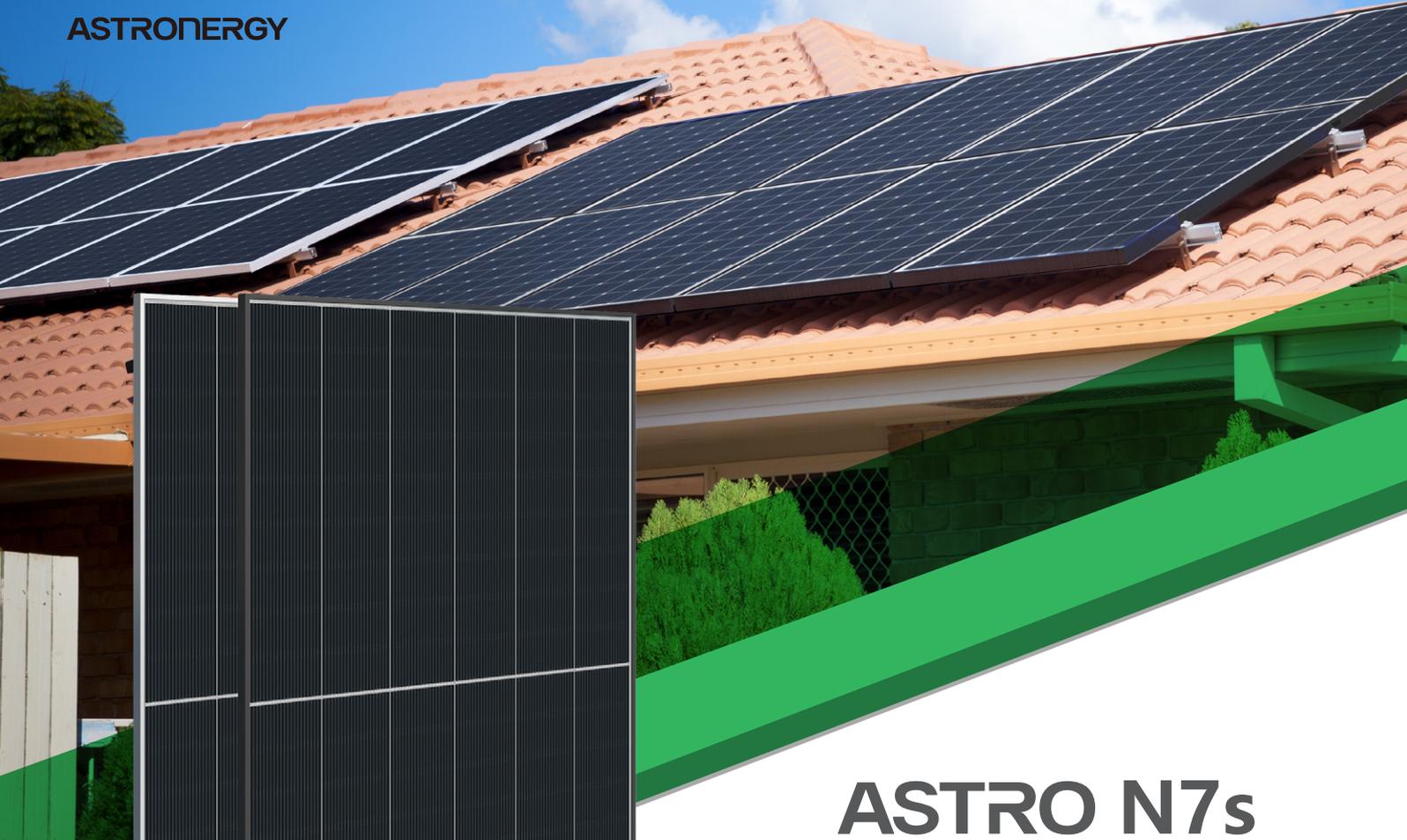




ASTRONERGY



ASTRO N7s

CHSM54RN_s(DG)/F-BH
Série Bifacial

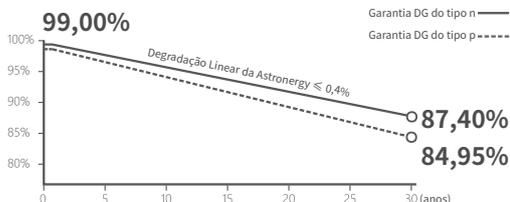
445 ~ 465W



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



Tecnologia ZBB-TF

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 certificaçŁo Nord IEC/TS 62941



Tier 1
BloombergNEF



445~465W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

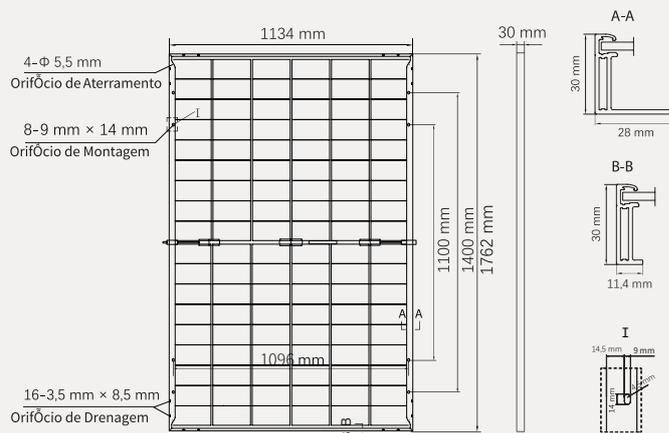
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,3%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	108 (6*18)
Tecnologia da Estrutura	Alumínio, anodizado preto ou prata
Vidro Frontal / Traseiro	1,6+1,6 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	21,5 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	820 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

	445	450	455	460	465
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	445	450	455	460	465
Tensão Nominal (Vmpp / V)	32,77	32,94	33,11	33,28	33,45
Corrente Nominal (Impp / A)	13,58	13,66	13,74	13,82	13,90
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	39,00	39,20	39,40	39,60	39,80
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	14,26	14,35	14,44	14,52	14,60
Eficiência do Módulo	22,3%	22,5%	22,8%	23,0%	23,3%

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

	334,6	338,4	342,2	345,9	349,7
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	334,6	338,4	342,2	345,9	349,7
Tensão Nominal (Vmpp / V)	30,85	31,01	31,16	31,32	31,48
Corrente Nominal (Impp / A)	10,85	10,91	10,98	11,04	11,11
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	37,04	37,23	37,42	37,61	37,80
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,51	11,58	11,65	11,72	11,79

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	478	33,39	14,31	39,40	15,16
10%	501	33,39	14,99	39,40	15,88
15%	523	33,39	15,67	39,40	16,60
20%	546	33,39	16,35	39,40	17,32
25%	569	33,39	17,03	39,40	18,04

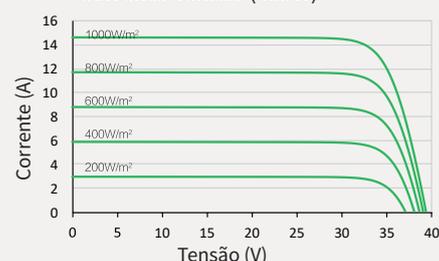
Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 455W)

Classificações de Temperatura (STC)

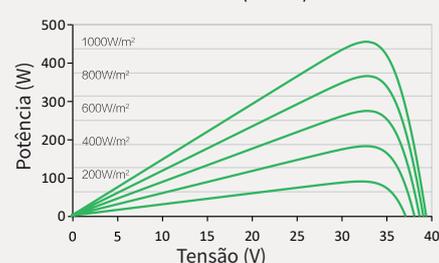
		Parâmetros de Operação	
Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	Nº de Díodos	3
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo Temperatura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

Curva

Corrente-Tensão (455W)



Potência-Tensão (455W)



Corrente-Tensão (455W)

