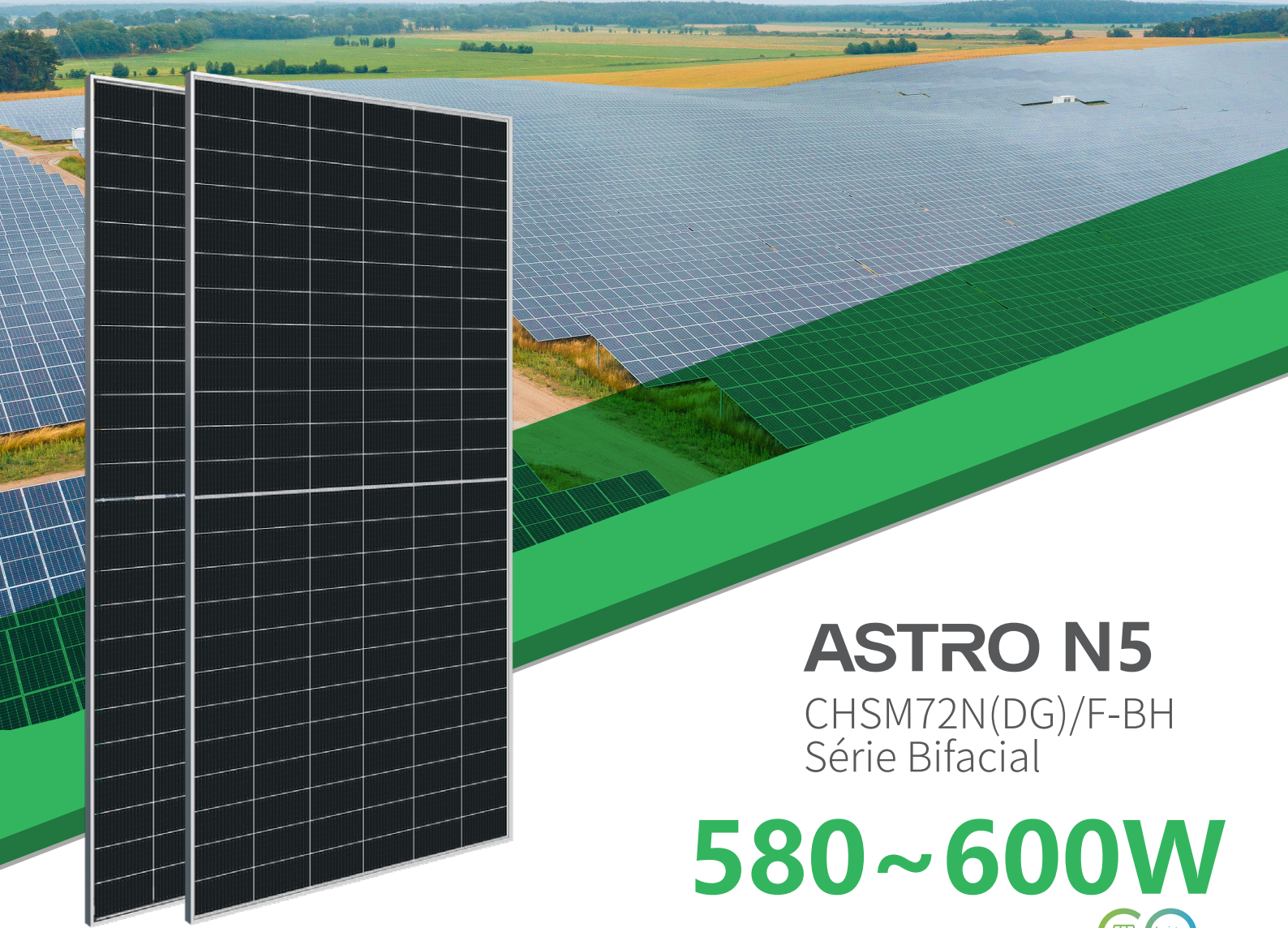




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Série Bifacial

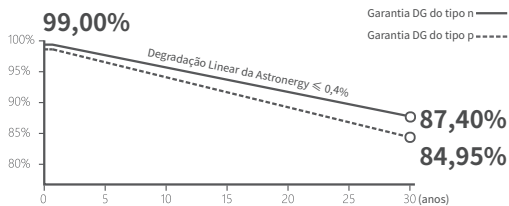
580~600W



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



580~600W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

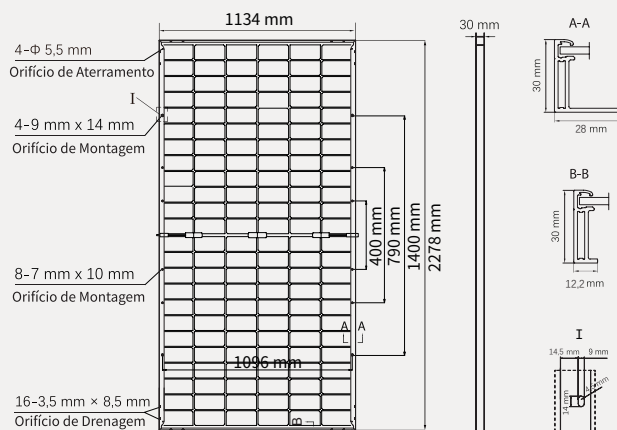
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,2%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 mm ² / 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	32,1 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1207 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

	580	585	590	595	600
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	580	585	590	595	600
Tensão Nominal (Vmpp / V)	43,11	43,27	43,45	43,61	43,78
Corrente Nominal (Impp / A)	13,45	13,52	13,58	13,64	13,70
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	51,30	51,50	51,70	51,90	52,10
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	14,28	14,36	14,45	14,53	14,61
Eficiência do Módulo	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%

NMOT: Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20° C, AM=1,5, Velocidade do Vento de 1m/s

	436,2	439,9	443,7	447,4	451,2
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	436,2	439,9	443,7	447,4	451,2
Tensão Nominal (Vmpp / V)	40,59	40,73	40,89	41,06	41,21
Corrente Nominal (Impp / A)	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	48,73	48,92	49,11	49,30	49,49
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,53	11,59	11,66	11,73	11,80

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	620	43,45	14,26	51,70	15,17
10%	649	43,45	14,94	51,70	15,89
15%	679	43,46	15,62	51,71	16,61
20%	708	43,46	16,30	51,71	17,33
25%	738	43,46	16,98	51,71	18,06

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 590W)

Classificações de Temperatura (STC)

Parâmetros de Operação

Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	Nº de Díodos	3
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo Temperatura (NMOT)	41 ± 2°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

