



ASTRONERGY



ASTRO N5

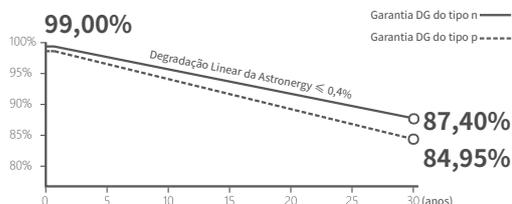
CHSM72N(DG)/F-BH
Série Bifacial

570~595W

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



570~595W

RANGE DE POTÊNCIA

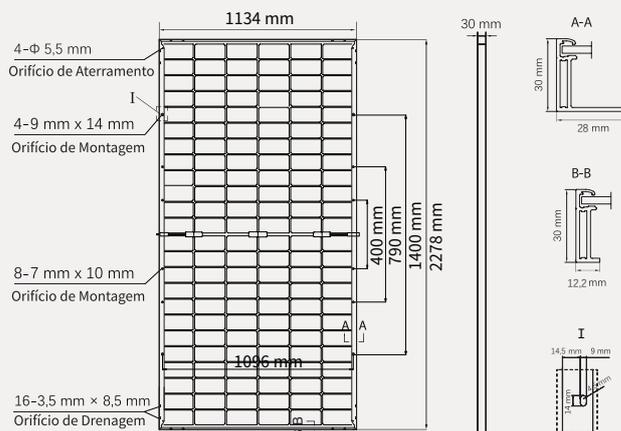
0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,0%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)	2278 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina tipo n
Nº de Células	144 (6*24)
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	32,1 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	1207 kg
Módulos por Container de 40' Pés	720 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

	570	575	580	585	590	595
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	570	575	580	585	590	595
Tensão Nominal (Vmpp / V)	42,77	42,94	43,11	43,27	43,45	43,61
Corrente Nominal (Impp / A)	13,33	13,39	13,45	13,52	13,58	13,64
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	50,90	51,10	51,30	51,50	51,70	51,90
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	14,10	14,19	14,28	14,36	14,45	14,53
Eficiência do Módulo	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%

NMOT: Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, AM=1,5, Velocidade do Vento de 1m/s

	428,6	432,4	436,2	439,9	443,7	447,4
Saída Nominal (Pmpp / Wp)	428,6	432,4	436,2	439,9	443,7	447,4
Tensão Nominal (Vmpp / V)	40,26	40,42	40,59	40,73	40,89	41,06
Corrente Nominal (Impp / A)	10,65	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	48,35	48,54	48,73	48,92	49,11	49,30
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,39	11,46	11,53	11,59	11,66	11,73

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	609	43,11	14,12	51,30	14,99
10%	638	43,11	14,80	51,30	15,71
15%	667	43,12	15,47	52,31	16,42
20%	696	43,12	16,14	52,31	17,14
25%	725	43,12	16,81	52,31	17,85

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 580W)

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

