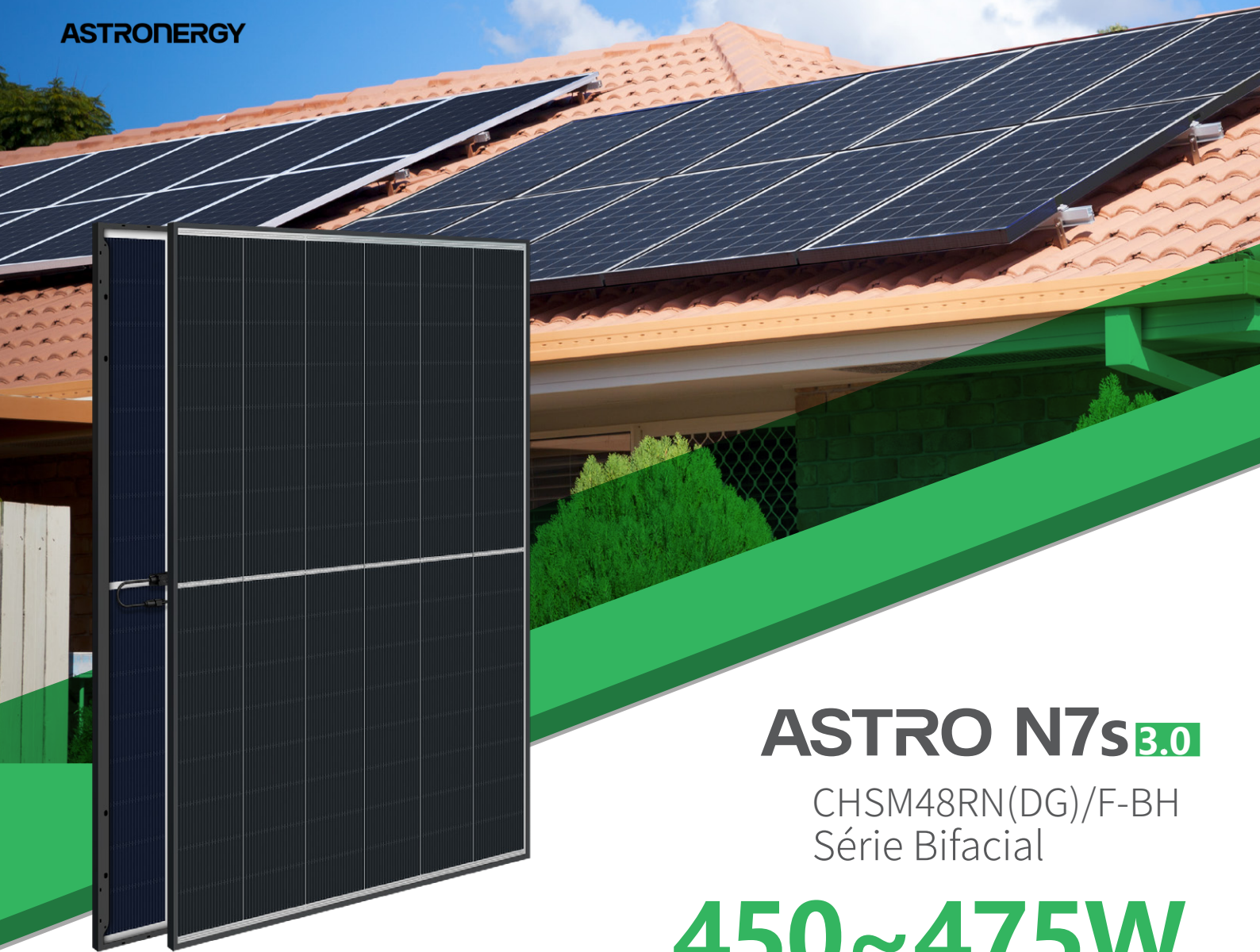




ASTRONERGY



ASTRO N7s^{3.0}

CHSM48RN(DG)/F-BH
Série Bifacial

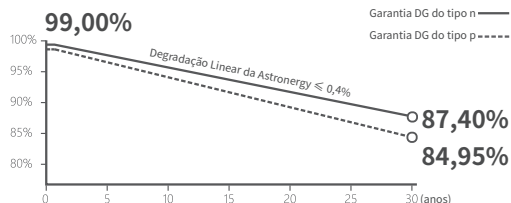
450~475W



Garantia

25 25 anos de Garantia de Produto

30 30 anos de Garantia de Potência Linear



n-type TOPCon 5.0

Tecnologia de célula recém-atualizada, eficiência energética ultra-alta do produto



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



450~475W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,8%

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIA

≤ 1,0%

PRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

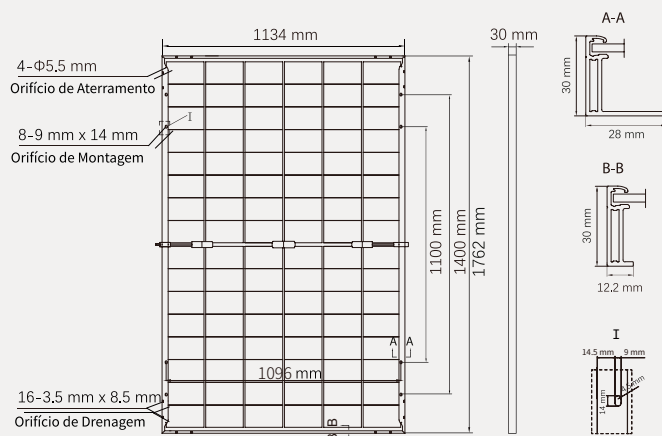
≤ 0,4%

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, Tolerância de medição de potência: ±3%

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	450	455	460	465	470	475
Tensão Nominal (Vmpp / V)	30,33	30,47	30,60	30,73	30,75	30,78
Corrente Nominal (Impp / A)	14,83	14,93	15,03	15,13	15,28	15,43
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	36,42	36,58	36,74	36,90	36,92	36,95
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	15,68	15,78	15,88	15,98	15,99	16,15
Eficiência do Módulo	22,5%	22,8%	23,0%	23,3%	23,5%	23,8%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	495,9	501,4	506,9	512,4	517,9	523,5
Tensão Nominal (Vmpp / V)	30,34	30,48	30,61	30,74	30,76	30,79
Corrente Nominal (Impp / A)	16,34	16,45	16,56	16,67	16,84	17,00
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	36,43	36,59	36,75	36,91	36,93	36,96
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	17,36	17,47	17,58	17,69	17,70	18,04

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 _{DC}

Parâmetros de Operação

Curva

