

Série Básica

Painel Flexível

Gama de produtos

100-280W

CE RoHS



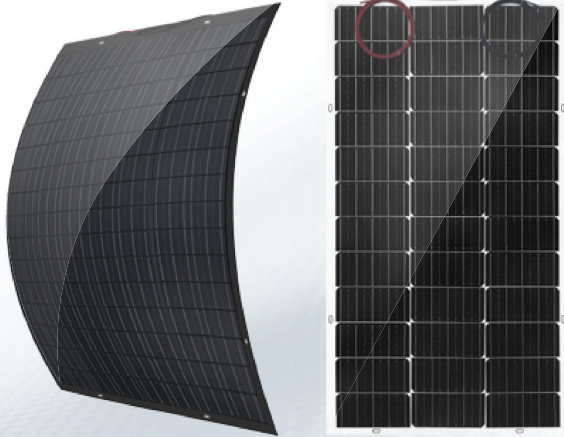
MBB Half-Cut Célula solar

FLEX100MD: 182x83mm, 30 células.
FLEX120MD: 182x83mm, 36 células.
FLEX150MD: 182x91mm, 42 células.
FLEX200MD: 182x91mm, 56 células.
FLEX250MD: 182x91mm, 72 células.
FLEX280MD: 182x91.875mm, 72 células.

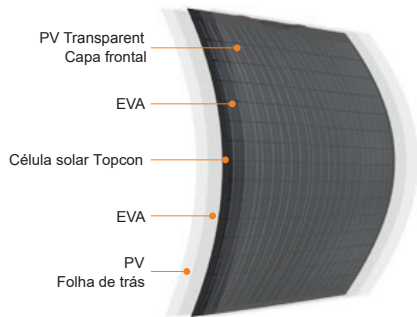
Flexível com curvatura de 30°



ERA
SOLAR



ESTRUTURA DO PRODUTO



DETALHE DO PRODUTO



Carga ultrafina e ultraleve

Menos de 25% do sistema fotovoltaico tradicional. Reduz os requisitos de suporte de carga para o telhado e a parede da fachada.



Portátil e à prova d'água para uso externo

Classificação IP67 à prova d'água e carga de vento de 2400pa.



Instalação rápida com baixo custo

Tamanho pequeno e baixo peso para manuseio e instalação. Não precisa de suporte de montagem.



Alta confiabilidade

1 ano de garantia com certificado CE e ROHS.

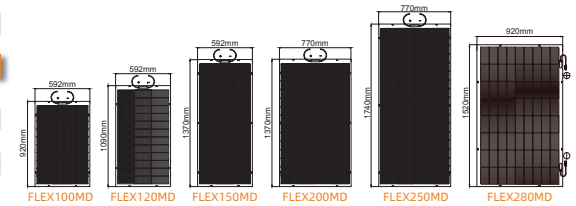
SÉRIE TOPCON 182 mm

DESEMPENHO ELÉTRICO

Tipo de módulo: FLEX	100MD	120MD	150MD	200MD	250MD	280MD
Potência Máxima (Wp)	100W	120W	150W	200W	250W	280W
Conexão	Série	Série	Série	Série	Série	Série
Tensão de circuito aberto (Voc)	21.65V	26V	29.75V	39.65V	49.6V	52.3V
Corrente de curto-circuito (Isc)	5.77A	5.77A	6.3A	6.3A	6.3A	6.8A
Tensão Máxima de Potência (Vm)	18.35V	22.02V	25.21V	33.62V	42.02V	43.4V
Corrente Máxima de Potência (Im)	5.45A	5.45A	5.95A	5.95A	5.95A	6.45A
Fusível de série máxima	10A	10A	10A	10A	15A	15A
Eficiência	18.36%	18.6%	18.5%	18.96%	18.66%	20.02%
Peso líquido	1.35KG	1.6KG	2KG	2.55KG	3.2KG	3.5KG
Cabos e conectores de plugue	2x1200mm / 2.5mm ²	2x1200mm / 2.5mm ²	2x1500mm / 2.5mm ²	2x1500mm / 2.5mm ²	2x2000mm / 2.5mm ²	2x1500mm / 2.5mm ²
Dimensões do módulo (C/L/A)	920x592x2mm	1090x592x2mm	1370x592x2mm	1370x770x2mm	1740x770x2mm	1520x920x2mm
Dimensões da caixa 2 em 1 (interna)	940x605x30mm	1110x605x30mm	1390x605x30mm	1390x780x30mm	1760x780x30mm	1540x930x30mm
Dimensões da caixa 10 em 1 (interna)	955x625x190mm	1125x625x190mm	1405x625x190mm	1405x800x190mm	1775x800x190mm	1555x950x190mm
Qtd/20GP	2100pcs	1750pcs	1400pcs	1210pcs	870pcs	720pcs
Qtd/40HQ	5040pcs	4200pcs	3360pcs	2640pcs	2120pcs	2040pcs
Número de diodos	1		/		2	
Tensão máxima do sistema	600V/DC		/		/	
Tolerância de potência	0~+5W		/		/	
Caixa de junção (grau de proteção)	≥IP67		/		/	

PARÂMETROS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura Isc	+0.08558%/°C
Coeficiente de temperatura Voc	-0.29506%/°C
Coeficiente de temperatura Pmp	-0.38001%/°C
Temperatura de operação	-40°C...+85°C
Condições de teste padrão	1000W/M ² , 25°C, AM1.5



PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO



- Reconhecimento do local: Primeiramente, é necessário um reconhecimento detalhado do local de instalação. Entenda o terreno, as condições de luz, a escala do vento e outros fatores para determinar o melhor local e ângulo de instalação.
 - Esquema de instalação do projeto: Projete o layout do painel flexível adequado e a estrutura do suporte de acordo com a situação do local. Devido à flexibilidade dos painéis, ele pode se adaptar a diferentes superfícies, como telhados e paredes, etc.
 - Prepare ferramentas e materiais: Incluindo painéis flexíveis, suportes dedicados, cabos de conexão, caixas de junção, parafusos, cola adesiva, etc. Certifique-se de que todas as ferramentas e materiais estejam disponíveis e sejam de qualidade confiável.
 - Monte o suporte: Fixe o suporte de acordo com o esquema de projeto para garantir sua estabilidade e capacidade de carga.
 - Instale o painel solar: Coloque o painel flexível ao longo do suporte e prenda-o com parafusos ou adesivos dedicados. Preste atenção para manter o painel limpo e evitar cobri-lo.
 - Conecte o circuito: Conecte o painel com o inversor através da caixa de junção, que forma um sistema completo de geração de energia fotovoltaica.
 - Depuração e aceitação: Verifique se todas as conexões estão firmes e se o sistema pode funcionar normalmente. Após a confirmação, execute o teste de segurança e a aceitação.
- * Painéis flexíveis podem ser colocados no telhado, mas os de alta potência não são recomendados. Os de baixa potência podem ser colocados, mas apenas um ou dois painéis podem ser instalados, colocar muito não é adequado.

PONTOS DE ATENÇÃO

- À prova d'água e de umidade: durante o processo de instalação, certifique-se de que todas as juntas e fendas sejam à prova d'água para evitar que a água entre e afete a vida útil do equipamento.
- Evite curvatura excessiva: embora o painel flexível possa ser dobrado, a curvatura excessiva afetará seu desempenho e até causará danos.
- Evite luz solar direta: durante o processo de instalação, evite operar sob luz solar direta para evitar que o efeito de ponto quente afete a eficiência dos painéis solares.
- Segurança em primeiro lugar: durante a instalação, os regulamentos de segurança elétrica devem ser seguidos para evitar o risco de choque elétrico.
- Manutenção regular: após a instalação, a limpeza e a inspeção regulares devem ser realizadas para garantir a operação normal dos painéis solares.

ERA SOLAR and the ERA SOLAR logo are trademarks or registered trademarks of ERA SOLAR Corporation.
© October 2024 ERA SOLAR Corporation. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

