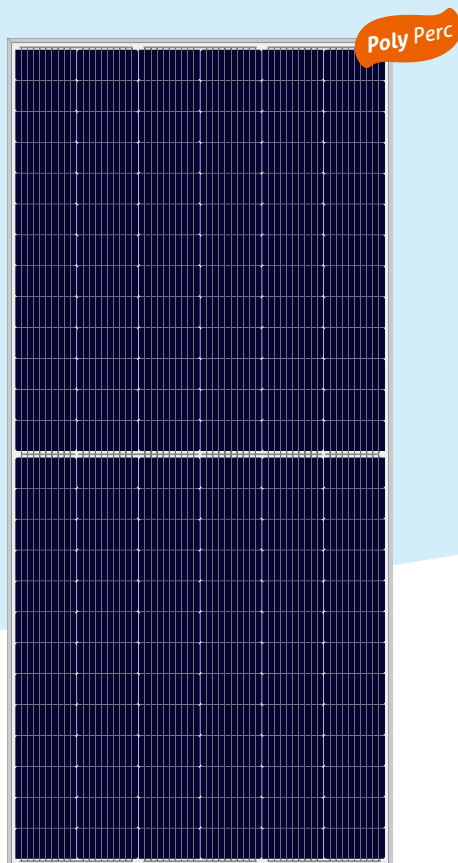


HCP78X9

400~415W

Half-Cell High Efficiency PV Module



Abrange Certificados de Produtos e Sistemas

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / JPEA / FIDE / INMETRO

ISO 9001: 2015 / Quality management system

ISO 14001: 2015 / Standards for environmental management system

OHSAS 18001: 2007 / International standards for occupational health & safety



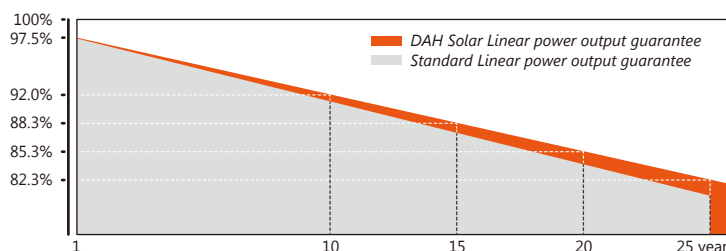
Quality Guarantee

12-anos

Garantia de material e tecnologia de 12 anos

25-anos

Garantia linear de saída de 25 anos



Efeito Módulo
Máx.

19.07%



**Half-cell e
Eficiência elevada**

Tecnologia Half-cell 9BB,
Maior potência de saída



**Menos efeito
de sombreamento**

Circuito com design único,
Minimiza o efeito de
sombreamento



**Temperatura
mais baixa**

Coefficiente de temperatu-
ra mais baixo, menor
temperatura do hot spot



**Resistência
ao clima**

Aprovada no teste
Anti-PID. Teste EL duplo
de 100%, minimiza
micro-rachaduras

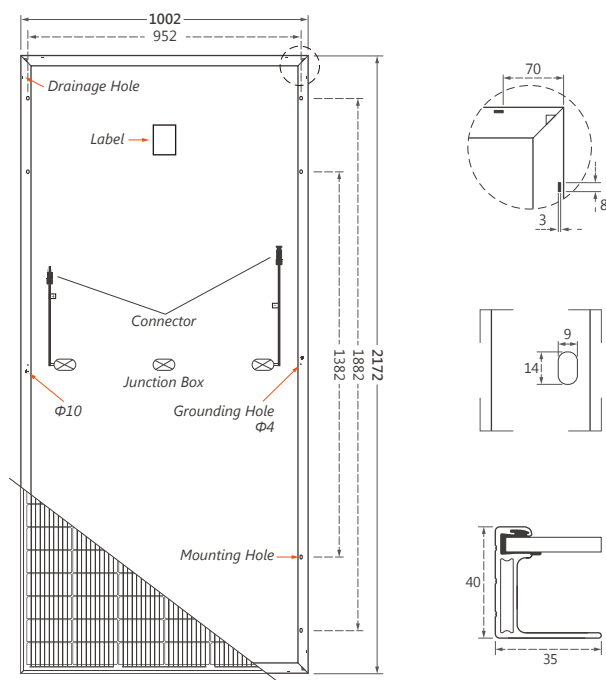


**Moldura
T6**

Moldura T6, melhor carga
mecânica, mais segura e
mais estável



Projeto



Especificação Mecânica

Tipo de célula	Poly 158.75×79.375mm
Peso	24.3kg
Dimensão (L×W×T)	2172×1002×40mm
Cabos de saída	4.0mm ² , Vertical: 300mm(+)/400mm(-) (Incluindo conector) Horizontal: 2200mm(+)/2200mm(-)
Número de células	156(6×26)
Embalagem	27pcs/pallet, 270pcs/20GP, 620pcs/40HQ
Vidro	3.2mm alta transmissão, Revestimento antirefletivo
Caixa de Junção	IP68, 3 Diodos bypass
Conector	QC4 ou MC4 Compatível

Parâmetros operacionais

Tensão máxima do sistema	1000V/1500V DC
Temperatura de operação	-40 ~ +85°C
Classificação máxima de fusíveis em série	20A
Carga de neve, frente	5400Pa
Carga de vento, parte traseira	2400Pa
Temperatura nominal da célula operacional	45°C±2°C
Nível de aplicação	Class A

Características Elétricas(STC)

Tipo de módulo	HCP78X9-400W	HCP78X9-405W	HCP78X9-410W	HCP78X9-415W
Potência máxima (Pmax)	400W	405W	410W	415W
Tensão de circuito aberto (Voc)	51.4V	51.5V	51.6V	51.8V
Tensão de potência máxima (Vmp)	42.8V	43.0V	43.2V	43.4V
Corrente de curto-circuito (Isc)	9.87A	9.93A	9.97A	10.04A
Corrente de potência máxima (Imp)	9.35A	9.42A	9.50A	9.57A
Eficiência do módulo (%)	18.38%	18.61%	18.84%	19.07%

Tolerância de Potência	0~+5W
Coeficiente de temperatura de Isc	0.05%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.31%/°C
Coeficiente de potência de Pmax	-0.38%/°C

Ambiente de teste padrão Irradiância 1000W/m², temperatura da célula 25°C, Espectro AM1.5

Características Elétricas(NOCT)

Tipo de módulo	HCP78X9-400W	HCP78X9-405W	HCP78X9-410W	HCP78X9-415W
Potência máxima (Pmax)	302W	306W	309W	313W
Tensão de circuito aberto (Voc)	48.5V	48.7V	48.9V	49.1V
Tensão de potência máxima (Vmp)	39.7V	39.9V	40.1V	40.3V
Corrente de curto-circuito (Isc)	8.06A	8.12A	8.18A	8.24A
Corrente de potência máxima (Imp)	7.61A	7.66A	7.72A	7.77A

Ambiente de teste padrão Irradiância 1000W/m², temperatura da célula 25°C, Espectro AM1.5