



ASTRONERGY

ASTRO N7

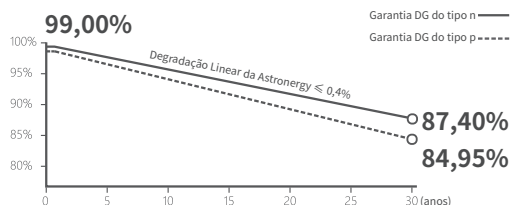
CHSM66RN(DG)/F-BH
Série Bifacial

595~615W

Garantia

15 15 anos de Garantia de Produto

30 30 anos de Garantia de Potência Linear



Principais Características

- TOPCon / Meio-corte
- Baixo coeficiente de temperatura (P_{mpp})
- Corte Não Destrutivo
- Resistência PID
- Baixo Custo BOS e LCOE
- Ganho Bifacial



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



595~615W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

22,8%

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIA

≤ 1,0%

PRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

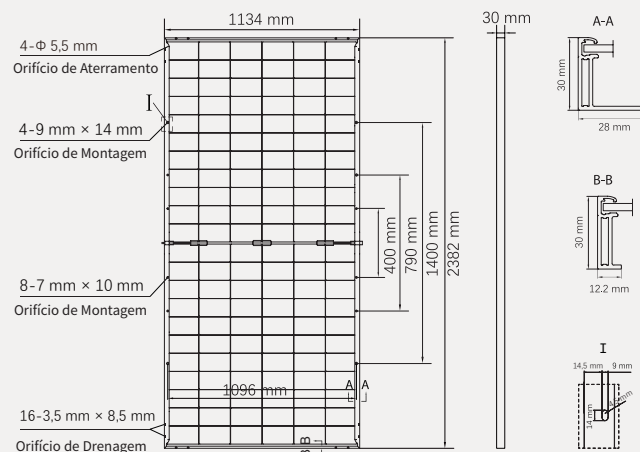
≤ 0,4%

ANO 2-30
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	2382 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina tipo n
Nº de Células	132 (6*22)
Tecnologia da Estrutura	Alumínio, Anodizado a Prata
Vidro Frontal / Traseiro	2,0+2,0 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	33,5 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1264 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)	595	600	605	610	615
Tensão Nominal (Vmpp / V)	40,92	41,05	41,18	41,31	41,43
Corrente Nominal (Impp / A)	14,54	14,62	14,69	14,77	14,84
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	48,29	48,44	48,59	48,74	48,89
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	15,70	15,78	15,86	15,94	16,02
Eficiência do Módulo	22,0%	22,2%	22,4%	22,6%	22,8%

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	447,4	451,2	455,0	458,7	462,5
Tensão Nominal (Vmpp / V)	38,52	38,64	38,76	38,88	39,00
Corrente Nominal (Impp / A)	11,62	11,68	11,74	11,80	11,86
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	45,87	46,01	46,15	46,30	46,44
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	12,67	12,74	12,80	12,87	12,94

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	641	41,31	15,51	48,74	16,74
10%	671	41,31	16,24	48,74	17,54
15%	702	41,31	16,98	48,74	18,33
20%	732	41,31	17,72	48,74	19,13
25%	763	41,31	18,46	48,74	19,93

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 610W)

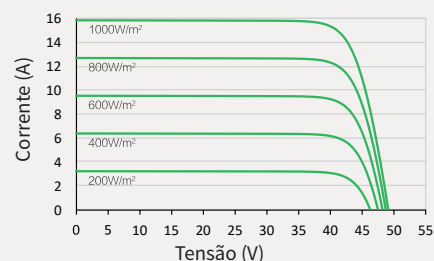
Classificações de Temperatura (STC)

Parâmetros de Operação

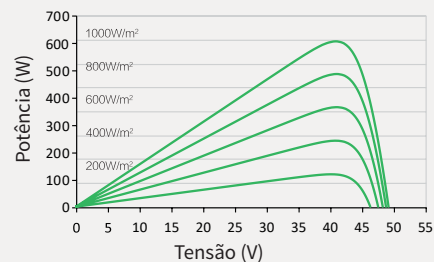
Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	Nº de Díodos	3
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Classificação Máx. do Fusível em Série	35 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo Temperatura (NMOT)	41±2°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Corrente-Tensão (610W)



Potência-Tensão (610W)



Corrente-Tensão (610W)

