

## Módulo bifacial

### Energia Solar Fotovoltaica

#### Principais Características

- As células bifaciais permitem uma maior geração de energia de 5 até 25% superior;
- A tecnologia de vidro duplo permite uma maior estanqueidade e resistência mecânica;
- Maior desempenho em anti-fissuras ocultas, névoa salina, vapor de água, UV e PID;
- Estas novas células permitem um melhor coeficiente de temperatura e desempenho com baixa luminosidade;
- A tecnologia de sinterização assistida por laser reduz a resistência de contato e melhora a eficiência do módulo em 0,2 até 0,5%;
- Vidro com 2,0 mm de alta transmissão e com revestimento anti-reflexo;
- Caixa de conexão IP68 (maior segurança que a exigida nas certificações);
- Excelente comportamento a altas temperaturas.

#### Descrição do Produto

Novo módulo fotovoltaico construído com células monocristalinas bifaciais de alto rendimento, que permite uma maior geração de energia de 5 até 25 %. Vidro de alta transmissão e com revestimento anti-reflexo.

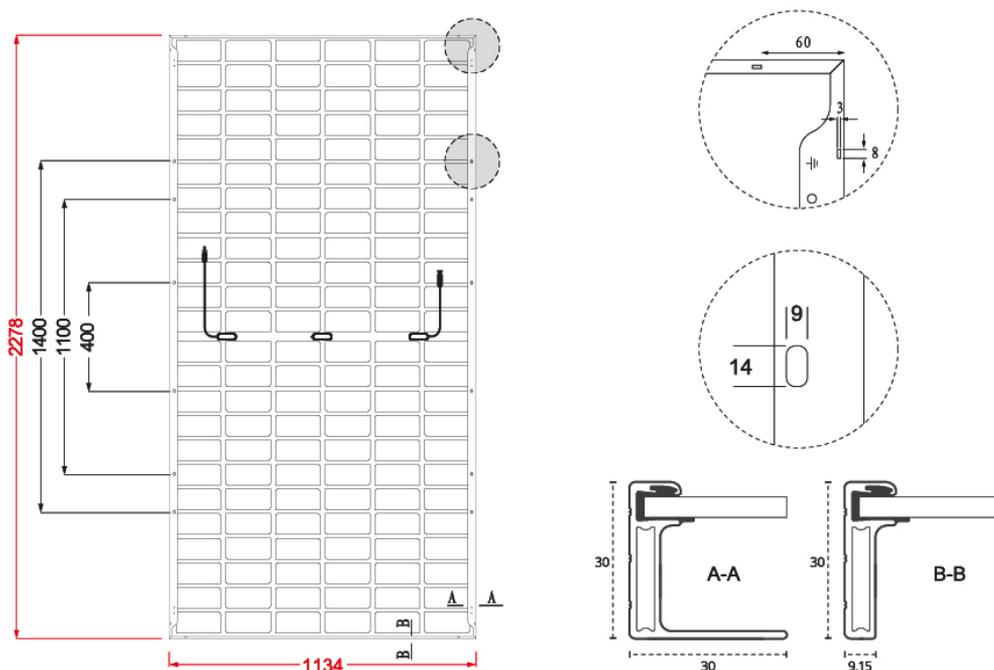
Classificação TIER 1, desenvolvida pela Bloomberg New Energy Finance (BNEF), que distingue o produto e o fabricante como um “top 1” na área dos painéis fotovoltaicos.

**Nota:** após a boa recepção do módulo pelo cliente, o vidro fica excluído de garantia.

#### Modelos e Preços

Código	Modelo
2704-0126	Módulo Fotovoltaico Bifacial 580WP (2278x1134x30mm)
2704-0127	Módulo Fotovoltaico Bifacial 585WP (2278x1134x30mm)

#### Dimensões



DADOS TÉCNICOS	UNIDADE	580WP	585WP	590WP
Garantia do Produto	Anos	15	15	15
Garantia da Performance Linear	Anos	30	30	30
DADOS ELÉTRICOS - STC (STANDARD TEST CONDITION)				
(RADIAÇÃO=1000W/M2; TEMP. DO MÓDULO: 25°C; AM=1.5)				
Potência de Pico (Pmax)	W	580	585	590
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	V	51,4	51,6	51,8
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	A	14,14	14,20	14,26
Tensão à Potência Máx. (Vmp)	V	43,60	43,80	44,0
Corrente à Potência Máx. (Imp)	A	13,30	13,36	13,41
Eficiência do Módulo	%	22,45	22,65	22,84
GANHO DE POTÊNCIA (BI FACIAL) ATÉ 25%				
Potência de Pico (Pmax)	W	725	731	738
Eficiência do Módulo	(%)	28,07	28,31	28,55
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA				
Coefficiente de Temperatura da Pmax	% / °C	-0,29	-0,29	-0,29
Coefficiente de Temperatura da Voc	% / °C	-0,25	-0,25	-0,25
Coefficiente de Temperatura da Isc	% / °C	0,046	0,046	0,046
NOCT	°C	45 (+/- 2)	45 (+/- 2)	45 (+/- 2)
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS				
Tipo de Célula		Monocristalina (182 x 91mm)	Monocristalina (182 x 91mm)	Monocristalina (182 x 91mm)
Nº de Células		144 (6x24)	144 (6x24)	144 (6x24)
Dimensões	mm	2278 x 1134 x 30	2278 x 1134 x 30	2278 x 1134 x 30
Peso	kg	31,2	31,2	31,2
Vidro Temperado	mm	2,0	2,0	2,0
Estrutura		Alumínio Anodizado	Alumínio Anodizado	Alumínio Anodizado
Proteção da Caixa Ligações		IP68 (3 díodos bypass)	IP68 (3 díodos bypass)	IP68 (3 díodos bypass)
Tipo de Cabo Elétrico	mm <sup>2</sup>	4 (comprimento: 300mm)	4 (comprimento: 300mm)	4 (comprimento: 300mm)
Tipo de Conector		MC4	MC4	MC4
Quantidade por Palete	unidade	36	36	36

