

# TERMOMAX

EXCELÊNCIA EM ENERGIA SOLAR

## 550W SOL 72M-H8

MÓDULO MONOCRISTALINO 550W CÉLULAS DE 182MM



IEC61215 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC62804

ISO 9001: Sistemas de gestão da qualidade 2015;  
ISO 14001: 2015 Sistemas de gestão ambiental;  
OHSAS 18001: 2007 Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional;

### KEY SALIENT FEATURES



Alta potência de saída



Melhor geração de energia sob sombras



Forte habilidade anti-hot spot



Forte capacidade de carga mecânica



Quadro resistente



1500V Tensão do sistema de 1500V

### SUNERGY USA WORKS LLC - FABRICANTE

Fundada em 2008, a Sunergy é uma fabricante de produtos fotovoltaicos de alto desempenho. Com 12 bases fabris e mais de 20 filiais em todo o mundo, o negócio da empresa abrange módulos, centrais fotovoltaicas e EPC. Os produtos sunergy estão disponíveis em mais de 120 países e regiões e são usados extensivamente em usinas terrestres, sistemas PV de telhado comercial & industrial e sistemas FOTOVOLTAICOS de telhado residencial.

### QUALIFICAÇÕES E CERTIFICADOS

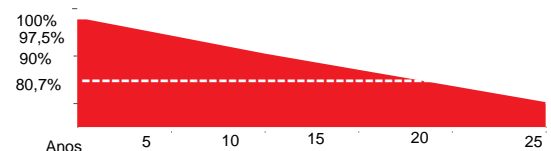


Registro INMETRO  
Nº000495/2022.



### LINEAR DESEMPENHO GARANTIA

- 10 anos de garantia de fabricação
- 12 anos 90% de energia
- 25 anos 80% de energia

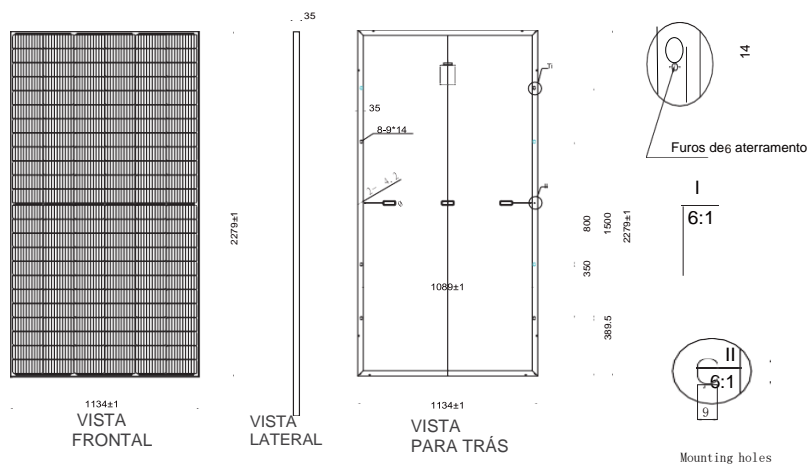


FABRICANTE  
SUNERGY EUA OBRAS LLC



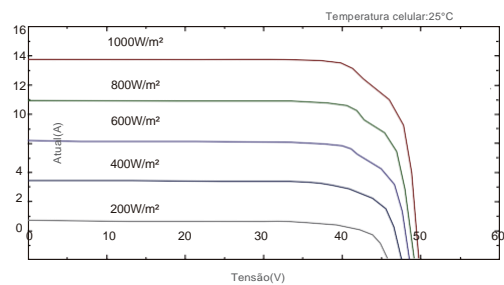
# Mars Série SOL 72M-H8

## DESENHOS MECÂNICOS

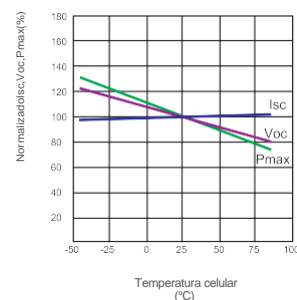


## I-V CURVAS

SUN540-72M-H8 Curvas e V em diferentes Irradiâncias



Poder voltagem atual curva em diferente temperatura



## ESPECIFICAÇÃO MECÂNICA

Cara célula	Mono Cristalino 182x91mm
Número de Células	144(6x24)
Dimensões (AxBxC)	2279x1134x35mm
Pesos	29,0kg
Vidro	3,2 mm Temperado Vidro de Ferro Baixo
Estrutura de alumínio	Alumínio anodizado
Caixa de Junção	Fender Junção Caixa (IP68, três diodo)
Conector	Compatível com Mc4
Capas de saída	Comprimento costume 4,0 mm <sup>2</sup> , +300mm, -300mm

## CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

Recipiente	40'HQ
Peças por palete	31
Paletes por contêiner	20
Peças por contêiner	620

## ELÉTRICO CARACTERÍSTICAS

Tipo de Módulo	<b>550W</b>
	STC - NOCT
Potência máxima em STC (Pmax)	550W - 414.3W
Corrente de curto circuito (Isc)	13.82A - 11.17A
Tensão do Circuito aberto (Voc)	50.2V - 46.9V
Corrente máxima de potência (Imp)	12.98 <sup>a</sup> - 10.58A
Tensão máxima de potência (Vmpp)	42.4V - 39.1V
Eficiência do	21.28%
Tolerância de	0~+5W
Tensão máxima do sistema	VDC 1500V
Fusível série máxima	25A
Aumento da carga de neve Acc.to Iec 61215	5400Pa
Temperatura de operação	-40~+85°C
Número de diodos de bypass	3
Temperatura da célula operacional normal (Noct)	45°C±2°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,35%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0,27%/°C
Coeficiente de temperatura do ISC	0,05%/°C

STC: irradiação de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura celular de 25°C, AM1,5. NOCT: Irradiâncias a 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, velocidade do vento 1m/s.



FABRICANTE  
SUNERGY EUA OBRAS LLC

