


DATASHEET

MÓDULOS 545W

 **LUSO**
SOLAR

Trust Europe. Trust technology.

www.lusosolar.com.br

545W

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.



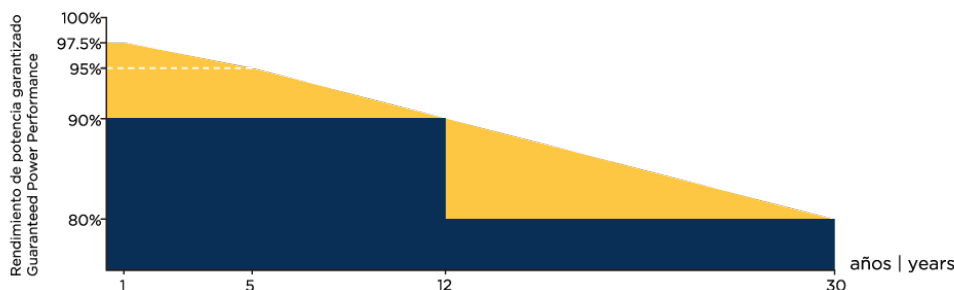
DADOS TÉCNICOS MECHANICAL - SPECIFICATIONS

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 ²	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

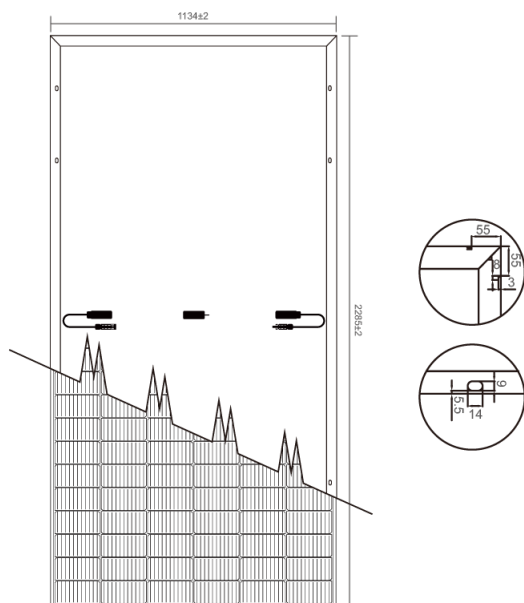
NOCT 800W/M2 Ambiente. Temperatura 20°C A.M. 1,5

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

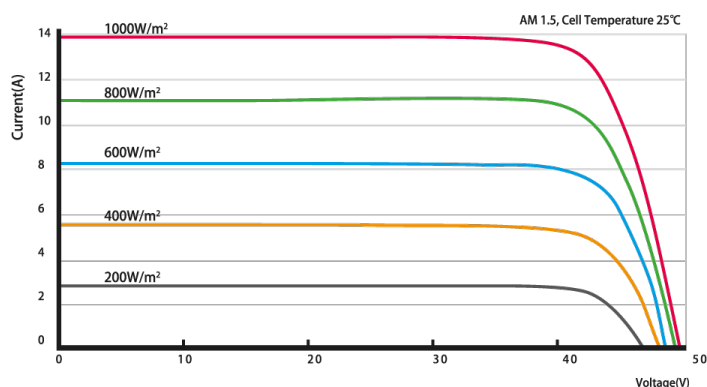
COEFICIENTES DE TEMPERATURA - TEMPERATURE COEFFICIENTS

Coefficiente de temperatura Temp. Coefficient (P _{MAX})	-0.35%/°C
Coefficiente de temperatura Temp. Coefficient (I _{SC})	0.04%/°C
Coefficiente de temperatura Temp. Coefficient (V _{OC})	-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.