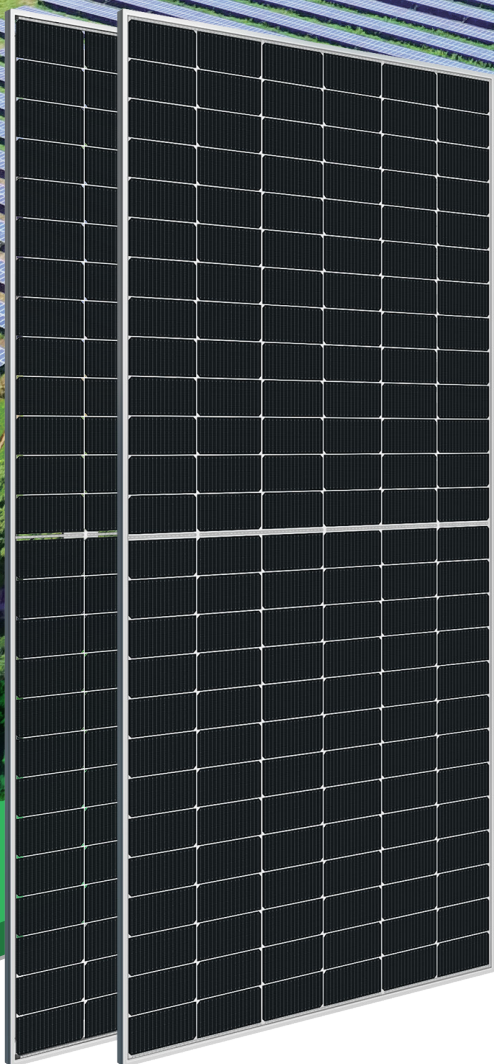




ASTRONERGY



ASTRO N5

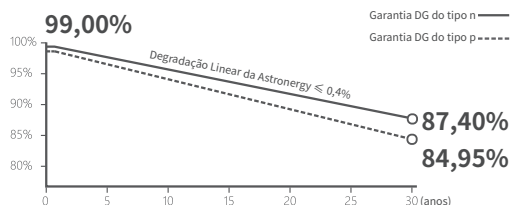
CHSM78N(DG)/F-BH
Série Bifacial (182)

610~630W

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 (Pmpp)
- 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



610~630W

RANGE DE POTÊNCIA

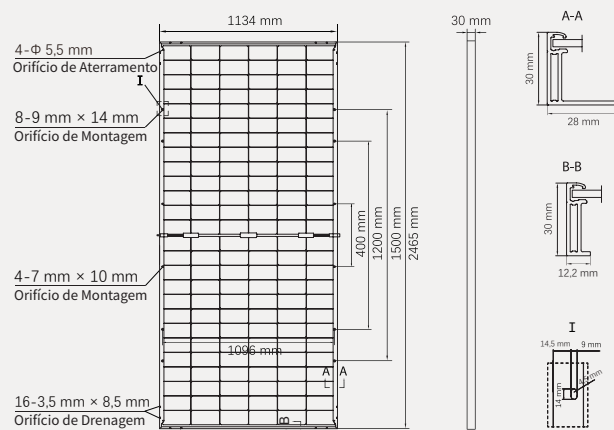
0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

22,5%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)	2465 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina tipo n
Nº de Células	156 (6*26)
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	34,7 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1304 kg
Módulos por Container de 40' Pés	576 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

	610	615	620	625	630
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	610	615	620	625	630
Tensão Nominal (Vmpp / V)	45,79	45,96	46,12	46,29	46,45
Corrente Nominal (Impp / A)	13,32	13,38	13,44	13,50	13,56
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	55,41	55,61	55,81	56,01	56,21
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	13,87	13,95	14,03	14,11	14,19
Eficiência do Módulo	21,8%	22,0%	22,2%	22,4%	22,5%

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

	458,7	462,5	466,2	470,0	473,8
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	458,7	462,5	466,2	470,0	473,8
Tensão Nominal (Vmpp / V)	43,10	43,26	43,41	43,57	43,73
Corrente Nominal (Impp / A)	10,64	10,69	10,74	10,79	10,83
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	52,63	52,82	53,01	53,20	53,39
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,19	11,26	11,32	11,39	11,45

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	646	45,96	14,05	55,61	14,64
10%	677	45,96	14,72	55,61	15,34
15%	707	45,97	15,39	55,62	16,03
20%	738	45,97	16,05	55,62	16,73
25%	769	45,97	16,72	55,62	17,43

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 615W)

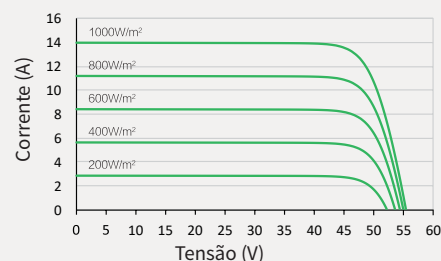
Classificações de Temperatura (STC)

Parâmetros de Operação

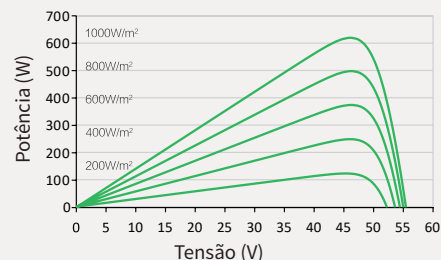
Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	Nº de Díodos	3
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Classificação IP da Caixa de Junção	IP 68
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Classificação Máx. do Fusível em Série	30 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo Temperatura (NMOT)	41±2°C	Máx.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

Curva

Corrente-Tensão (615W)



Potência-Tensão (615W)



Corrente-Tensão (615W)

