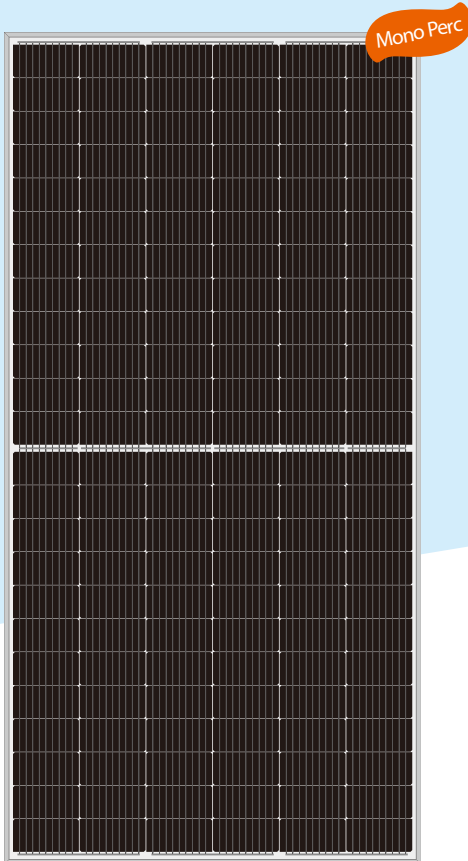


HCM72X9

400~415W

Half-Cell High Efficiency PV Module



Abrange Certificados de Produtos e Sistemas

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 9001: 2015 / Quality management system

ISO 14001: 2015 / Standards for environmental management system

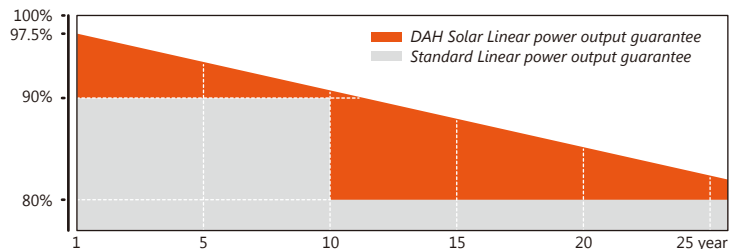
OHSAS 18001: 2007 / International standards for occupational health & safety



Quality Guarantee

12-anos Garantia de material e tecnologia de 12 anos

25-anos Garantia linear de saída de 25 anos



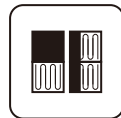
Efeito Módulo Máx.

20.7%



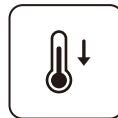
Half-cell e
Eficiência elevada

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

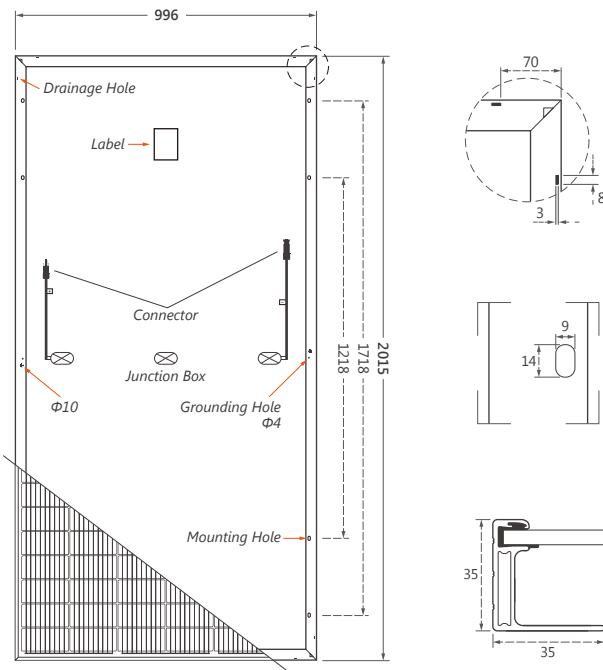
Aprovada no teste
Anti-PID. Teste EL duplo
de 100%, minimiza
micro-rachaduras



Moldura
T6

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

Projeto



Especificação Mecânica

Tipo de célula	Mono 158.75×79.375mm
Peso	22.4kg
Dimensão (L×W×T)	2015×996×35mm
Cabos de saída	4.0mm ² , Vertical: 300mm(+)/400mm(-) Horizontal: 1200mm(+)/1200mm(-)
(Incluindo conector)	
Número de células	144 (6×24)
Embalagem	27pcs/pallet, 270pcs/20GP, 638pcs/40HQ
Vidro	3.2mm alta transmissão, Revestimento antirefletivo
Caixa de Junção	IP68, 3 Diodos bypass
Conector	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	42.3°C±2°C
Nível de aplicação	Class A

Características Elétricas(STC)

Tipo de módulo	HCM72X9-400W	HCM72X9-405W	HCM72X9-410W	HCM72X9-415W
Potência máxima (Pmax)	400W	405W	410W	415W
Tensão de circuito aberto (Voc)	49.0V	49.2V	49.4V	49.6V
Tensão de potência máxima (Vmp)	40.6V	40.8V	41.0V	41.2V
Corrente de curto-circuito (Isc)	10.32A	10.35A	10.40A	10.43A
Corrente de potência máxima (Imp)	9.86A	9.93A	10.00A	10.08A
Eficiência do módulo (%)	19.9%	20.2%	20.4%	20.7%

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 -0.35%/°C

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

Características Elétricas(NOCT)

Tipo de módulo	HCM72X9-400W	HCM72X9-405W	HCM72X9-410W	HCM72X9-415W
Potência máxima (Pmax)	302W	305W	309W	313W
Tensão de circuito aberto (Voc)	47.3V	47.5V	47.7V	47.9V
Tensão de potência máxima (Vmp)	39.6V	39.8V	40.1V	40.3V
Corrente de curto-circuito (Isc)	8.19A	8.23A	8.27A	8.31A
Corrente de potência máxima (Imp)	7.63A	7.67A	7.71A	7.77A

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