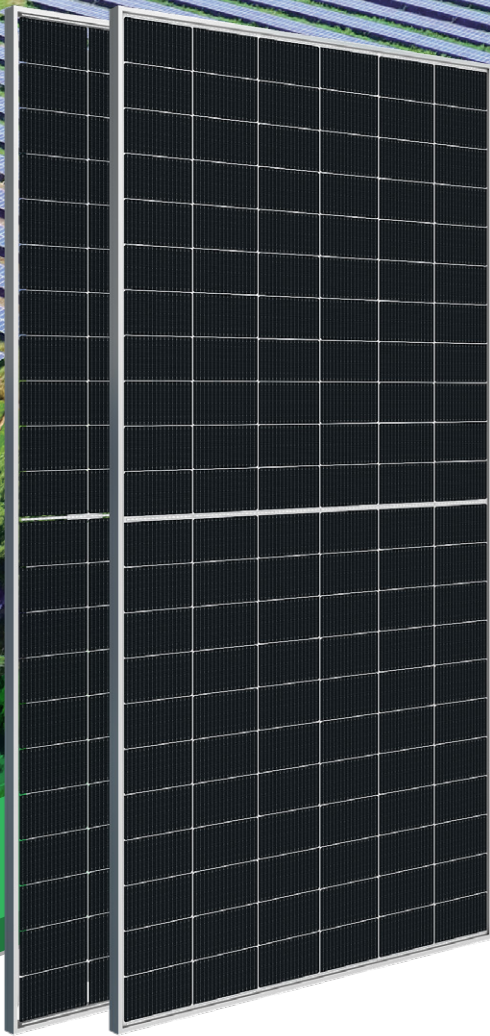




ASTRONERGY



# ASTRO N7

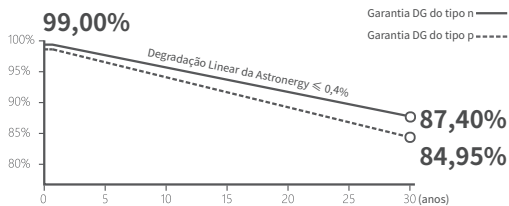
CHSM66RN(DG)/F-BH  
Série Bifacial

## 600~620W

### Garantia

**15** 15 anos de Garantia de Produto

**30** 30 anos de Garantia de Potência Linear



### Principais Características

- TOPCon / Meio-corte
- Baixo coeficiente de temperatura (Pmpp)
- Corte Não Destrutivo
- Resistência PID
- Baixo Custo BOS e LCOE
- Ganho Bifacial



ISO 9001:2015:ISO Sistema de Gestão da Qualidade  
ISO 14001:2015:ISO Sistema de Gestão Ambiental  
ISO 45001: Saúde e Segurança no Trabalho  
A primeira empresa de energia solar que passou na auditoria de certificação Nord IEC/TS 62941



Tier 1  
BloombergNEF



**600~620W**

RANGE DE POTÊNCIA

**0~+3%**

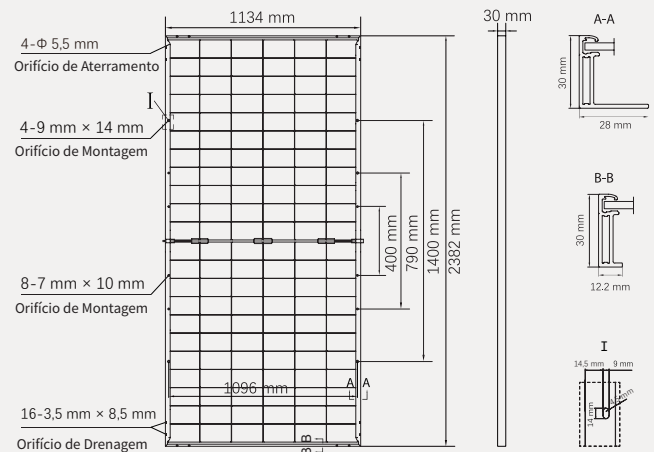
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

**23,0%**MÓDULO MÁXIMO  
EFICIÊNCIA**≤ 1,0%**PRIMEIRO ANO  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA**≤ 0,4%**ANO 2-30  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

## Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	2382 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina tipo n
Nº de Células	132 (6*22)
Tecnologia da Estrutura	Alumínio, Anodizado a Prata
Vidro Frontal / Traseiro	2,0+2,0 mm
Comprimento do Cabo (Incluindo o conector)	Retrato: (+)350 mm, (-)250 mm; Comprimento Personalizado
Diâmetro do Cabo (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Carga Máxima de Teste Mecânico	5400 Pa (Frontal) / 2400 Pa (Traseiro)
Tipo de Conector (IEC/UL)	HCB40 (Padrão) / MC4-EV02A (Opcional)
Peso do Módulo	32,8 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1231 kg
Módulos por Container de 40' Pés	720 Unidades (Sujeito a Contrato de Venda)

① Consulte o manual de instalação da Astronergy ou entre em contato com o departamento técnico.  
Carga Máxima de Teste Mecânico=1,5×Carga Máxima de Projecto Mecânico.



## Especificações Eléctricas

**STC:** Irradiância 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula de 25°C, AM=1,5

	600	605	610	615	620
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	600	605	610	615	620
Tensão Nominal (Vmpp / V)	41,05	41,18	41,31	41,43	41,56
Corrente Nominal (Impp / A)	14,62	14,69	14,77	14,84	14,92
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	48,44	48,59	48,74	48,89	49,04
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	15,78	15,86	15,94	16,02	16,11
Eficiência do Módulo	22,2%	22,4%	22,6%	22,8%	23,0%

**NMOT:** Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

	451,2	455,0	458,7	462,5	466,2
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	451,2	455,0	458,7	462,5	466,2
Tensão Nominal (Vmpp / V)	38,64	38,76	38,88	39,00	39,12
Corrente Nominal (Impp / A)	11,68	11,74	11,80	11,86	11,92
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	46,01	46,15	46,30	46,44	46,58
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	12,74	12,80	12,87	12,94	13,00

## Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	641	41,31	15,51	48,74	16,74
10%	671	41,31	16,24	48,74	17,54
15%	702	41,31	16,98	48,74	18,33
20%	732	41,31	17,72	48,74	19,13
25%	763	41,31	18,46	48,74	19,93

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 610W)

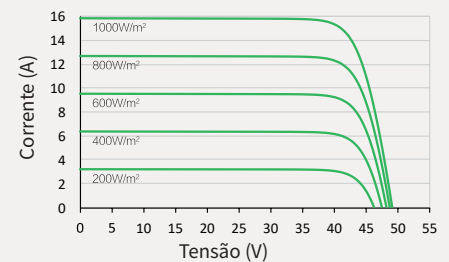
## Classificações de Temperatura (STC)

## Parâmetros de Operação

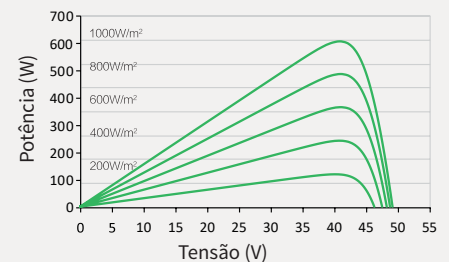
Coefficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	Nº de Diodos	3
Coefficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Classificação Máx. do Fusível em Série	35 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo Temperatura (NMOT)	41±2°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Corrente-Tensão (610W)



Potência-Tensão (610W)



Corrente-Tensão (610W)

