



# 9" x 4" Policristalino

## Módulo Fotovoltaico

### 36 células

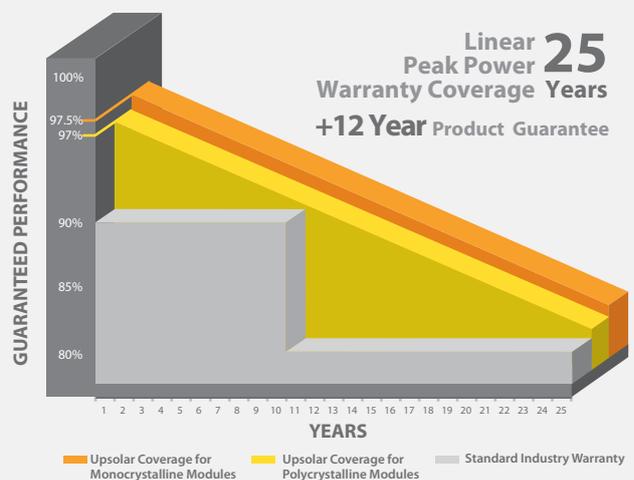
### Características Principais

-  Produção Flexível
-  Componentes de Alta Qualidade
-  Garantia de Produto Reforçada



### Investimento Seguro

A Upsolar oferece uma garantia de produto que permite aos seus clientes a obtenção de valor acrescentado a longo prazo. Para além de uma garantia de 12 anos contra defeitos de fabrico, a Upsolar oferece ainda uma garantia de desempenho de 25 anos. A garantia oferecida pela Upsolar é linear e prevê perdas reduzidas constantes ao longo do tempo. A Upsolar tem ainda uma parceria com a AIG que permite aos clientes obter um seguro que garante até 90% do investimento durante os 25 anos.



## Especificações Eléctricas @ STC\*

MODELO	UP-M155P
Potência Nominal Pm (Wp)	155
Tensão MPP Vm (V)	18.3
Corrente MPP Im (A)	8.49
Tensão em Circuito Aberto Voc (V)	23.2
Corrente de Curto Circuito Isc (A)	8.77
Eficiência	15.6%
Tensão Máxima do Sistema (V)	1000V
Tolerância	0/+3%
Corrente Máxima do Fusível (A)	12A

\*STC: Irradiação 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura do módulo 25°C, AM=1.5

## Especificações Mecânicas

Vidro Frontal	Vidro Temperado de Alta Transparência 0.125" // 3.2 mm
Caixa de junção	IP 65 Ou Superior
Díodos de Bypass	3 Díodos
Cabos de Saída	1.0 m // IEC, UL aprovado (4 mm <sup>2</sup> , 12AWG) (Cabo)
Conectores	MC4 compatible (IP67, IEC and UL aprovado)
Moldura	Alumínio Anodizado Tipo 6063-T5
Encapsulante	EVA (Ehylene Vinyl Acetate) (0.018" // 0.45 mm ± 0.001" // 0.03 mm espessura)
Protecção Posterior	Película multilayer branca do polímero
Coefficientes de Temperatura	-40°F a +194°F // -40°C a +90°C
Carga Máxima Suportada	75 lbs / ft <sup>2</sup> (UL Standard) // 5400 Pa (IEC Standard)
Resistência ao Impacto	Esfera de Aço - 1.18 lbs // 535 g Largadas a uma Altura de 51" // 1.3 m Altura

## Especificações

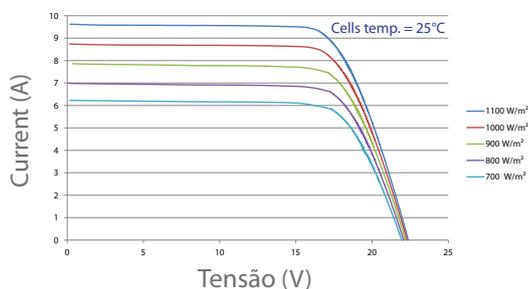
Células	Células Policristalinas 9" x 4" // 156 mm x 156 mm
Número de Células	36 ( 9 x 4 )
Dimensões ( in //mm )	1,478 x 670 x 35 mm
Peso ( lb // kg )	20.9/9.5 kg

## Coefficientes de Temperatura

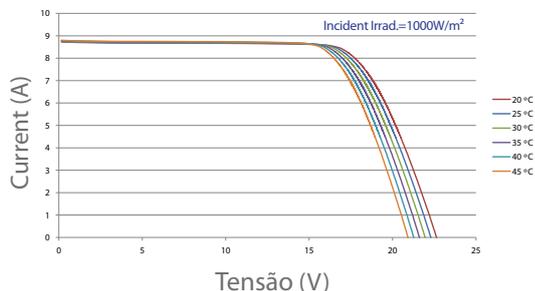
NOCT ( °C ) Temperatura Nominal de Funcionamento da Célula	45 ± 2
Coefficiente de Temperatura de Isc ( % / °C )	0.05 ± 0.01
Coefficiente de Temperatura de Voc ( % / °C )	-0.30 ± 0.02
Coefficiente de Temperatura de Im ( % / °C )	-0.02 ± 0.02
Coefficiente de Temperatura de Vm ( % / °C )	-0.42 ± 0.03
Coefficiente de Temperatura de Pm ( % / °C )	-0.40 ± 0.05

## Curvas IV

Curva IV em Diferentes Níveis de irradiação



Curva IV em Diferentes Temperaturas



## Vista Posterior

