

Série Básica

Painel Flexível

Gama de produtos

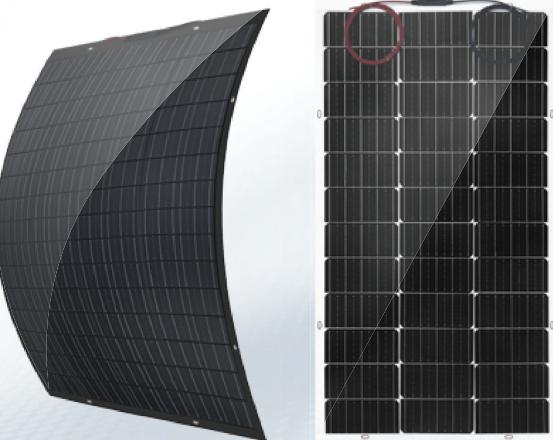
100-280W

CE RoHS



MBB Half-Cut Célula solar

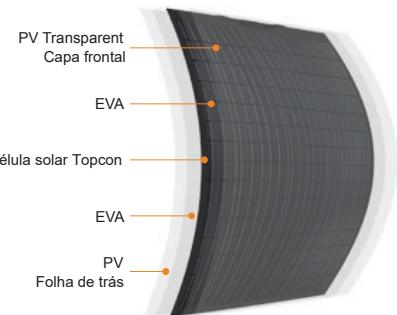
FLEX100MD: 182x83mm, 30 células.
 FLEX120MD: 182x83mm, 36 células.
 FLEX150MD: 182x91mm, 42 células.
 FLEX200MD: 182x91mm, 56 células.
 FLEX250MD: 182x91mm, 72 células.
 FLEX280MD: 182x91.875mm, 72 células.



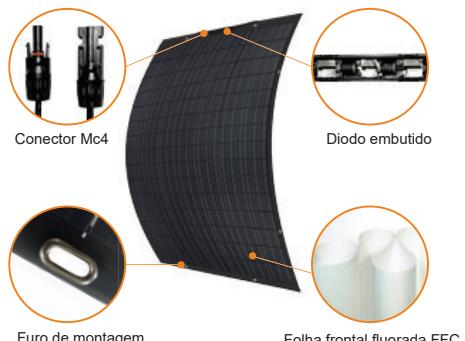
Flexível com curvatura de 30°



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.



Zhejiang ERA Solar Technology Co., Ltd.
www.erasolar.com.cn

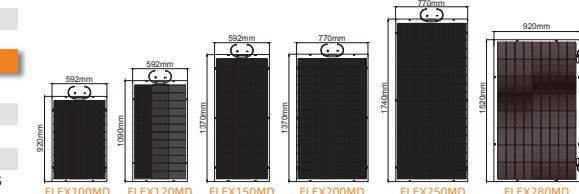
SÉRIE TOPCON 182 mm

DESEMPENHO ELÉTRICO

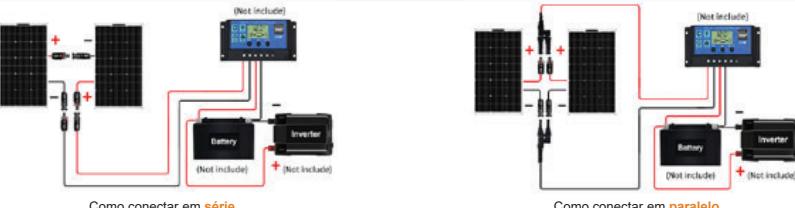
| Tipo de módulo: FLEX | 100MD | / | 120MD | / | 150MD | / | 200MD | / | 250MD | / | 280MD |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Potência Máxima (Wp) | 100W | | 120W | | 150W | | 200W | | 250W | | 280W |
| Conexão | Série | | Série | | Série | | Série | | Paralelo | | Série |
| Tensão de circuito aberto (Voc) | 21.65V | | 26V | | 29.75V | | 39.65V | | 49.6V | | 52.3V |
| Corrente de curto-círculo (Isc) | 5.77A | | 5.77A | | 6.3A | | 6.3A | | 12.6A | | 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 | | 11.9A |
| 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 | | | | 3 |
| Tensão máxima do sistema | | | | | | | 600V/DC | | | | 1000V/DC |
| Tolerância de potência | 0+5W | | | | | | | | | | |
| Caixa de junção (grau de proteção) | IP67 | | | | | | | | | | |

PARÂMETROS DE TEMPERATURA

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Coefficiente de temperatura Isc | +0.08558%/°C |
| Coefficiente de temperatura Voc | -0.29506%/°C |
| Coefficiente de temperatura Pmppt | -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.