



ASTRONERGY



ASTRO N7s

CHSM54RN(DG)/F-BH
Série Bifacial

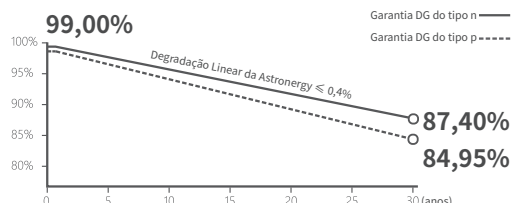
495~515W



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



Dimensão moderada

Estação fotovoltaica distribuída preferencialmente, equilibrando eficiência e espaço



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



495~515W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,2%

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIA

≤ 1,0%

PRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

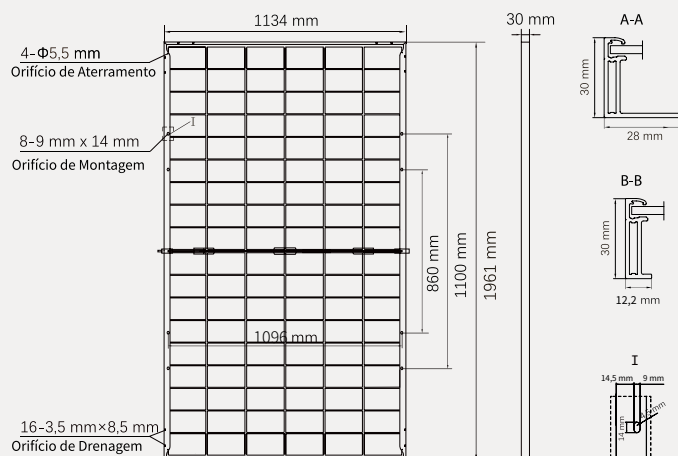
≤ 0,4%

ANO 2-30
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	1961 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	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	26,9 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1016 kg
Módulos por Container de 40' Pés	864 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)	495	500	505	510	515
Tensão Nominal (Vmpp / V)	33,88	34,02	34,15	34,29	34,42
Corrente Nominal (Impp / A)	14,61	14,70	14,79	14,87	14,96
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	40,72	40,89	41,05	41,21	41,37
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	15,43	15,52	15,61	15,70	15,79
Eficiência do Módulo	22,3%	22,5%	22,7%	22,9%	23,2%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	545,5	551,0	556,5	562,0	567,5
Tensão Nominal (Vmpp / V)	33,89	34,03	34,16	34,30	34,43
Corrente Nominal (Impp / A)	16,10	16,19	16,29	16,39	16,48
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	40,73	40,90	41,06	41,22	41,38
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	17,17	17,27	17,37	17,47	17,57

Classificações de Temperatura (STC)

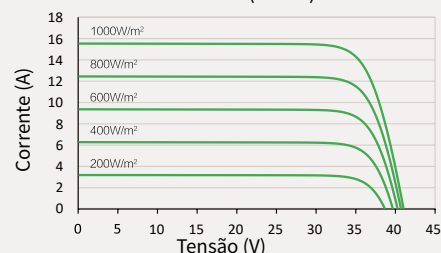
Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C

Parâmetros de Operação

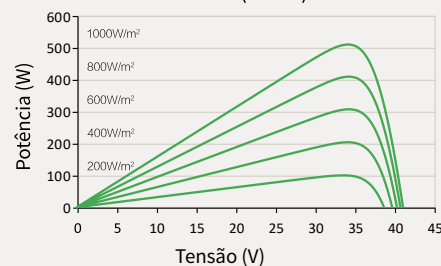
Bifacialidade (Pmpp)	80±5%
Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Corrente-Tensão (510W)



Potência-Tensão (510W)



Corrente-Tensão (510W)

