



ASTRONERGY

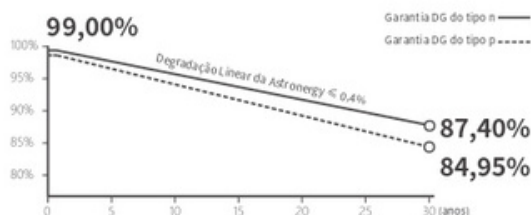
ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Série Bifacial(182)

565~585W

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



565~585W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

22,6%

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIA

≤ 1,0%

PRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

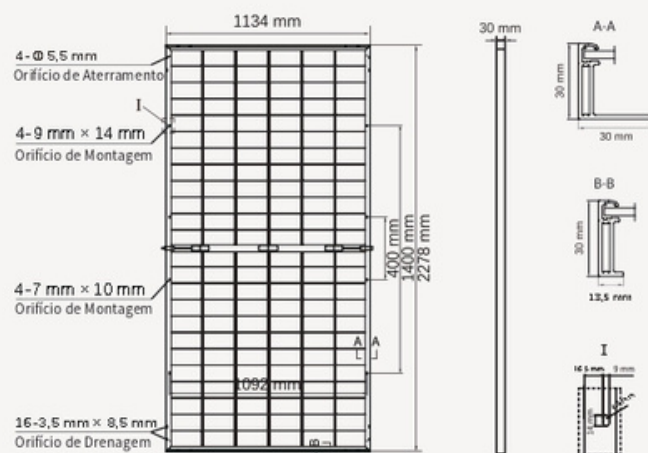
≤ 0,4%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	565	570	575	580	585
Tensão Nominal (Vmpp / V)	42,61	42,77	42,94	43,11	43,27
Corrente Nominal (Impp / A)	13,26	13,33	13,39	13,45	13,52
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	50,70	50,90	51,10	51,30	51,50
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	14,02	14,10	14,19	14,28	14,36
Eficiência do Módulo	21,9%	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	424,9	428,6	432,4	436,2	439,9
Tensão Nominal (Vmpp / V)	40,10	40,26	40,42	40,59	40,73
Corrente Nominal (Impp / A)	10,60	10,65	10,70	10,75	10,80
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	48,16	48,35	48,54	48,73	48,92
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,32	11,39	11,46	11,53	11,59

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	604	42,94	14,06	51,10	14,10
10%	633	42,94	14,73	51,10	15,55
15%	661	42,95	15,40	51,11	16,25
20%	690	42,95	16,07	51,11	16,96
25%	719	42,95	16,73	51,11	17,67

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 575W)

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

