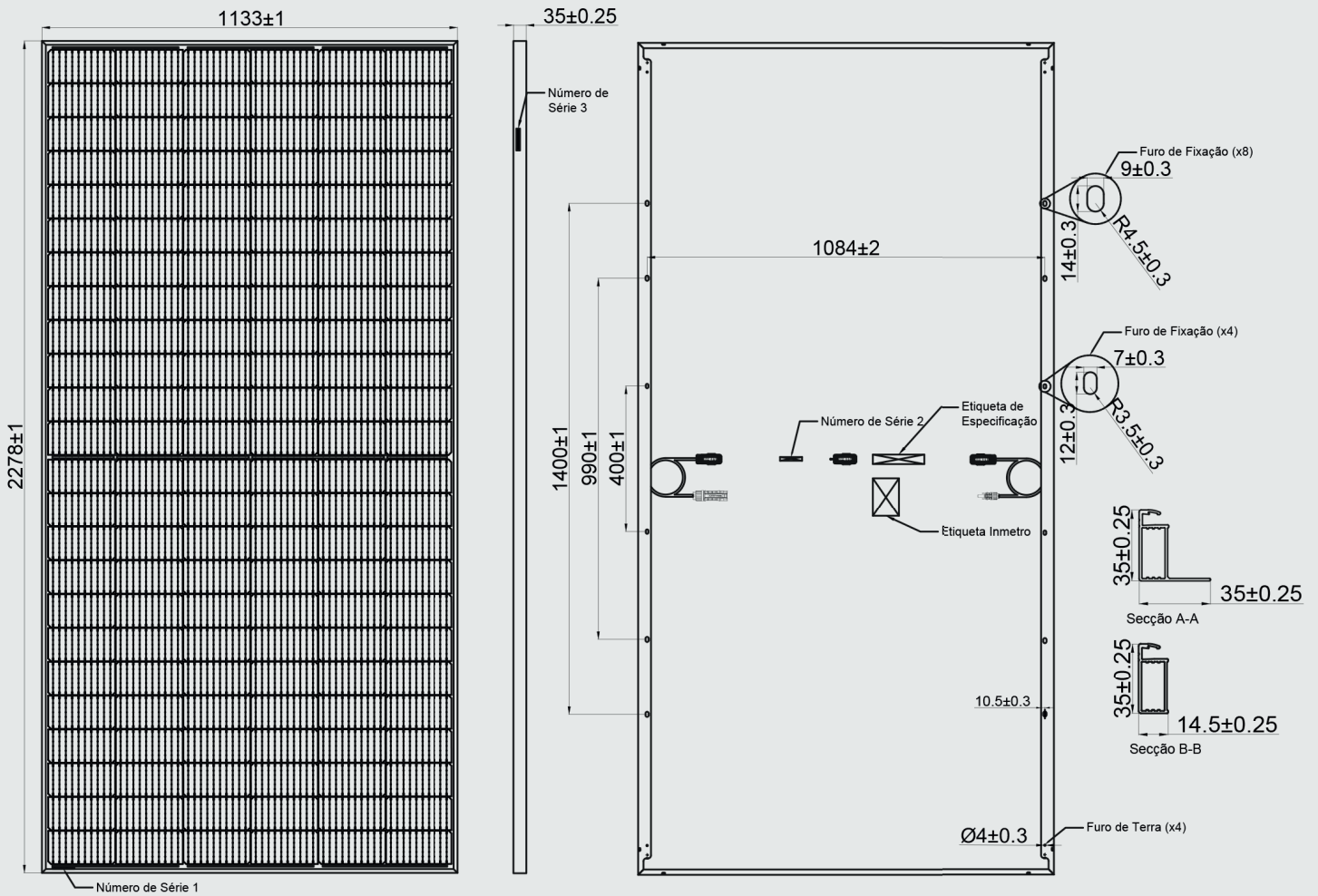
sengi@sengisolar.com.br



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



+55 (45) 3306-8749



ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tecnologia da célula	Mono PERC 182mmx91mm
Barramentos	10BB
Quantidade de células	144 (6*12+6*12)
Arquitetura	Convencional com moldura de alumínio
Vidro frontal	Vidro temperado AR de 3,2mm
Encapsulante	EVA
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	25A
Classe de segurança	II
Temperatura de operação	-40°C até +85°C
Configurações de embalagem	31 pcs/pallet, 620 pcs/container 40HQ

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m ²)	Peso (kg)	Carga mecânica estática máxima
2278 ± 1	1133 ± 1	2,58	28,6 ± 0,6	5400Pa/Frente, 2400Pa/Traseira

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | STC*

	540	545	550	555
Potência Máxima Pmax (Wp);	540	545	550	555
Corrente de curto-circuito Isc (A);	13,90	13,91	13,92	13,93
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	49,88	49,96	50,04	50,12
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	13,17	13,20	13,23	13,26
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	41,00	41,30	41,60	41,90
Eficiência do módulo Efic. (%);	20,9	21,1	21,3	21,5

*STC (Standard Test Condition): Irradiância 1.000 W/m², Temperatura do Módulo 25°C e AM 1,5.

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

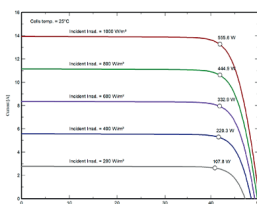
Isc (α)	Voc (β)	Pmax (γ)	Temperatura nominal de operação (NMOT)
+0.07% / °C	-0.36% / °C	-0.38% / °C	45 ± 2°C

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | NMOT*

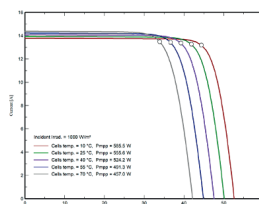
	400,10	403,92	407,55	411,08
Potência Máxima Pmax (Wp);	400,10	403,92	407,55	411,08
Corrente de curto-circuito Isc (A);	11,27	11,28	11,29	11,30
Tensão de Circuito Aberto Voc (V);	46,06	46,11	46,18	46,23
Corrente de Máxima Potência Imp (A);	10,59	10,63	10,67	10,70
Tensão de Máxima Potência Vmp (V);	37,77	38,01	38,21	38,41

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

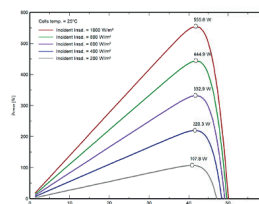
Curva de Corrente-Tensão



Curva de Corrente-Tensão



Curva de Potência-Tensão



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.

