



ASTRONERGY



ASTRO N7s 2.0

CHSM54RN(DG)/F-BH
Série Bifacial

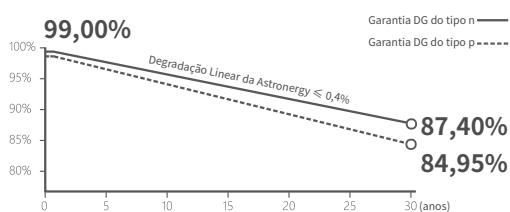
510~530W



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



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



Tier 1
BloombergNEF

Underwritten by
International Insurer

510~530W

0~+3%

23,8%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGE DE POTÊNCIA

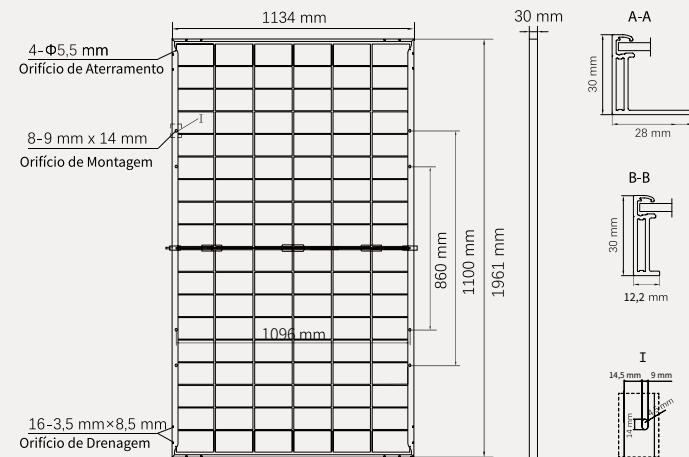
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIAPRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIAANO 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	Paisagem: 1200 mm; (Incluindo o conector)
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 Projeto 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)	510	515	520	525	530
Tensão Nominal (Vmpp / V)	34,29	34,42	34,44	34,52	34,60
Corrente Nominal (Impp / A)	14,87	14,96	15,10	15,21	15,32
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	41,21	41,37	41,39	41,49	41,59
Corrente de Curto-Círculo (Isc / A)	15,70	15,79	15,82	15,93	16,04
Eficiência do Módulo	22,9%	23,2%	23,4%	23,6%	23,8%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	562,0	567,5	573,0	578,6	584,1
Tensão Nominal (Vmpp / V)	34,30	34,43	34,45	34,53	34,61
Corrente Nominal (Impp / A)	16,39	16,48	16,64	16,75	16,87
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	41,22	41,38	41,40	41,50	41,60
Corrente de Curto-Círculo (Isc / A)	17,47	17,57	17,62	17,74	17,87

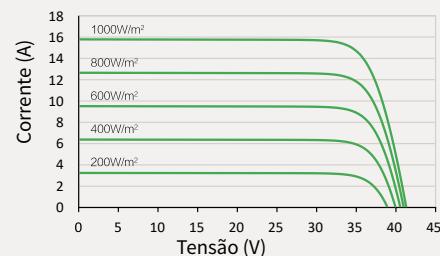
Classificações de Temperatura (STC)

Parâmetros de Operação

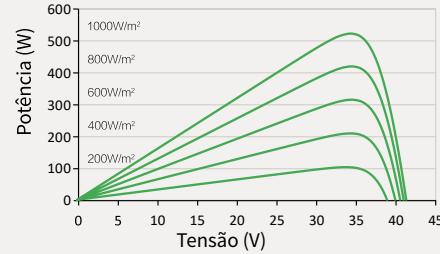
Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29% / °C	Temperatura Operacional	-40°C ~+85°C
		Bifacialidade (Pmpp)	80±5%
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043% / °C	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
		Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25% / °C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Corrente-Tensão (520W)



Potência-Tensão (520W)



Corrente-Tensão (520W)

