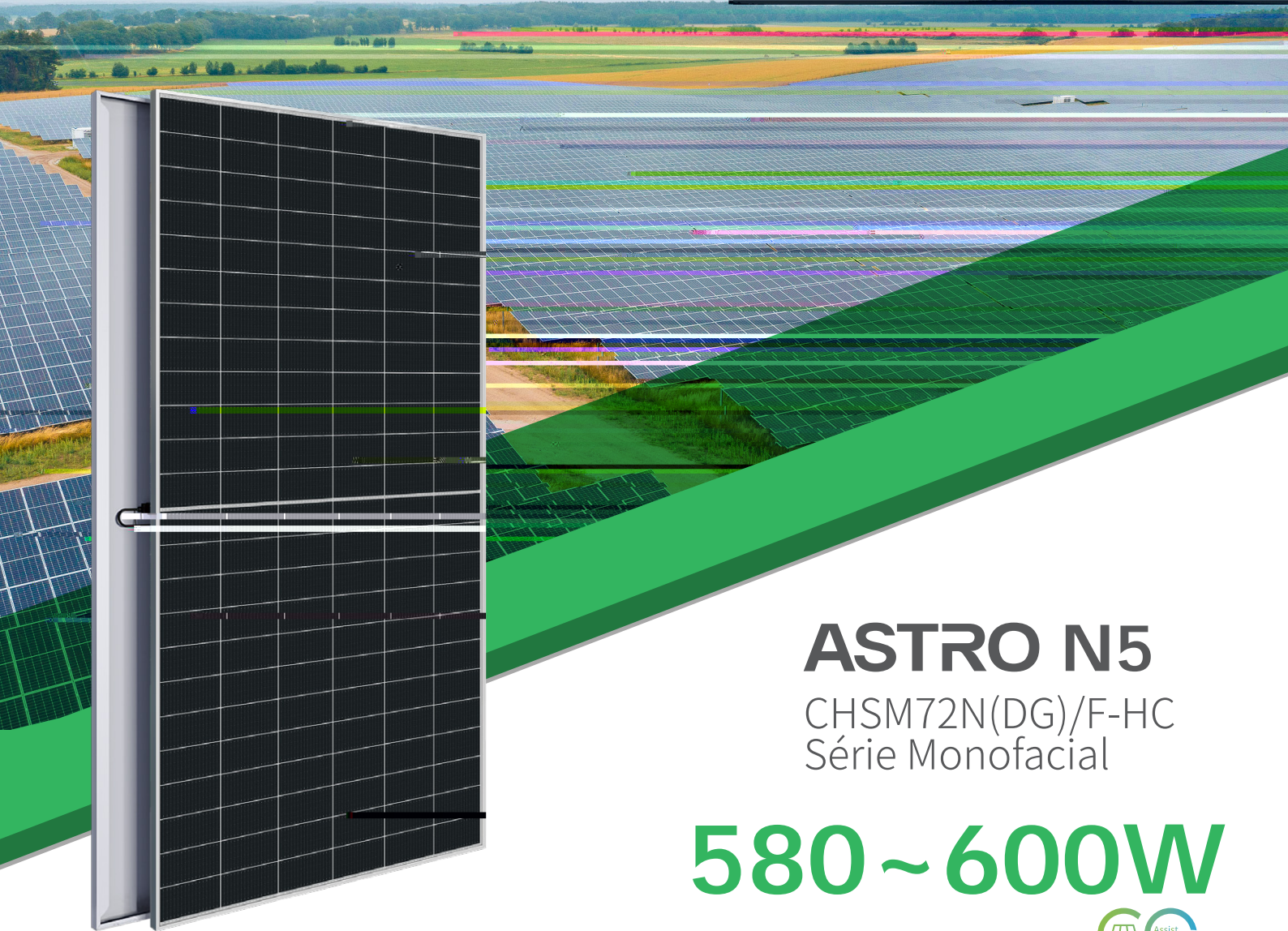




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-HC
Série Monofacial

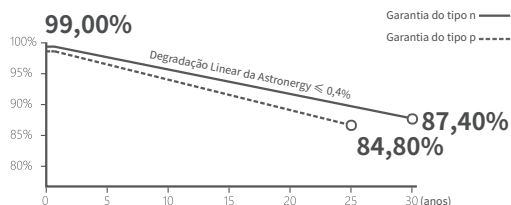
580 ~ 600W



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



Vidro altamente transparente com camada dupla

Maior transmitância da luz, isolamento eficaz de umidade



IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015:ISO Sistema de Gestão da Qualidade

Segurança e Saúde no Trabalho
A primeira empresa de energia solar que passou na auditoria de certificação Nord IEC/TS 62941

580~600W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

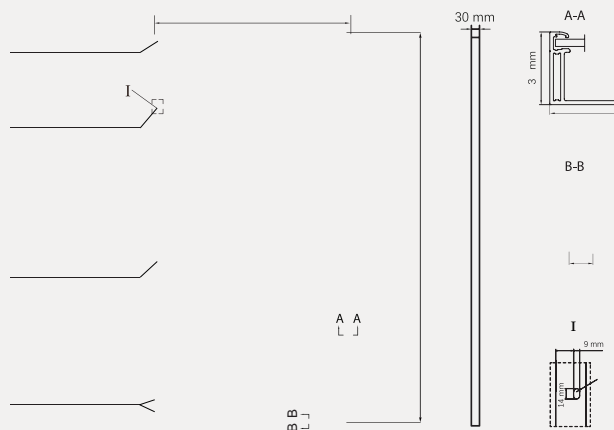
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	580	585	590	595	600
Tensão Nominal (Vmpp / V)	43,95	44,08	44,20	44,33	44,45
Corrente Nominal (Impp / A)	13,20	13,27	13,35	13,42	13,50
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	52,30	52,45	52,60	52,75	52,90
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	13,98	14,08	14,18	14,26	14,34
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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	436,2	439,9	443,7	447,4	451,2
Tensão Nominal (Vmpp / V)	41,37	41,49	41,60	41,72	41,84
Corrente Nominal (Impp / A)	10,54	10,60	10,66	10,72	10,78
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	49,68	49,82	49,96	50,11	50,25
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,29	11,37	11,45	11,51	11,58

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	25 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo emperatura (NMOT)	41±2°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva