

MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO

MS-B-550

ON GRID / OFF GRID



Alta eficiência
Fabricação Nacional

DESEMPENHO AVANÇADO E VANTAGENS COMPROVADAS

- Ganho de potência de até 30%, utilizando a luz ambiente refletida das superfícies circundantes.
- Menores perdas de energia anual e melhor rendimento de energia durante a vida útil do módulo.
- Desempenho superior em condições de alta temperatura e baixa luminosidade.
- Alta capacidade de resistência pode suportar cargas de vento de até 2400Pa.
- Excelente confiabilidade e durabilidade em condições ambientais extremas (alta resistência a névoa salina, amônia, areia, ácido, alcalinos, etc.)
- Livre de degradação induzida potencial (PID).

CERTIFICAÇÕES

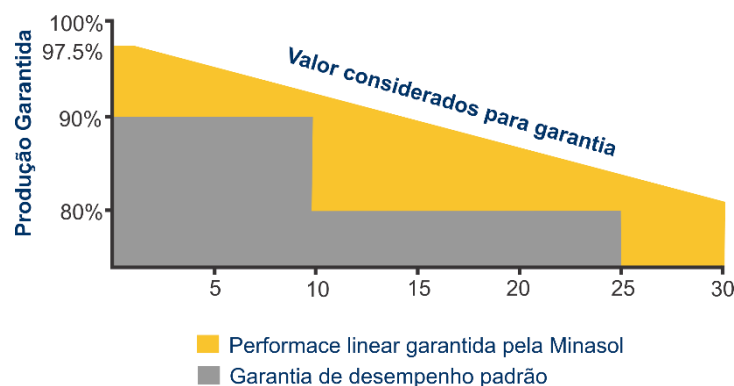
- INMETRO
- PROCEL
- TESOURO VERDE Selo de Sustentabilidade
- PRODUTO DO MEIO DO MUNDO Amapá-Amazonia-Brasil
- ISO9001:2015: Sistema de gestão de qualidade
- ISO14001:2015: Sistema de gestão Ambiental
- ISO 45001:2018: Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional



Empresa comprometida em fornecer soluções em energia limpa, renováveis e inovadoras.

GARANTIA ESPECIAL

- 20 anos de garantia contra defeitos de fabricação.
- 30 anos de garantia de produção linear conforme gráfico abaixo



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS AT STC*

Tipo de Módulo	550W - BIFACIAL
Potência Máxima (P_{max})	550W
Tensão circuito aberto (V_{oc})	50.0V
Corrente de curto circuito (I_{sc})	13.94A
Tensão de máxima potência (V_{mp})	41.8V
Corrente de máxima potência (I_{mp})	13.16A
Eficiência do Módulo (%)	21.28
Temperatura de Operação	-40°C a +85°C
Voltagem Máxima do Sistema	1000V DC/1500V DC
Classificação de resistência ao fogo	Classe C
Classificação máxima do fusível da série	30A

*STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura da célula 25°C, AM1.5; Tolerância de P_{max}: ±3%; Tolerância de medição: ±3%

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS AT NOCT**

Potência Máxima (P_{max})	411W
Tensão circuito aberto (V_{oc})	46.1V
Corrente de curto circuito (I_{sc})	11.28A
Tensão de máxima potência (V_{mp})	38.1V
Corrente de máxima potência (I_{mp})	10.79A

**NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidade do vento 1 m/s

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM DIFERENTE GANHO DE ENERGIA NO LADO TRASEIRO (EX.: MS-B-550W)

Ganho de produção	P_{max}	V_{oc}	I_{sc}	V_{mp}	I_{mp}
10%	605W	55.0V	15.34A	41.8V	14.47A
15%	632W	57.5V	16.03A	41.8V	15.13A
20%	660W	60.0V	16.73A	41.8V	15.79A
25%	687W	62.5V	17.42A	41.8V	16.45A
30%	415W	65.0V	18.12A	41.8V	17.10A

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de células	Monocristalina bifacial
Número de Células	144 (6x24)
Dimensões do Módulo	2279x1134x35mm
Peso	29kg
Vidro	Vidro temperado com revestimento AR
Back cover	Backsheet transparente
Frame	3.2mm em alumínio anodizado
Junction box	IP68, 3 diodos
Cabo	4mm ² , Comp.: Retrato-300mm; Paisagem-1300
Conector	MC4 compatível

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

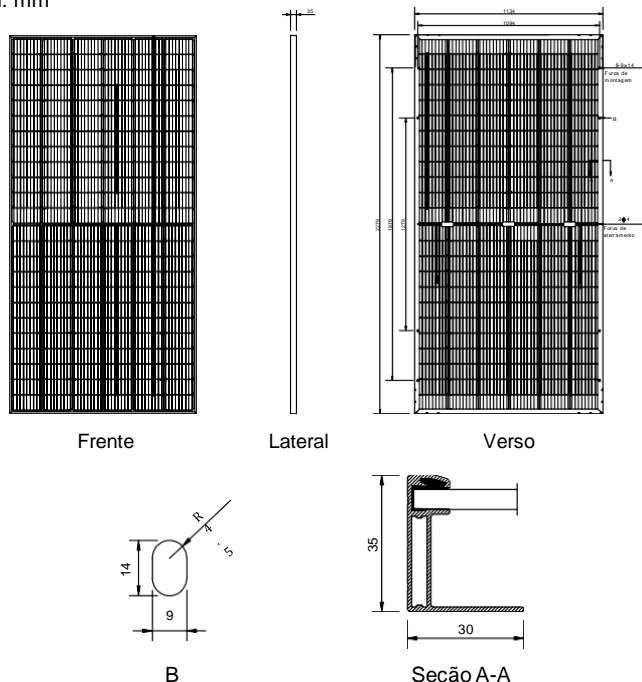
Temp. nominal operacional da célula (NOCT)	42°C±2°C
Coefficientes de temperatura de P_{max}	-0.36%/°C
Coefficientes de temperatura de V_{oc}	-0.28%/°C
Coefficientes de temperatura de I_{sc}	0.05%/°C

EMBALAGEM

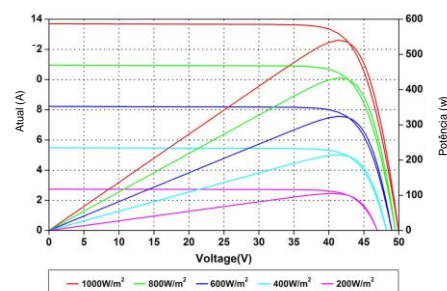
Embalagem padrão	31pcs/pallet
Quant. do módulo por container de 20'	155pcs
Quant. do módulo por container de 40'	620pcs(HQ)

DIMENSÕES FÍSICAS

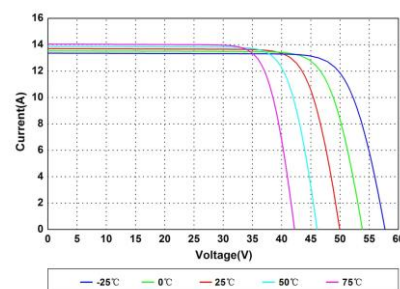
Unid: mm



CURVAS



Curvas de tensão atual e potência em diferentes irradiâncias



Curvas de tensão atual em diferentes temperaturas

As especificações e dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

MINASOL EIRELI EPP

End.: Rodovia Duca Serra, 4379 H - Marabaixo - Cep: 68.906-301 - Macapá/AP
 Tel.: (96) 3227-1009 / (34) 3512-5850 - E-mail: contato@minasolpainéis.com.br
www.minasolpainéis.com.br

