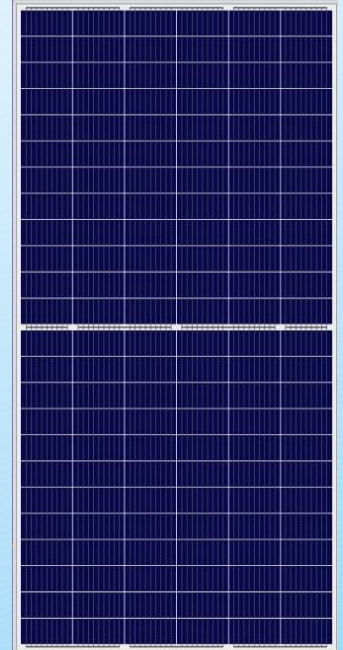


# HCP72X9

## 360~375W

### Half-Cell High Efficiency PV Module



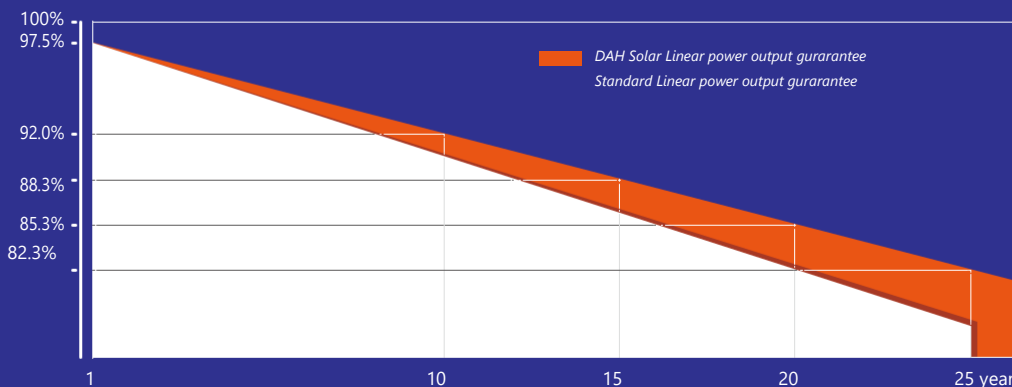
HIGH EFF.

HALF CELL



### Qualidade Garantida

10 anos de garantia de material e tecnologia  
25 anos de garantia de saída Linear de Energia



## 18.62%

Max Module Eff.

## 0~+5W

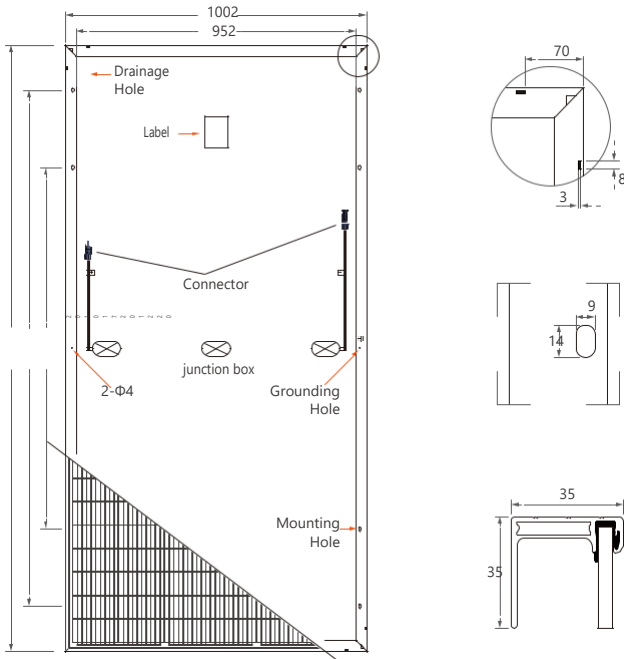
Positive Tolerance

### Vantagens de Desempenho

- > Quanto mais Busbar menos quebras e rachaduras. Com barramento estreito aumentando a área de captação de luz e potência.
- > Tecnologia Half-cell e PERC com eficiência de conversão fotoelétrica excelente.
- > Desempenho Excelente na Produção de Energia em Baixa Luminosidade, mesmo com metade coberta há 50% de geração de energia
- > Circuito combinado em série-paralelo, potência maior do que módulos PERC tradicionais.



## Design



### Especificação Mecânica

<b>Tipo de Célula</b>	Poly 158.75×79.375mm
<b>Peso</b>	23kg
<b>Dimensão (L×W×T)</b>	2010×1002×35mm
<b>Cabo</b>	4.0mm <sup>2</sup> ; Retrato: N 400mm/P 300mm, Paisagem: N 1900mm/P 1900mm
<b>Nº de Células</b>	144 (6×24)
<b>Vidro</b>	3.2 mm High Transmission, Antireflection Coating
<b>Caixa de Junção</b>	IP68, 3 Bypass Diodes
<b>Conector</b>	QC4 ou MC4 compatível
<b>Embalagem</b>	30pcs/pallet, 300pcs/20GP, 715pcs/40HQ

### Parâmetros de Operação

<b>Tensão Máxima do Sistema</b>	1000V/1500V DC
<b>Temperatura de Operação</b>	-40 ~ +85°C
<b>Faixa Máxima de Fusíveis em série</b>	20A
<b>Carga de neve, frontal</b>	5400Pa
<b>Carga de vento, traseira</b>	2400Pa
<b>Temperatura Nominal de Operação</b>	45°C±2°C
<b>Nível de Aplicação</b>	Class A

### Características Elétricas (STC)

Tipo de Módulo	HCP72X9-360W	HCP72X9-365W	HCP72X9-370W	HCP72X9-375W
<b>Potência máxima (Pmax)</b>	360W	365W	370W	375W
<b>Tensão de circuito aberto (Voc)</b>	47.2V	47.4V	47.6V	47.8V
<b>Tensão de potência máxima (Vmp)</b>	38.4V	38.6V	38.8V	39.0V
<b>Corrente de curto-circuito (Isc)</b>	9.78A	9.86A	9.93A	10.01A
<b>Corrente de potência máxima (Imp)</b>	9.38A	9.46A	9.54A	9.62A
<b>Eficiência do módulo (%)</b>	17.87%	18.12%	18.37%	18.62%
<b>Tolerância de potência</b>	0~+5W			
<b>Coefficiente de temperatura do Isc</b>	0.05%/°C			
<b>Coefficiente de temperatura do Voc</b>	-0.31%/°C			
<b>Coefficiente de temperatura do Pmax</b>	-0.38%/°C			
<b>Ambiente padrão de teste</b>	Irradiance 1000w/m <sup>2</sup> , Cell temperature 25°C, Spectrum AM1.5			

### Características Elétricas (NOCT)

Modelo do módulo	HCP72X9-360W	HCP72X9-365W	HCP72X9-370W	HCP72X9-375W
<b>Potência máxima (Pmax)</b>	273W	277W	281W	285W
<b>Tensão de circuito aberto (Voc)</b>	44.4V	44.7V	44.9V	45.2V
<b>Tensão de potência máxima (Vmp)</b>	36.3V	36.5V	36.7V	36.9V
<b>Corrente de curto-circuito (Isc)</b>	7.97A	8.05A	8.12A	8.19A
<b>Corrente de potência máxima (Imp)</b>	7.52A	7.59A	7.66A	7.73A
<b>Ambiente de teste padrão</b>	Irradiance 800w/m <sup>2</sup> , Cell temperature 20°C, Spectrum AM1.5, Wind speed 1m/s			