

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



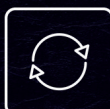
Excelente desempenho em baixa radiação



Degradação anual menor que 0,45%



Tolerância de potência positiva



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

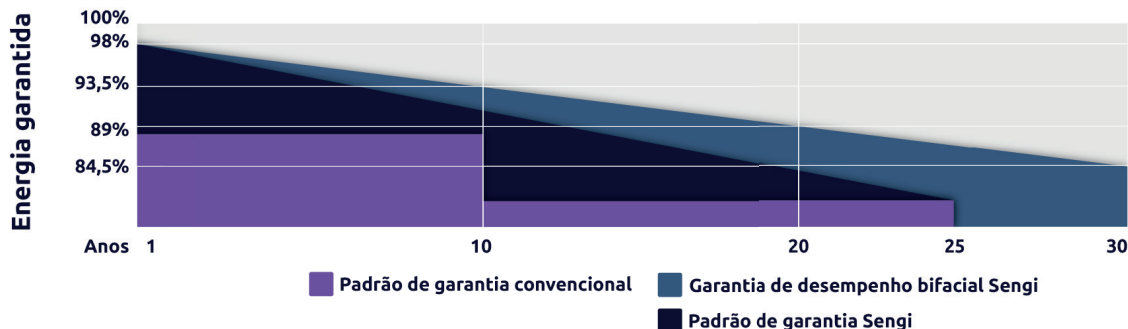


O design do módulo reduz radicalmente as perdas de incompatibilidade de string.



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

Produto Certificado/Homologado por: INMETRO



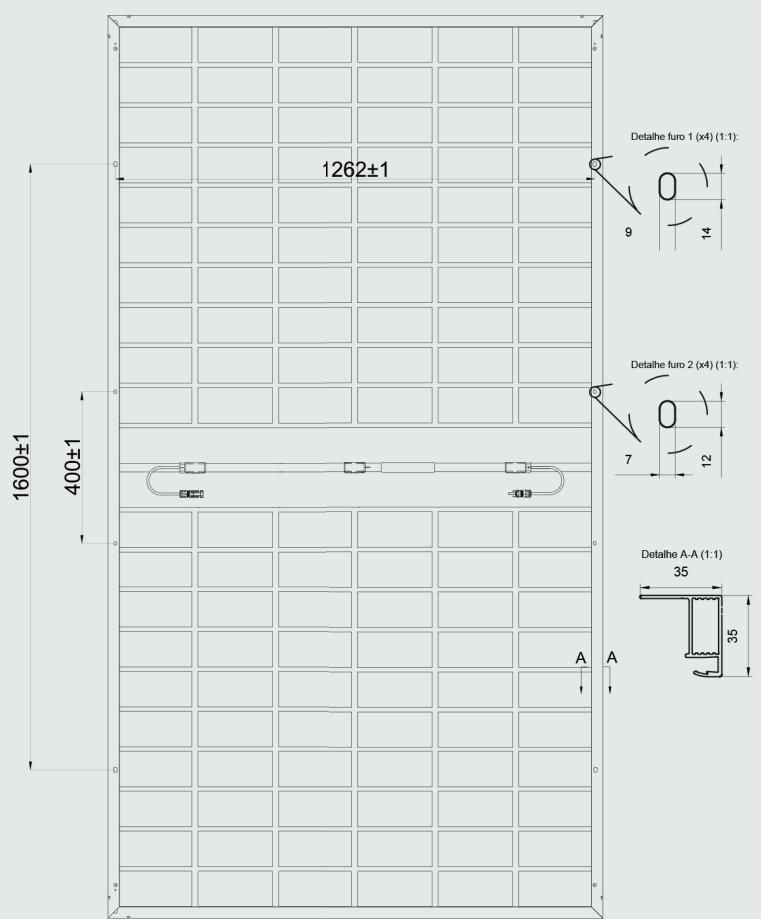
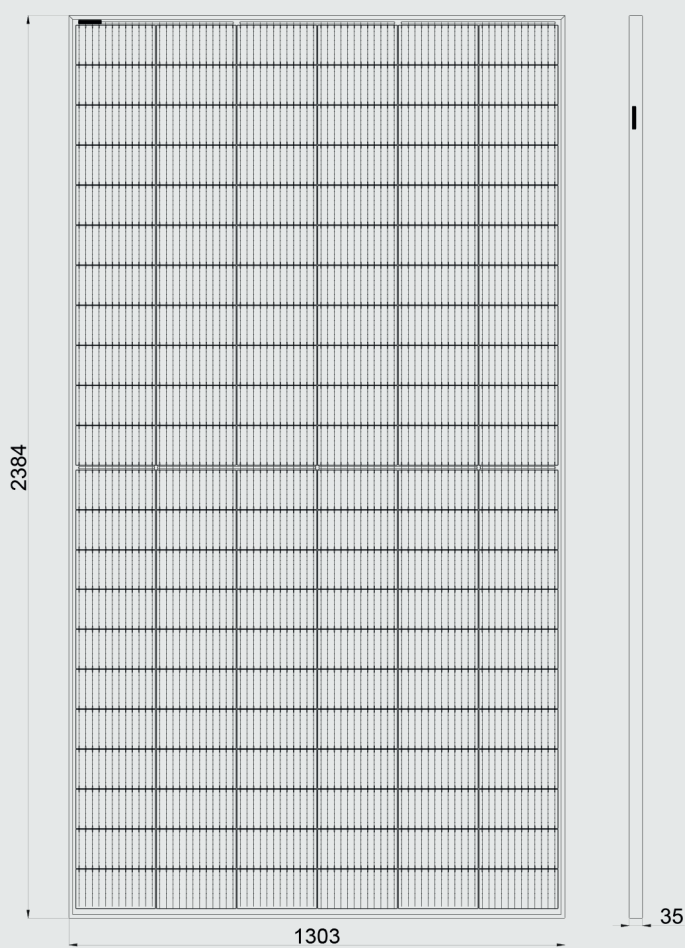
sengi@sengisolar.com.br



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 | 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 a +85°C |
| Configurações de embalagem | 31 pcs/pallet e 558 pcs/container 40HQ |

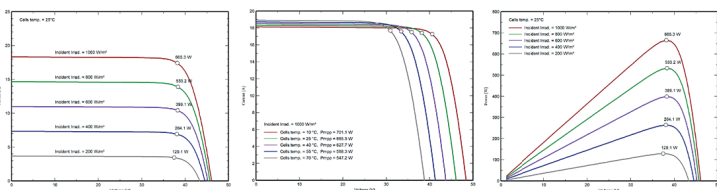
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

| Comprimento (mm) | Largura (mm) | Área (m ²) | 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*

| | 650 | 655 | 660 | 665 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Potência Máxima P _{max} (Wp); | 650 | 655 | 660 | 665 |
| Corrente de curto-circuito I _{sc} (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 I _{mp} (A); | 17,17 | 17,22 | 17,27 | 17,32 |
| Tensão de Máxima Potência V _{mp} (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/m², Temperatura do Módulo 25°C e AM 1,5.

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

| I _{sc} (α) | Voc (β) | P _{max} (γ) | Temperatura nominal de operação (NMOT) |
|---------------------|-------------|----------------------|--|
| 0,07% / °C | -0,36% / °C | -0,38% / °C | 45 ± 2°C |

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | NMOT*

| | 488,49 | 488,26 | 488,94 | 492,7 |
|--|--------|--------|--------|-------|
| Potência Máxima P _{max} (Wp); | 488,49 | 488,26 | 488,94 | 492,7 |
| Corrente de curto-circuito I _{sc} (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 I _{mp} (A); | 13,90 | 13,95 | 13,99 | 14,03 |
| Tensão de Máxima Potência V _{mp} (V); | 35,14 | 34,78 | 34,94 | 35,11 |

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

GANHO DE BIFACIALIDADE EM 10%*

| | 650 | 655 | 660 | 665 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Potência Máxima Frontal P _{max} (Wp); | 650 | 655 | 660 | 665 |
| Corrente de curto-circuito I _{sc} (A); | 20,00 | 20,05 | 20,11 | 20,16 |
| Potência Máxima P _{max} (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.