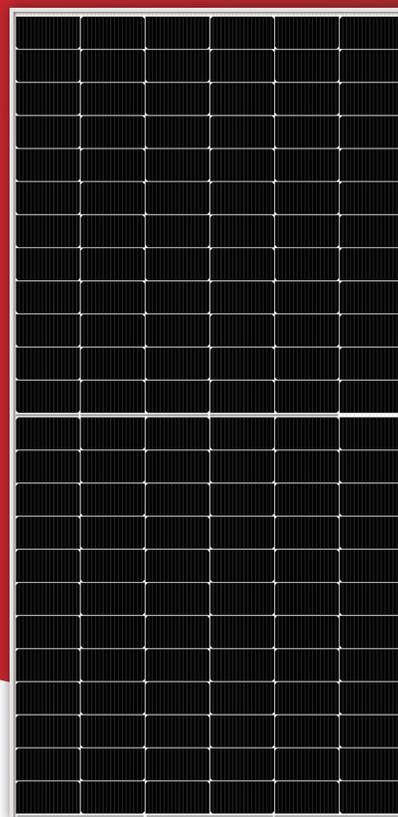


Tangra™ M

560-580W

Módulo Mono N-type Half-Cell de Alta Eficiência



30 anos de vida útil traz 10-30% de geração de energia adicional em comparação com o módulo convencional P-type



A célula solar N-type não possui LID naturalmente, o que pode aumentar a geração de energia



Excelente desempenho de baixa irradiância



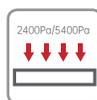
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



O menor coeficiente térmico de energia líder da indústria



Projeto elétrico otimizado e menor corrente de operação para redução da perda de pontos quentes e melhor coeficiente de temperatura

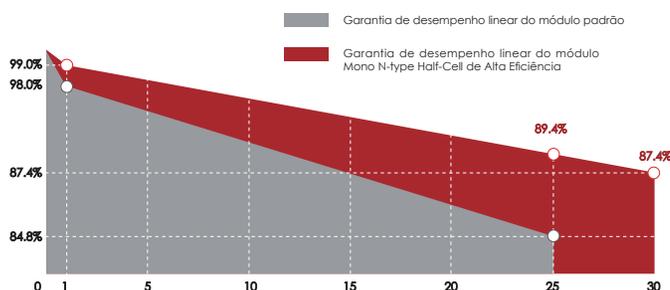


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



Teste EL triplo de 100%, permitindo uma redução notável da taxa de rachaduras ocultas dos módulos

GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



15 anos

Qualidade do produto e garantia do processo

30 anos

Garantia de potência linear

0.40 %

Degradação anual

CERTIFICADOS ABRANGENTES



ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

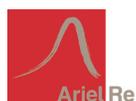
ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

ISO 45001: Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional Padrão

SA 8000: Sistema de Gestão de Responsabilidade Social de versão 2014

* Diferentes mercados têm diferentes requisitos de certificação. Além disso, os produtos estão em constante inovação. Confirme o status da certificação com os representantes de vendas regionais

SEGURO DE DESEMPENHO



Ariel Re - Entre em contato com nossa equipe de vendas para mais informações

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

| Modelo de módulos | SS-560-72MDH(T) | | SS-565-72MDH(T) | | SS-570-72MDH(T) | | SS-575-72MDH(T) | | SS-580-72MDH(T) | |
|--|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | STC | NOCT |
| Potência máxima — P_{mp} (W) | 560 | 417 | 565 | 421 | 570 | 425 | 575 | 428 | 580 | 432 |
| Tensão de circuito aberto — V_{oc} (V) | 51.30 | 47.30 | 51.45 | 47.44 | 51.60 | 47.64 | 51.75 | 48.05 | 51.90 | 48.32 |
| Corrente de curto-circuito — I_{sc} (A) | 13.41 | 11.25 | 13.46 | 11.30 | 13.51 | 11.32 | 13.56 | 11.34 | 13.61 | 11.36 |
| Tensão máxima de energia — V_{mp} (V) | 43.97 | 39.82 | 44.10 | 40.09 | 44.23 | 40.35 | 44.35 | 40.61 | 44.48 | 40.74 |
| Corrente de potência máxima — I_{mp} (A) | 12.74 | 10.48 | 12.81 | 10.50 | 12.89 | 10.52 | 12.96 | 10.55 | 13.04 | 10.60 |
| Eficiência do módulo — η_m (%) | 21.7 | | 21.9 | | 22.1 | | 22.3 | | 22.5 | |
| Tolerância de potência (W) | (0,+5) | | | | | | | | | |
| Tensão máxima do sistema (V) | 1500 | | | | | | | | | |
| Corrente nominal máxima do fusível(A) | 25 | | | | | | | | | |
| Temperatura de operação atual (°C) | -40~+85 °C | | | | | | | | | |

STC (Condições de Teste Padrão): Irradiância 1000 W/m², Temperatura da Célula 25 °C, Espectro em AM1,5

NOCT (Temperatura Nominal da Célula de Operação): Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Espectro em AM1.5, Vento em 1m/s

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

| | |
|---------------------------|---|
| Tamanho do módulo (L*W*H) | 2278 x 1134 x 30 mm |
| Peso | 27.6 kg |
| Número de células | 144 células |
| Célula | N-type Monocristalino 182x91 mm |
| Vidro | Temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância, baixo ferro |
| Quadro/Armação | Liga de alumínio anodizado |
| Caixa de junção | IP68, 3 bypass diodos |
| Fio de saída | 4.0 mm ² , comprimento do fio: 300mm/1200mm ou comprimento personalizado |
| Conector | Compatível com MC4 |
| Carga mecânica | Carga de neve: 5400 Pa / Carga de vento: 2400 Pa |

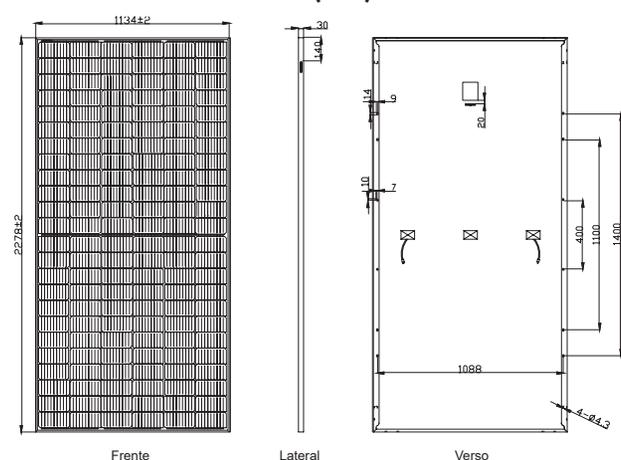
CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

| | |
|---|-------------|
| Coefficiente de temperatura (P_{max}) | -0.30%/°C |
| Coefficiente de temperatura (V_{oc}) | -0.26%/°C |
| Coefficiente de temperatura (I_{sc}) | +0.046 %/°C |
| Temperatura nominal da célula de operação | 43±2 °C |

CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

| | |
|-----------------------|------|
| Recipiente | 40HQ |
| Quantidade/paleta | 36 |
| Paletes/contêiner | 20 |
| Quantidade/recipiente | 720 |

DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



* A tolerância não marcada é de ±1 mm
Comprimento mostrado em mm

