



# JNG<sup>®</sup>

## SS-555-72MDH

# 555W

Módulo de Alta Eficiência Half-Cell Mono PERC



Nova tecnologia Half-Cell Baixa Perda de Corrente interna



Projeto de circuito especial, prevenindo pontos de elevação de temperatura



Carga Mecânica Vento (2400Pa) Neve (5400Pa)



Excelente performance em baixa Irradiação

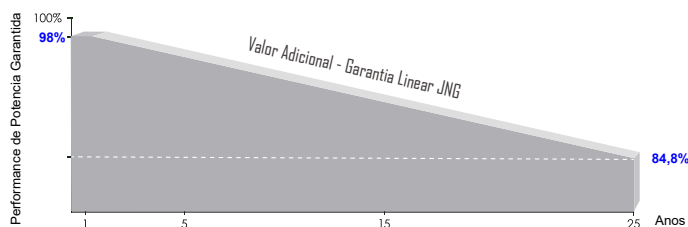


Produto com o menor coeficiente térmico de potência do mercado



Tripla Inspeção no teste de Eletroluminescência em 100%, evitando defeitos por laminação

### GARANTIA DE PERFORMANCE LINEAR



### CERTIFICADOS



ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

Registro Inmetro: 009 330/2022

Certificações Internacionais

**15 ANOS** Garantia de Qualidade e Projeto

**25 ANOS** Garantia de Potência Linear

**0.55 %** Degradação anual após 25 Anos

### AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo da módulo	SS-555-72MDH	
	CTS	TCON
Potência Máxima - P <sub>máx</sub> (W)	555	414
Tensão Circuito Aberto - Voc (V)	49.68	46.93
Corrente de Curto-Circuito - I <sub>sc</sub> (A)	14.13	11.42
Tensão em Potência Máxima - V <sub>mp</sub> (V)	40.89	38.32
Corrente em Potência Máxima - I <sub>mp</sub> (A)	13.58	10.81
Eficiência do Módulo - $\eta_m$ (%)	21.5%	
Tolerância Potência (W)	(0,+5)	
Tensão Máxima do Sistema (V)	1500	
Corrente Máxima do fusível em Série (A)	25	
Temperatura de Operação	-40~+85 °C	

**CTS** (Condições de Teste Padrão): Irradiação 1000W/m<sup>2</sup>; Temperatura da Célula 25°C; AM1,5

**TCON** (Temperatura da Célula em Operações Nominais): Irradiação 800W/m<sup>2</sup>; Temperatura Ambiente 20°C; AM1,5; Vento 1m/s

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões (C*L*E)	2278 x 1134 x 30 mm
Peso	27,6 kg
Número de Células	144 células
Tipo de Célula	PERC Monocristalino 182x91 mm
Tipo de Vidro	Temperado, 3.2mm, Alta Transmissão, Baixo Teor de Ferro
Frame	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa de Conexão	IP68
Cabo da Caixa de Conexão	4mm <sup>2</sup> , Comprimento do Cabo 300mm
Conector Compatível	MC4
Carga Mecânica	Neve 5400 Pa / Vento 2400 Pa

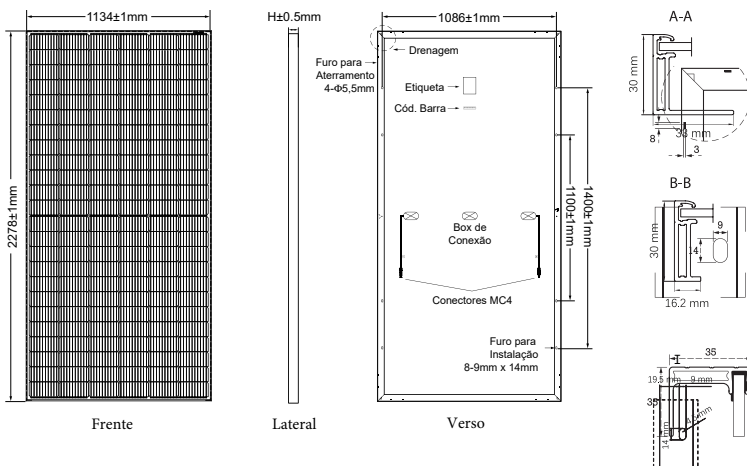
## CONDIÇÕES DE TEMPERATURA

Coefficiente de Temperatura (P <sub>máx</sub> )	-0.35 %/°C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0.27 %/°C
Coefficiente de Temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0.048 %/°C
Operação Nominal da Célula	45±2 °C

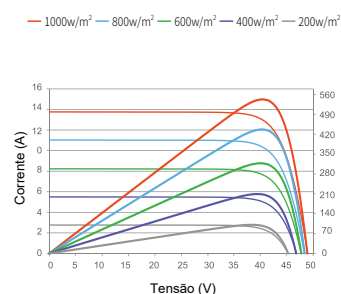
## EMBALAGEM

Container	40HQ
Quantidade / Paleta	36
Paletes / Container	20
Quantidade / Container	720

## DIMENSÕES DO MÓDULO (mm)



### Curva Tensão-Corrente e Tensão-Potência (540W)



### Curva Dependência da Temperatura para I<sub>sc</sub>, Voc, P<sub>máx</sub>

