



ASTRONERGY



ASTRO N7s^{2.0}

CHSM48RN(DG)(BLH)/F-BH
Série Bifacial

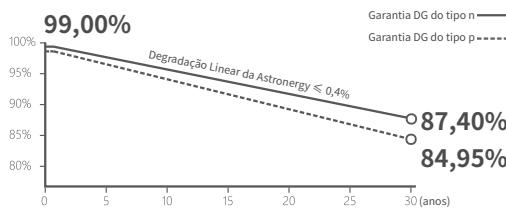
450~470W



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



Tecnologia All-black

Cristal de aparência preta, perfeitamente invisível no telhado



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

450~465W

0~+3%

23,5%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGE DE POTÊNCIA

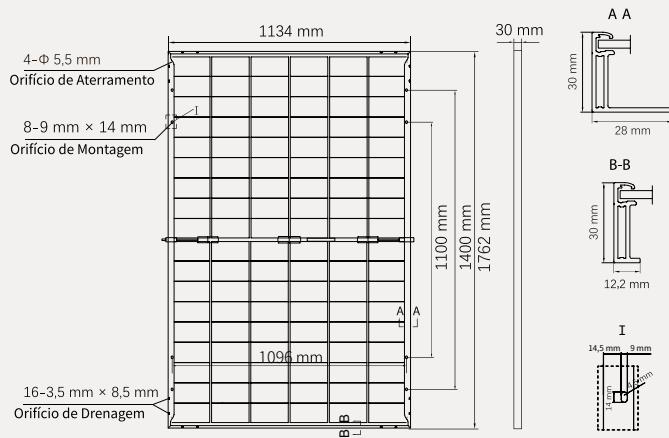
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIAPRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIAANO 2-30
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	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
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	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 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)	450	455	460	465	470
Tensão Nominal (Vmpp / V)	30,51	30,65	30,78	30,80	30,82
Corrente Nominal (Impp / A)	14,75	14,85	14,94	15,10	15,25
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	36,59	36,75	36,91	36,93	36,95
Corrente de Curto-Círculo (Isc / A)	15,61	15,71	15,81	15,84	16,00
Eficiência do Módulo	22,5%	22,8%	23,0%	23,3%	23,5%

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
Tensão Nominal (Vmpp / V)	30,52	30,66	30,79	30,81	30,83
Corrente Nominal (Impp / A)	16,25	16,35	16,46	16,63	16,80
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	36,60	36,76	36,92	36,94	36,96
Corrente de Curto-Círculo (Isc / A)	17,28	17,39	17,50	17,53	17,86

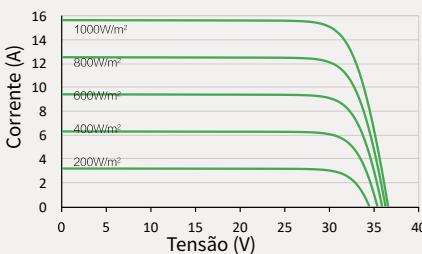
Classificações de Temperatura (STC)

Parâmetros de Operação

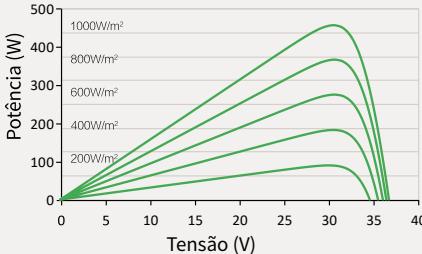
Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/ [°] C	Temperatura Operacional	-40 [°] C ~+85 [°] C
Bifacialidade (Pmpp)	80±5%	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/ [°] C	Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/ [°] C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

Curva

Corrente-Tensão (460W)



Potência-Tensão (460W)



Corrente-Tensão (460W)

