

BRATRACKER BIFILEIRA

Solução Estrutural de Seguidor Solar
Bifileira para Geração de Energia Solar



45 anos
no setor
de energia

 Uma empresa 100% brasileira







BRATRACKER BIFILEIRA

O **Bratracker Bifileira** é o mais novo produto da Brametal para o mercado de energia solar. Sem necessidade de soldas em campo ou ferramentas especiais, o sistema comporta até 124 painéis em retrato (vertical) sendo compatível com diversos tipos de painéis, inclusive os bifaciais. Utiliza um acionamento com Motor DC, em conjunto com a utilização de bateria e Comunicação Wireless (Zigbee), não necessitando de infraestrutura elétrica para sua instalação em campo.

Características Técnicas do BRATracker Bifileira

Seguidor solar	Eixo simples horizontal com duas fileiras controladas em conjunto
Inclinações atendidas	Entre -55° e +55°
Características seguidor	Comporta até 124 painéis
Orientação dos painéis	Retrato (vertical)
Opções de fundação	Perfil metálico cravado no solo ou fundações em concreto
Altura dos painéis em relação ao solo	1,50 metro, com o painel na posição horizontal 0°
Material para os perfis	Aço estrutural (ASTM A36, ASTM A572-G50 ou equivalentes)
Material para os parafusos	Aço galvanizado a fogo
Normas atendidas para itens de projeto	NBR 8800, NBR 14762 e AISI S100
Velocidade de vento	Todas as regiões do Brasil, de acordo com a NBR6123
Acabamento/proteção	Galvanização a fogo, por processo próprio Brametal (ASTM A123 e ASTM A153)
Método de instalação	Montagem em campo sem utilização de soldas, respeitando métodos homologados por fabricantes de placas
Declividade Norte/Sul	Inclinação máxima permitida de até 15%. Mudanças de inclinação entre duas estacas consecutivas podem ser de até $\pm 0,5\%$
Declividade Leste/Oeste	Inclinação máxima permitida em uma direção de até 10%
Mecanismo	Motor DC, módulo de giro com redução
Controlador	Auto alimentado por painel fotovoltaico externo e bateria de backup, comunicação sem fio Zigbee em campo
Algoritmo de rastreamento para seguidor solar	SPA, baseados na posição de GPS, hora do dia e backtracking 3D (evitando sombreamento de painéis)
Posição de descanso noturna	Configurável dependendo das necessidades do cliente
Proteção para altas velocidades de vento	Sim. Utilização de anemômetro. O seguidor se move automaticamente para inclinação de segurança.
Garantia	Estrutura: 10 anos Automação: 5 anos Galvanização: de 5 a 30 anos, dependendo da classificação do ambiente de instalação, de acordo com as Normas ISO 9223 e 9224, contados a partir da entrega dos produtos

DESENHO TÉCNICO

Detalhamento da Estrutura





- 📍 **Unidade Corporativa - Linhares-ES**
- 📍 **Unidade Santa Catarina - Criciúma-SC**

Fale com nossos especialistas

☎ **27 2103-9400 | 27 2103-9430**

✉ **comercial@brametal.com.br**

www.brametal.com.br

Brametal
Solar



www.brametal.com.br