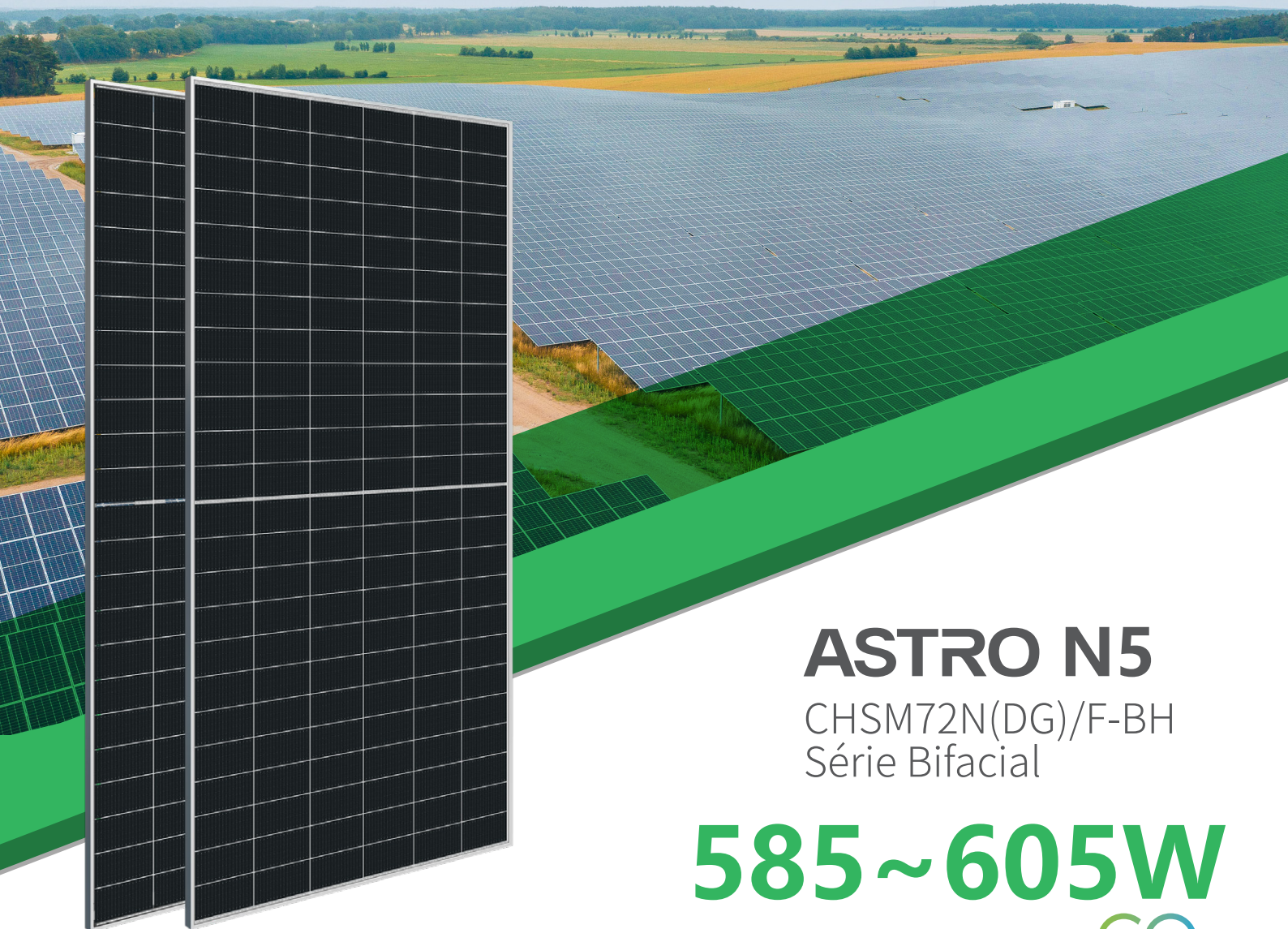




ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH  
Série Bifacial

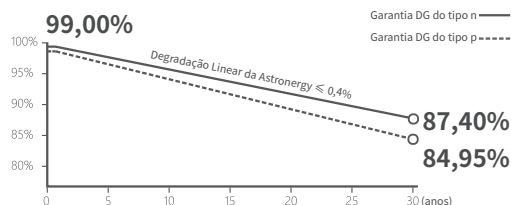
## 585~605W



### 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%/° 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



585~605W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,4%

MÓDULO MÁXIMO  
EFICIÊNCIA

≤ 1,0%

PRIMEIRO ANO  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

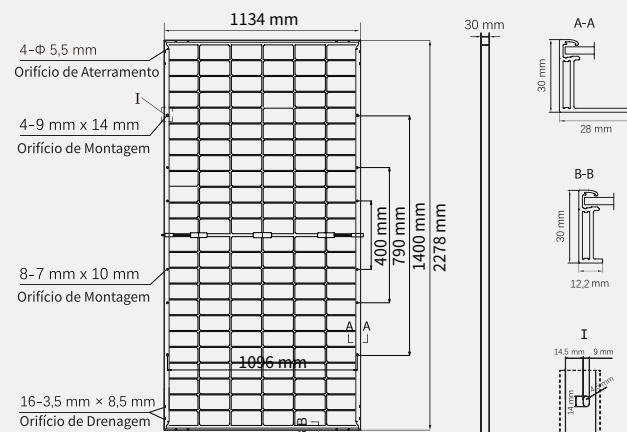
≤ 0,4%

ANO 2-30  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

## Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	2278 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina tipo n
Nº de Células	144 (6*24)
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 mm² / 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	31,1 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1171 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/m², Temperatura da Célula de 25° C, AM=1,5, Tolerância de medição de potência: ±3%

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	585	590	595	600	605
Tensão Nominal (Vmpp / V)	43,88	44,05	44,21	44,38	44,55
Corrente Nominal (Impp / A)	13,33	13,40	13,46	13,52	13,58
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	52,42	52,62	52,81	53,01	53,20
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	14,07	14,13	14,20	14,26	14,33
Eficiência do Módulo	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%	23,4%

**BNPI:** Bestrahlungsstärke: frontal 1000 W/m², traseiro 135W/m², Temperatura da Célula de 25° C, AM=1,5

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	646,8	652,4	657,9	663,4	669,0
Tensão Nominal (Vmpp / V)	43,89	44,06	44,23	44,40	44,56
Corrente Nominal (Impp / A)	14,74	14,81	14,88	14,94	15,01
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	52,44	52,63	52,83	53,02	53,22
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	15,62	15,69	15,76	15,83	15,90

## Classificações de Temperatura (STC)

Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	Temperatura Operacional	-40°C ~+85°C
		Bifacialidade (Pmpp)	80±5%
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
		Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Parâmetros de Operação

## Curva

