

MÓDULO FOTOVOLTAICO
MONOCRISTALINO

MS-545

ON GRID / OFF GRID



Alta eficiência
Fabricação Nacional

- Célula monocristalina com tecnologia Half Cell: eficiência em geração de energia atingindo até 545Wp com eficiência de 21,3%.
- Célula solar 9 busbar: nova tecnologia que melhora a eficiência dos módulos e apresenta melhor aparência estética.
- Sistema bypass: permite que o painel continue a gerar e mesmo que parcialmente sombreado.
- Vidro fotovoltaico de alta resistência, anti-reflexo, alta absorção de luz e baixo acúmulo de pó e sujeira, permite excelente desempenho em ambientes com pouca luz.
- Utilização em sistemas on grid e off grid.
- Fácil instalação.
- Garantia de 12 anos contra defeitos de fabricação.
- Garantia de energia de 90% até 12 anos e 80% até 25 anos.

CERTIFICAÇÕES

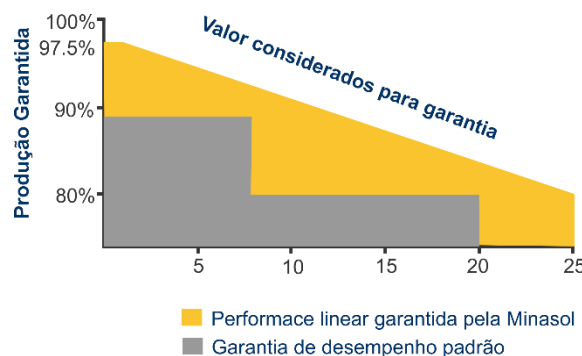
- INMETRO
- PROCEL
- TESOURO VERDE Selo de Sustentabilidade
- PRODUTO DO MEIO DO MUNDO Amapá-Amazonia-Brasil
- ISO9001:2015: Sistema de gestão de qualidade
- ISO14001:2015: Sistema de gestão Ambiental
- ISO 45001:2018: Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional



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

GARANTIA ESPECIAL

- 12 anos de garantia contra defeitos de fabricação.
- 25 anos de garantia de produção linear conforme gráfico abaixo



CARACTERÍSTICAS ELETRICAS	
Tipo de Módulo	545W
Potência Máxima (Pmax)	545W
Tensão em circuito aberto (VOC)	49.65V
Corrente de curto circuito (ISC)	13.92A
Tensão em máxima potência (Vmp)	41.8V
Corrente em máxima potência (Imp)	13.04A
Eficiência (%)	21.3%
Voltagem Máxima do Sistema	1500V DC
Tolerância	0~+5%
Classificação de resistência ao fogo	Classe C
Classificação máxima do fusível de série	25A
Classificação de aplicação	Classe A
Classificação de proteção elétrica	Classe II

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA *	
Temp. nominal de operação da célula (NOCT)	42°C±2°C
Coefficientes de temperatura em Pmax	-0.350%/°C
Coefficientes de temperatura em VOC	-0.270%/°C
Coefficientes de temperatura em ISC	+0.048%/°C
Temperatura de Operação	-40°C to +85°C

PERFORMANCE ELETRICA (NOCT)	
Potência Máxima (Wp)	412W
Voltagem em circuito aberto (Voc)	46.65V
Corrente de curto circuito (ISC)	11.07A
Tensão em máxima potência (Vm)	39.50V
Corrente em máxima potência (Im)	10.43A

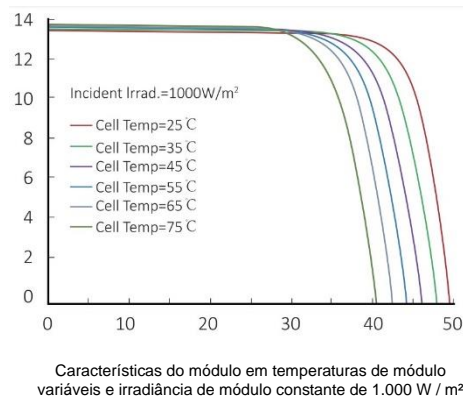
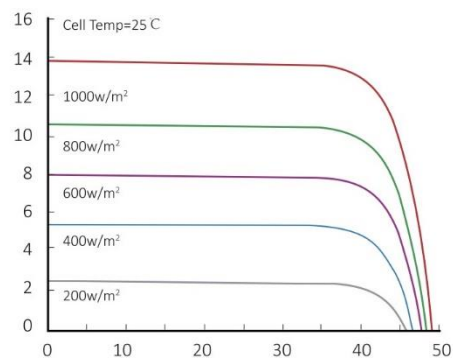
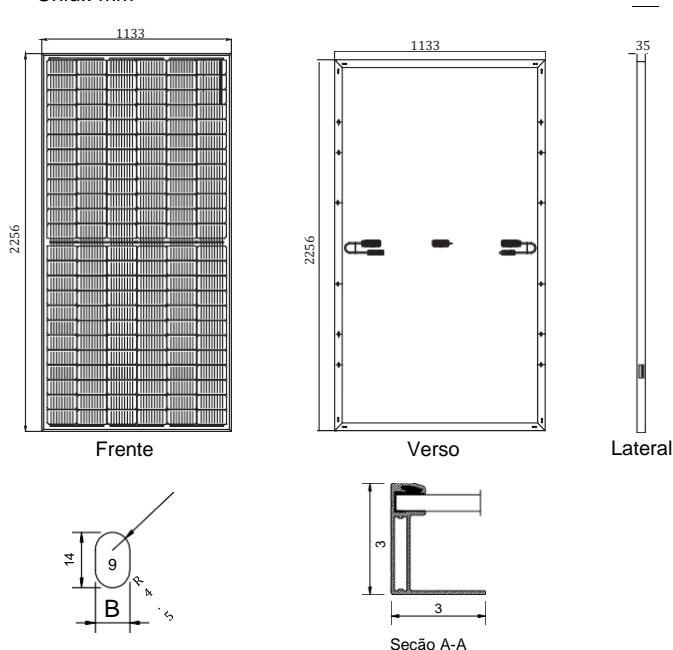
*STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura da célula 25°C, AM1.5; Tolerância de Pmax: ±3%; Tolerância de medição: ±3%

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	
Tipo de células	Monocristalina
Quantidade de Células	144 (6x24)
Dimensões	2256x1133x35mm
Peso	27.2kg
Vidro	Vidro temperado 3,2mm
Back cover	Backsheet TPT branco
Frame	3.5mm em alumínio anodizado
Junction box	IP68, 3 diod0s
Cabo	Espessura: 4mm2; Comprimento: 300mm
Conector	MC4 compatível

DIMENSÕES FISICAS

CURVAS

Unid.: mm



EMBALAGEM	
Embalagem padrão	31pcs/pallet
Quant. de módulos por container de 40'	620 pcs (HQ)
Dimensões do palete em mm	2300x1130x1260
Peso por palete (incluindo o palete) kg	858

As especificações e dados deste datasheet 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

