

## MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO

# MS-555

ON GRID / OFF GRID (Moldura 30mm)



Alta eficiência  
Fabricação Nacional

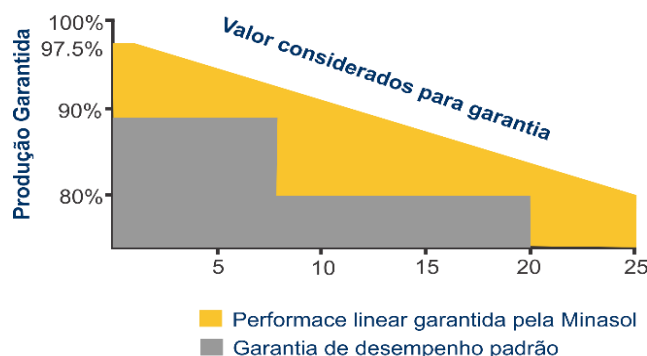
- Célula monocristalina com tecnologia Half Cell: eficiência em geração de energia atingindo até 555Wp com eficiência de 21,3%.
- Célula solar 11 busbar: nova tecnologia que melhora a eficiência dos módulos e apresenta melhor aparência estética.
- Sistema bypass: permite que o painel continue a gerar e mesmo que parcialmente sombreado.
- Vidro fotovoltaico de alta resistência, antirreflexo, 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 (matéria prima)
- ISO14001:2015: Sistema de gestão Ambiental (matéria prima)
- ISO 45001:2018: Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional (matéria prima)

## GARANTIA ESPECIAL

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



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

### MINASOL LTDA

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

CARACTERÍSTICAS ELETRICAS	
Tipo de Módulo	555W
Potência Máxima (Pmax)	555W
Tensão em circuito aberto (VOC)	49.68V
Corrente de curto circuito (ISC)	14.13A
Tensão em máxima potência (Vmp)	40.89V
Corrente em máxima potência (Imp)	13.58A
Eficiência (%)	21.53%
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)	45°C±2°C
Coeficientes de temperatura em Pmax	-0.350%/°C
Coeficientes de temperatura em VOC	-0.270%/°C
Coeficientes de temperatura em ISC	+0.048%/°C
Temperatura de Operação	-40°~+85°C

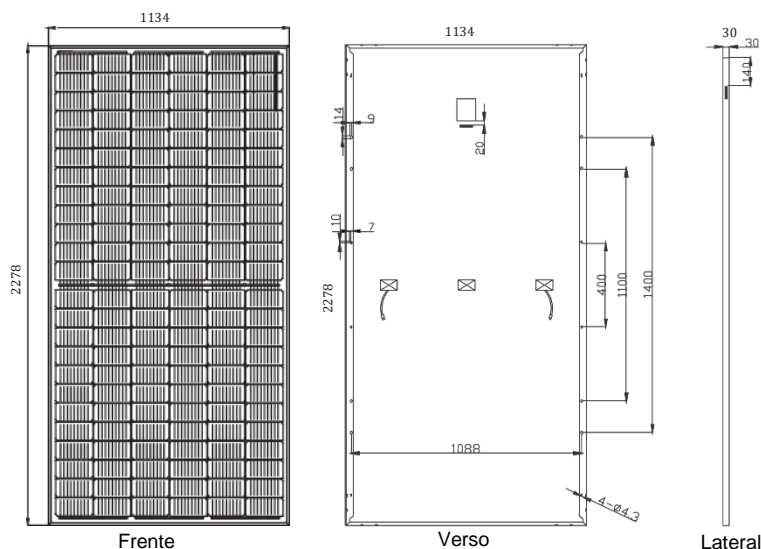
PERFORMANCE ELETRICA (NOCT)	
Potência Máxima (Wp)	414W
Voltagem em circuito aberto (Voc)	46.93V
Corrente de curto circuito (ISC)	11.42A
Tensão em máxima potência (Vmp)	38.92V
Corrente em máxima potência (Imp)	10.81A

\*STC: Irradiação 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura da célula 25°C, AM1.5; Tolerância de Pmax: ±3%; Tolerância de medição: ±3%

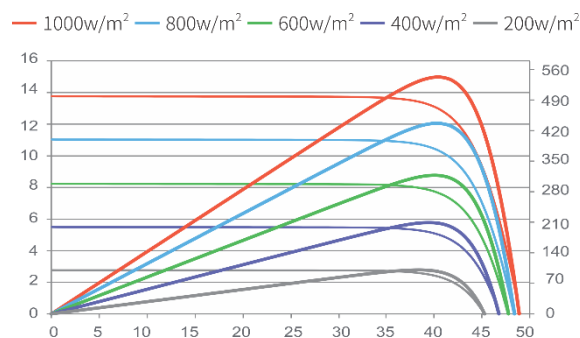
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	
Tipo de células	PERC Monocristalino 182x91mm
Quantidade de Células	144
Dimensões	2278x1134x30mm
Peso	27.6kg
Vidro	Vidro temperado 3,2mm
Back cover	Backsheet TPT branco
Frame	3.0mm em alumínio anodizado
Junction box	IP68
Cabo	Espessura: 4mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 300mm
Conector	MC4 compatível

## DIMENSÕES FÍSICAS

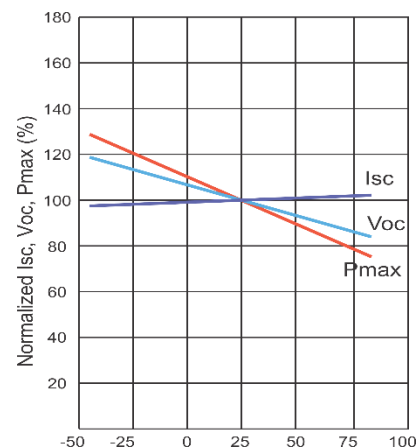
Unid.: mm



## CURVAS



Características do módulo em temperaturas constantes de 25°C e níveis variáveis de irradiância



Características do módulo em temperaturas de módulo variáveis e irradiância de módulo constante de 1.000 W / m<sup>2</sup>

## EMBALAGEM

Embalagem padrão	36 pcs/pallet
Quant. de módulos por container de 40'	720 pcs (HQ)
Dimensões do palete em mm	2300x1130x1260
Peso por palete (incluindo o palete) kg	1008,5

As especificações e dados deste datasheet estão sujeitos a alterações sem aviso prévio

## MINASOL LTDA

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

**MINASOL**  
ENERGIA SOLAR