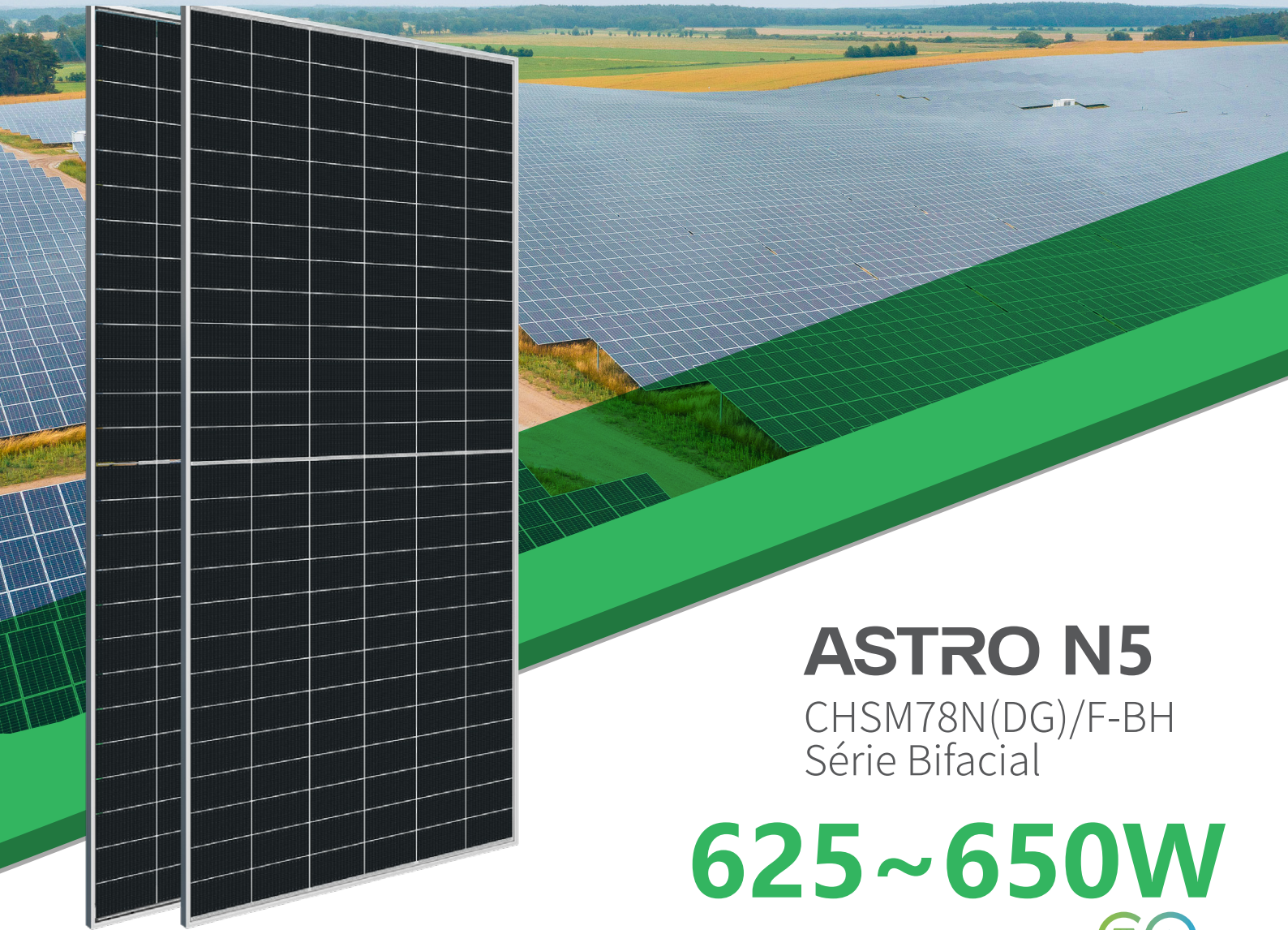




ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH  
Série Bifacial

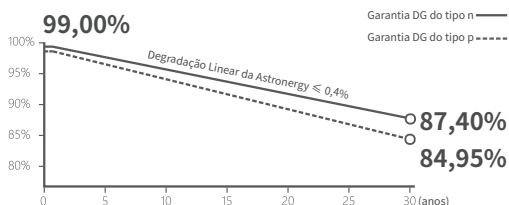
## 625 ~ 650W



### Garantia

**15** 15 anos de Garantia de Produto

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



### n-type TOPCon 4.0

Tecnologia inovadora para aumentar a eficiência do módulo



### Design SMBB

Aprimora a capacidade de coleta da corrente e reduz a perda de energia



### Melhor coeficiente de temperatura

Até  $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ , adequado para condições de alta temperatura



### Geração de energia bifacial

Maximizando a bifacialidade, ganho de geração de energia aprimorado do lado posterior



IEC 61215, IEC 61730  
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



**625~650W**

RANGE DE POTÊNCIA

**0~+3%**

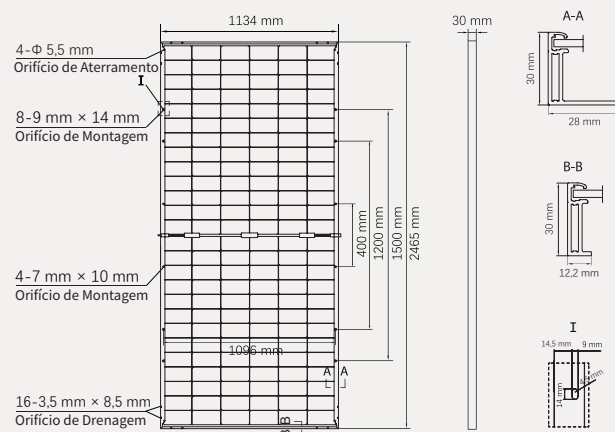
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

**23,3%**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)	2465 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina tipo n
Nº de Células	156 (6*26)
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	34,7 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1304 kg
Módulos por Container de 40' Pés	576 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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	625	630	635	640	645	650
Tensão Nominal (Vmpp / V)	47,33	47,51	47,68	47,86	48,03	48,20
Corrente Nominal (Impp / A)	13,20	13,26	13,32	13,37	13,43	13,48
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	56,28	56,48	56,68	56,88	57,08	57,28
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	13,96	14,02	14,08	14,14	14,20	14,26
Eficiência do Módulo	22,4%	22,5%	22,7%	22,9%	23,1%	23,3%

**BNPI:** Bestrahlungsstärke: frontal 1000 W/m<sup>2</sup>, traseiro 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula de 25° C, AM=1,5

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	685	690	695	700	705	710
Tensão Nominal (Vmpp / V)	47,42	47,58	47,74	47,89	48,05	48,20
Corrente Nominal (Impp / A)	14,44	14,50	14,56	14,62	14,67	14,73
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	56,45	56,64	56,82	57,00	57,17	57,35
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	15,34	15,39	15,45	15,51	15,57	15,63

## Classificações de Temperatura (STC)

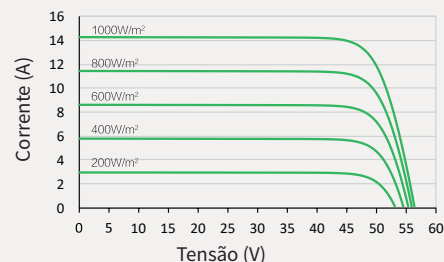
Coefficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C
Coefficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C

## Parâmetros de Operação

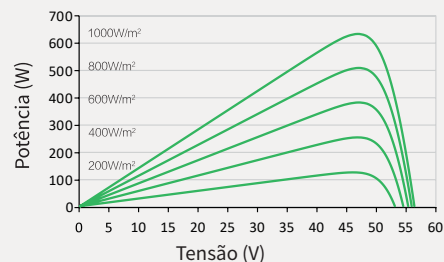
Bifacialidade (Pmpp)	80±5%
Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Corrente-Tensão (635W)



Potência-Tensão (635W)



Corrente-Tensão (635W)

