

# Balfar

INDÚSTRIA FOTOELÉTRICA

# SOLAR

## BS144M-550W

**PAINEL NACIONAL**  
**ALTA EFICIÊNCIA**  
**MÓDULO MONOCRISTALINO**



### 550W

SAÍDA DE POTÊNCIA MÁXIMA



### 21,3%

MÁXIMA EFICIÊNCIA DO MÓDULO



### 0~+5W

GARANTIA DE SAÍDA DE POTÊNCIA

### CONFIE NA Balfar SOLAR PARA ENTREGAR UM DESEMPENHO CONFIÁVEL AO LONGO DO TEMPO

- Fabricante de classe mundial de módulos fotovoltaicos de silício cristalino;
- Fábrica com total automação e tecnologia de nível mundial;
- Controle de qualidade rigorosos para cumprir padrões elevados;
- Testado em ambientes agressivos (teste à névoa salina, corrosão por amônia) e areia trazida pelo vento;
- Testes de fiabilidade para longo prazo;
- Inspeção de EL assegurando módulos sem defeitos



**Escolha ideal para instalações em terra de larga escala**



**Eficiência de conversão elevada devido a pastilhas de silício de alta qualidade e tecnologia de células avançada**



**Livre de PID e de marcas deixadas por caracóis**



**Excelente desempenho de baixa irradiação**



**Rendimento adicional e fácil manutenção com vidro de autolimpeza altamente transparente**

### GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

10 ANOS DE GARANTIA DO PRODUTO  
 GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR DE 30 ANOS



[www.balfarsolar.com.br](http://www.balfarsolar.com.br)

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS (STC)

|                                  |        |       |
|----------------------------------|--------|-------|
| Watts de potência de Pico Máxima | Pm(W)  | 550   |
| Tensão de Potência Máxima        | Vm(V)  | 42,40 |
| Corrente de Potência Máxima      | Im (A) | 12,98 |
| Tensão de Circuito Aberto        | Voc(V) | 50,20 |
| Corrente de Curto-circuito       | Isc(A) | 13,82 |
| Eficiência do Módulo             | (%)    | 21,3  |

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS (NOCT)

|                             |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|
| Potência Máxima             | Pm(W)  | 416,20 |
| Tensão de Potência Máxima   | Vm(V)  | 39,55  |
| Corrente de Potência Máxima | Im (A) | 10,52  |
| Tensão de Circuito Aberto   | Voc(V) | 47,40  |
| Corrente de Curto-circuito  | Isc(A) | 10,97  |

### DADOS MECÂNICOS

|                        |   |
|------------------------|---|
| Células Solares        | Mono 182 x 182  |
| Orientação das Células | 144 Células (6x24)  |
| Dimensão do Módulo     | 2279x1134x35mm  |
| Peso                   | 25,6kg  |
| Vidro                  | Vidro solar de alta transparência 3,2mm (0,13 polegadas)  |
| Placa Traseira         | Branco  |
| Estrutura              | Prata, liga de alumínio anodizado                         |
| Caixa de Junção        | Certificação IP68   |
| Cabos                  | 4,0mm <sup>2</sup> (0,006 polegadas <sup>2</sup> ), 280mm |
| Conector               | Mc4 Original ou Compatível                                |

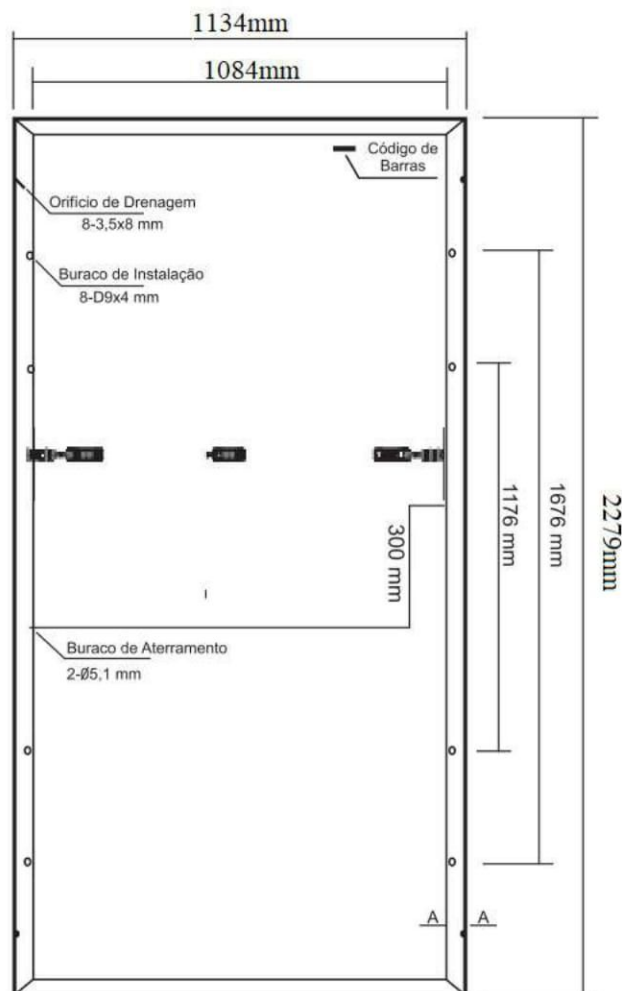
### CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA

|   |             |
|---|-------------|
| Coefficiente Operacional Nominal Temp           | 42 ±2°C     |
| Coefficiente de Temperatura de P <sub>max</sub> | -0,36%/°C   |
| Coefficiente de Temperatura de V <sub>oc</sub>  | -0,28% / °C |
| Coefficiente de Temperatura de I <sub>sc</sub>  | 0,05%/°C    |

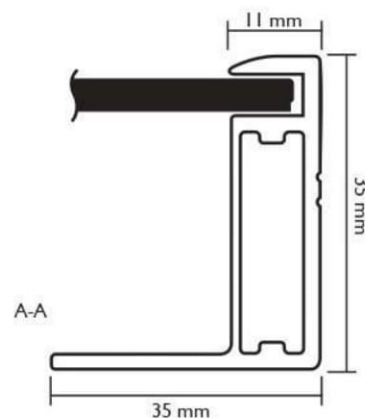
### AVALIAÇÕES MÁXIMAS

|  |               |
|--|---------------|
| Temperatura Operacional                      | -40 ~ +85°C   |
| Tensão Máxima do Sistema                     | 1500VDC (IEC) |
| Classificação Máxima dos Fusíveis das Séries | 25A           |

### DIMENSÕES DO MÓDULO



Vista Traseira



[www.balfarsolar.com.br](http://www.balfarsolar.com.br)

**balfar**  
INDÚSTRIA FOTOELÉTRICA  
**SOLAR**

☎ 44 | 3422-7480

☎ 44 | 3424-9712

☎ 44 | 99854-0608

☎ 44 | 98457-0923

@contato@balfarsolar.com.br

Fábrica: Rod BR 376 KM 109 - Distrito Industrial - Paranavaí - PR

Acompanhe!

