

Estrutura Tracker STONE TIP



Descrição

A Stone é um tracker horizontal de eixo único com linhas independentes, desenvolvido para acompanhar o movimento do sol com precisão e robustez. Este sistema é projetado para operar de maneira eficiente em diversas condições ambientais, garantindo a máxima captação de energia solar e longa durabilidade.



Alta geração de energia



Suporta todas as velocidades de ventos do Brasil



Material de alta resistência



Engenharia Otimizada



15% N-S



Proteção contra vento

1 - Tecnologia Avançada de Controle: Equipado com um sistema de rastreamento inteligente, baseado em algoritmos avançados, a Stone ajusta automaticamente sua posição para maximizar a produção de energia.

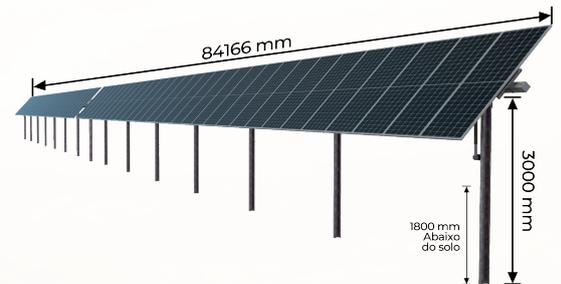
2 - Gerenciamento Inteligente de Condições Climáticas: Com recursos como anemômetro e algoritmos personalizados de backtracking, a Stone adapta-se automaticamente às condições do terreno e do clima, minimizando perdas e aumentando a eficiência.

3 - Garantia Prolongada: A Stone oferece garantias robustas para sua estrutura e componentes, refletindo a confiança na qualidade e durabilidade do produto, assegurando tranquilidade e segurança a longo prazo.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Estrutura Tracker STONE TIP
Tipo de Tracker	Tracker horizontal de eixo único com linhas independentes
Amplitude de movimento	55°
Máxima velocidade do vento em posição de defesa	50 m/s
Máxima velocidade do vento em operação	14 m/s
Materiais da estrutura	Aço CIVIL 350, Aço ASTM A572 grau 50, ZAR 400 (ou superior)
Normas	NBR 14762, NBR 8800, NBR 6123
Tolerância	15% N-S / 10% L-O
Módulos suportados	Varia conforme dimensionamento



LAYOUT E DIMENSÕES

Número de fileiras	1
Número de Estacas por tracker	1 viga w para o motor e 14 estacas
Fundação	Cravação direta, micropilotes, pré-drilling ou cravação direta com reforço
Área do tracker 1 mesa	195 m ²



SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Transmissão	Atuador eletromecânico rotativo
Backup de energia	Alimentação da rede AC / string com bateria
Consumo de energia	< 2 kWh/dia
Potência máxima do motor	144 W / 24VDC
Sistema de controle de rastreamento	Algoritmo baseado no Almanaque Astronômico USNO, com melhorias para maior precisão. Certificado conforme a IEC 62817:2014, seção 7.4
Gerenciamento de sombra	Algoritmo de Backtracking personalizado de acordo com o terreno
Gerenciamento de vento	Anemômetro com medição de velocidade e direção do vento
Protocolo de comunicação	Zigbee®



GARANTIA

Consulte nosso termo de garantia.

