


**DATASHEET**

MÓDULOS 550W

 **LUSO**  
**SOLAR**

**Trust Europe. Trust technology.**

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

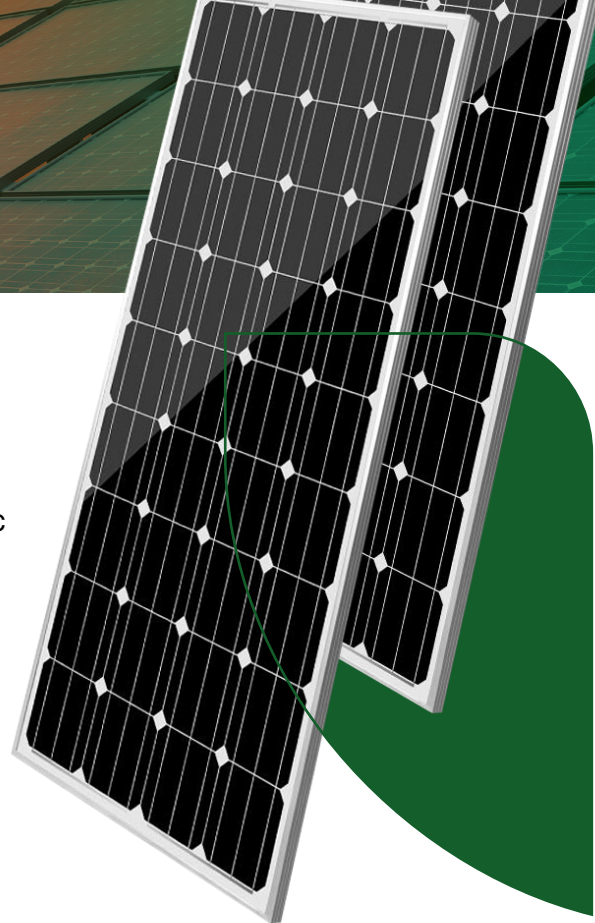
# 550W

A LUSO SOLAR projeta, fabrica e fornece tecnologia de energia solar de alto desempenho em todo o mundo.

Nossa célula solar de alta eficiência nos permite fabricar os diferentes tipos de painéis para obter o mais eficiente em suas instalações.

LUSO SOLAR designs, manufactures and delivers high-performance solar electric technology worldwide.


Our high-efficiency solar cell let us manufacture the different kinds of panels to get the most efficient in your installations.




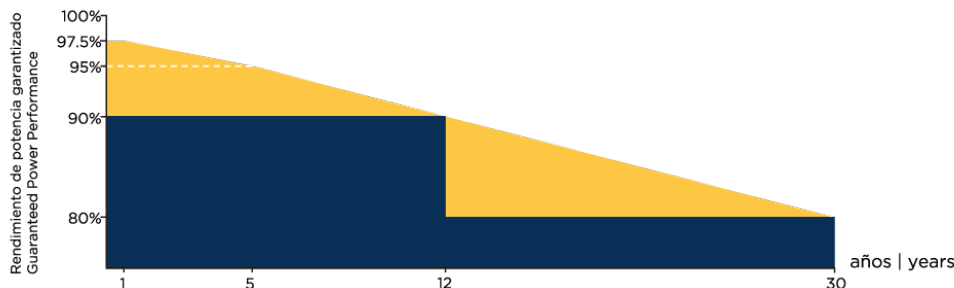
## DADOS TÉCNICOS MECHANICAL - SPECIFICATIONS

|  |   |
|--|---|
| Dimensões   Dimensions: 2279*1134mm    | Voltagem máx.   Max. system Voltage (V): 1000/1500    |
| Peso   Weight: 27.4 kg                 | Nº máximo de séries   Max. Series Fuse Rating (A): 25 |
| Cabo   Cable: 4 mm <sup>2</sup>        | Carga mecânica   Mechanical load: 2400 / 5400Pa       |
| Células   Cells: 182*91 Mono 44(6*24)  | Taxa   Hot Spot Rate: 100% free                       |
| Nº de diodos   Nº of diodes: 3         | Temp. funcionamento   Operating temperature: -40~+85  |
| Caixa de conexões   Junction box: IP68 |   |

## GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR - LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

 Garantia de desempenho linear Lineal performance warranty

 Garantia de desempenho padrão Standard performance warranty



CERTIFIED  
**IEC**  
61730 Ed.1

CERTIFIED  
**IEC**  
61215 Ed.2



**Anti-PID**  
System voltage durability  
PPP 56042



Especificações sujeitas a alterações técnicas e testes.

A LUSO SOLAR se reserva o direito da correta interpretação final.

Specifications subject to technical changes and tests. LUSO SOLAR reserves the right of final



### STC 1000 W/M2. Temperatura do módulo 25°C A.M.1,5

| TIPO TYPE   | EX530MB-144 | EX535MB-144 | EX540MB-144 | EX545MB-144 | EX550MB-144 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potência de saída   Power output                            | 530         | 535         | 540         | 545         | 550         |
| Potência máx. tolerada   Max. power tolerance (%)           |             |             | (0-+5)      |             |             |
| Eficiência do módulo   Module efficiency (%)                | 20.7        | 20.9        | 21.1        | 21.3        | 21.5        |
| Voltagem   Voltage, VMP (V)                                 | 41.03       | 41.28       | 41.54       | 41.76       | 41.95       |
| Intensidade do pico atual   Current, IMP (A)                | 12.92       | 12.97       | 13.00       | 13.06       | 13.12       |
| Tensão de circuito aberto   Voltage open circuit, VOC (V)   | 48.83       | 49.12       | 49.43       | 49.70       | 49.97       |
| Corrente de curto-circuito   Short circuit current, ISC (A) | 13.74       | 13.79       | 13.83       | 13.88       | 13.93       |

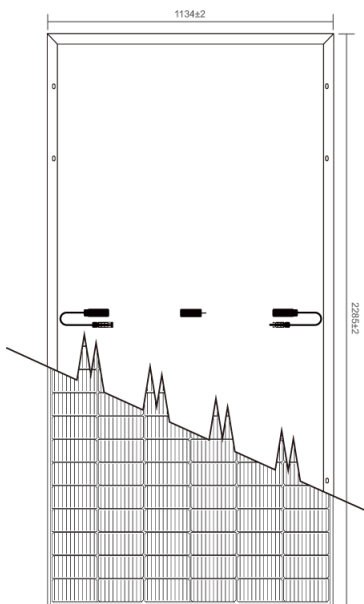
### NOCT 800W/M2 Ambiente. Temperatura 20°C A.M. 1,5

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potência de saída   Power output                            | 400.3 | 404.0 | 407.8 | 411.6 | 415.4 |
| Voltagem   Voltage, VMP (V)                                 | 38.72 | 38.94 | 39.21 | 39.39 | 39.57 |
| Intensidade de pico atual   Current, IMP (A)                | 10.34 | 10.38 | 10.40 | 10.45 | 10.50 |
| Tensão de circuito aberto   Voltage open circuit, VOC (V)   | 46.10 | 46.37 | 46.67 | 46.92 | 47.17 |
| Corrente de curto-circuito   Short circuit current, ISC (A) | 11.06 | 11.10 | 11.13 | 11.18 | 11.22 |

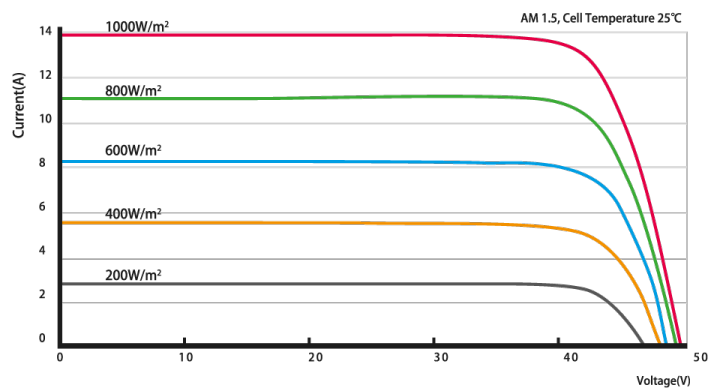
### COEFICIENTES DE TEMPERATURA - TEMPERATURE COEFFICIENTS

|  |           |
|--|-----------|
| Coeficiente de temperatura   Temp. Coefficient (P <sub>MAX</sub> ) | -0.35%/°C |
| Coeficiente de temperatura   Temp. Coefficient (ISC)               | 0.04%/°C  |
| Coeficiente de temperatura   Temp. Coefficient (VOC)               | -0.29%/°C |
| NOCT   | 43±2°C    |

### I-V CURVAS - CURVES



Temperatura da célula | Cells temperature: 25°C.  
Curva de tensão de corrente e potência | Current-Voltage & power Voltage Curve: (550)



A **LUSO SOLAR** busca qualidade em seus produtos e a excelência de nossos parceiros, entregando os melhores equipamentos a nossos clientes e gerando cada vez mais satisfação e resultados. Utilizando energia limpa, contribuimos com o meio ambiente por um futuro melhor.