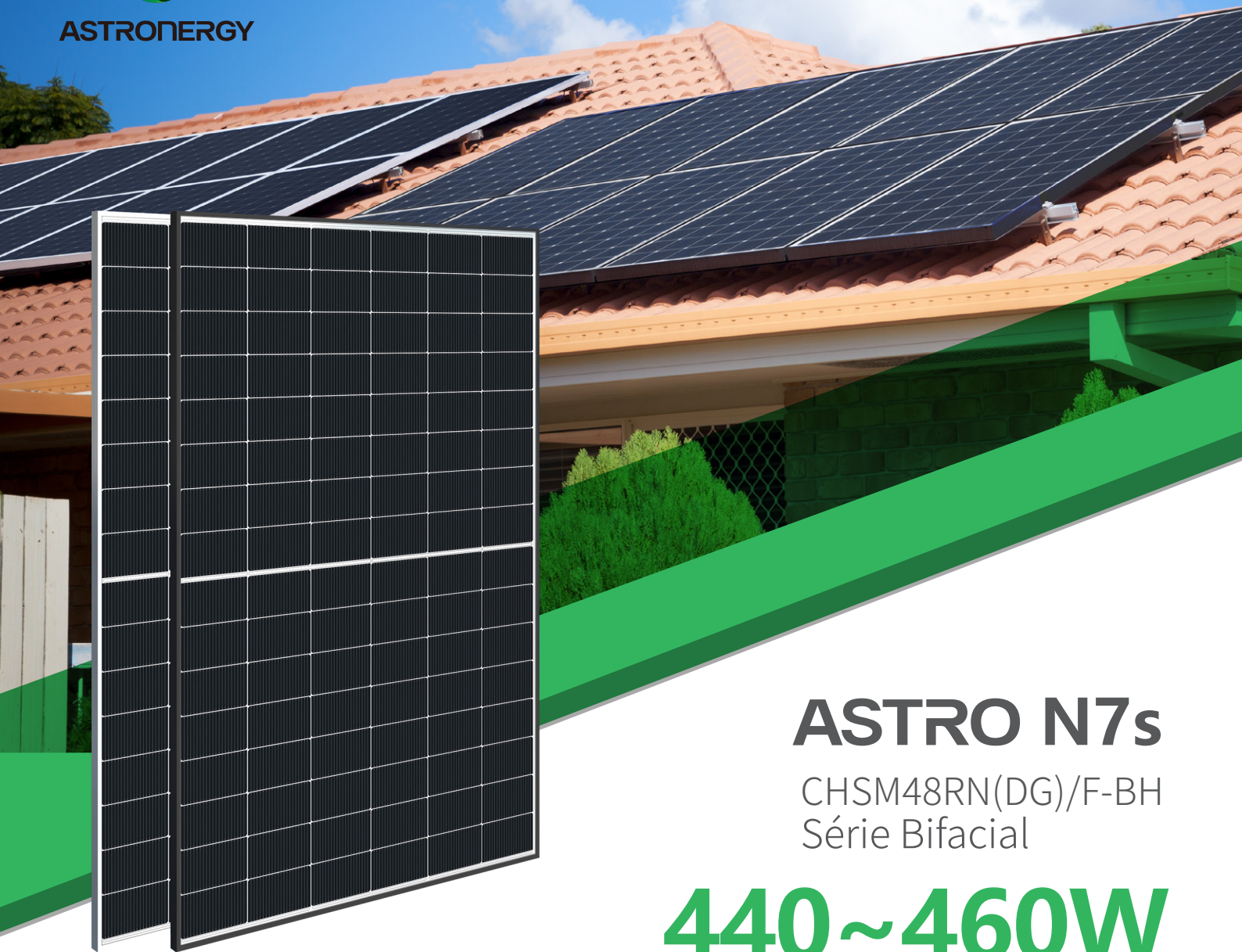




ASTRONERGY



ASTRO N7s

CHSM48RN(DG)/F-BH
Série Bifacial

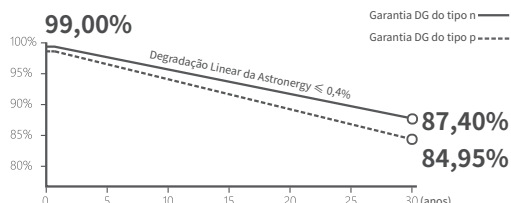
440~460W



Garantia

25 25 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 ZBB

Interconexão Zero-busbar integrada



Padrão compacto

Menos de 2 m², fácil de transportar e instalar



Aparência integrada

Sem grade principal, adequado para prédios com emissão zero de carbono de alto nível



IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015:ISO Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001:2015:ISO Sistema de Gestão Ambiental
ISO 45001: Saóde e Segurança no Trabalho
A primeira empresa de energia solar que passou na auditoria de certificação Nord IEC/TS 62941



Tier 1
BloombergNEF



440~460W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,0%

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIA

≤ 1,0%

PRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

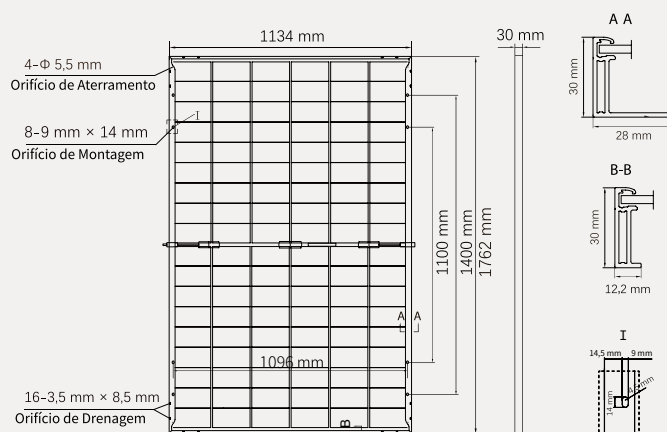
≤ 0,4%

ANO 2-30
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	1762 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina tipo n
Nº de Células	96 (6*16)
Tecnologia da Estrutura	Alumínio, anodizado preto ou prata
Vidro Frontal / Traseiro	2,0+2,0 mm
Comprimento do Cabo (Incluindo o conector)	Paisagem: 1200 mm; Comprimento Personalizado
Diâmetro do Cabo (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Carga Máxima de Teste Mecânico	6000 Pa (Frontal) / 4000 Pa (Traseiro)
Tipo de Conector (IEC/UL)	MC4-EV02A (Padrão) / HCB40 (Opcional)
Peso do Módulo	24,5 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	927 kg
Módulos por Container de 40' Pés	936 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)	440	445	450	455	460
Tensão Nominal (Vmpp / V)	30,06	30,20	30,33	30,47	30,60
Corrente Nominal (Impp / A)	14,64	14,74	14,83	14,93	15,03
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	36,09	36,25	36,42	36,58	36,74
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	15,47	15,57	15,68	15,78	15,88
Eficiência do Módulo	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%	23,0%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	484,9	490,4	495,9	501,4	506,9
Tensão Nominal (Vmpp / V)	30,07	30,21	30,34	30,48	30,61
Corrente Nominal (Impp / A)	16,12	16,23	16,34	16,45	16,56
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	36,10	36,26	36,43	36,59	36,75
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	17,13	17,24	17,36	17,47	17,58

Classificações de Temperatura (STC)

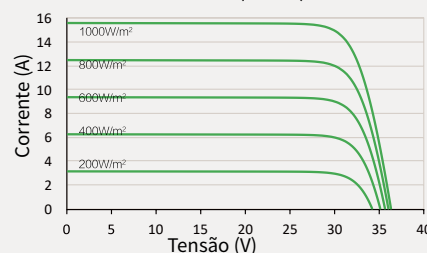
Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C

Parâmetros de Operação

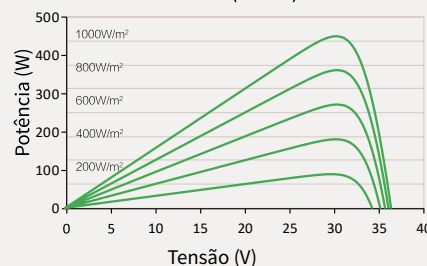
Bifacialidade (Pmpp)	80±5%
Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Corrente-Tensão (450W)



Potência-Tensão (450W)



Corrente-Tensão (450W)

