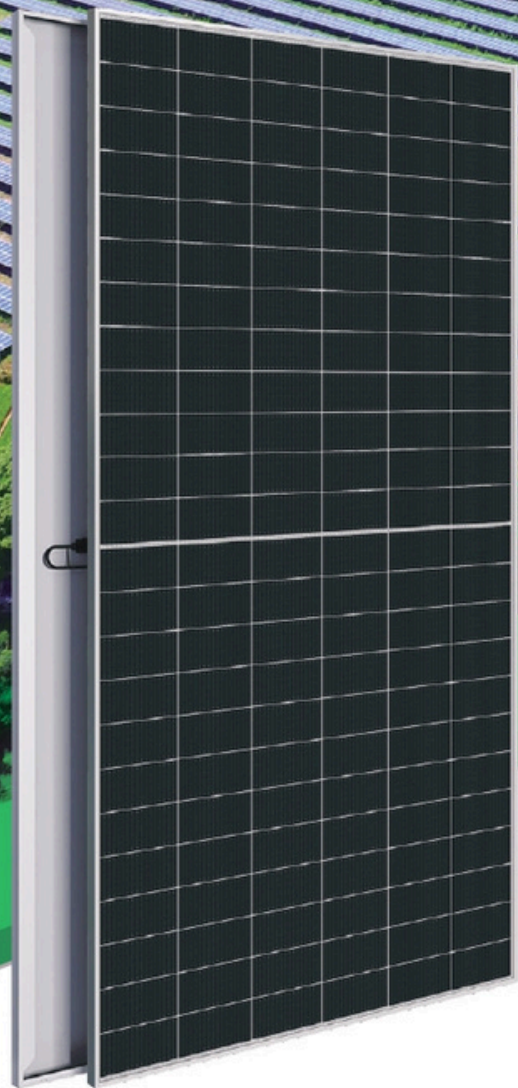




ASTRONERGY



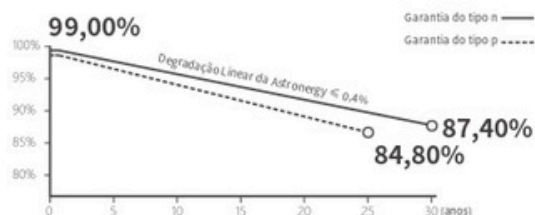
# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-HC  
Série Monofacial

## 570~595W

### Principais Características

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



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

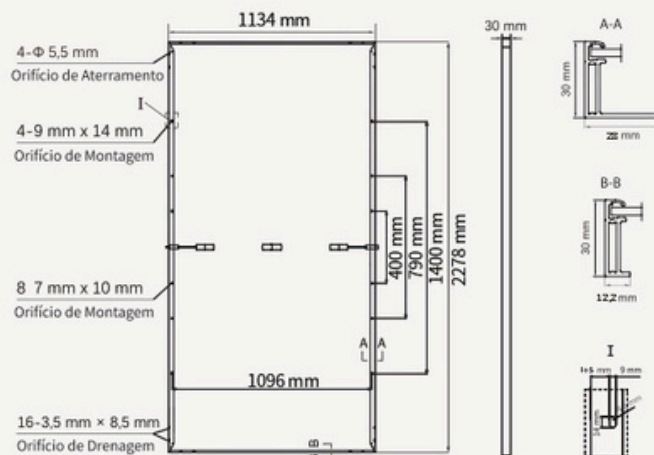
≤ 0,4%

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;<br>Comprimento Personalizado |
| Diâmetro do Cabo (IEC/UL)                                | 4 mm <sup>2</sup> / 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<br>(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/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula de 25°C, AM=1,5

|                                      |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Saída Nominal (Pmpp / Wp)            | 570   | 575   | 580   | 585   | 590   | 595   |
| Tensão Nominal (Vmpp / V)            | 43,70 | 43,82 | 43,95 | 44,08 | 44,20 | 44,33 |
| Corrente Nominal (Impp / A)          | 13,04 | 13,12 | 13,20 | 13,27 | 13,35 | 13,42 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)  | 52,00 | 52,15 | 52,30 | 52,45 | 52,60 | 52,75 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc / A) | 13,79 | 13,89 | 13,98 | 14,08 | 14,18 | 14,26 |
| Eficiência do Módulo                 | 22,1% | 22,3% | 22,5% | 22,6% | 22,8% | 23,0% |

**NMOT:** Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, AM=1,5, Velocidade do Vento de 1m/s

|                                      |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Saída Nominal (Pmpp / Wp)            | 428,6 | 432,4 | 436,2 | 439,9 | 443,7 | 447,4 |
| Tensão Nominal (Vmpp / V)            | 41,13 | 41,25 | 41,37 | 41,49 | 41,60 | 41,72 |
| Corrente Nominal (Impp / A)          | 10,42 | 10,48 | 10,54 | 10,60 | 10,66 | 10,72 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)  | 49,39 | 49,54 | 49,68 | 49,82 | 49,96 | 50,11 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc / A) | 11,13 | 11,21 | 11,29 | 11,37 | 11,45 | 11,51 |

## Classificações de Temperatura (STC)

|                                                             |            |                                        |                     |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------|
| 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 | 25 A                |
| Temperatura Nominal de Operação do Módulo emperatura (NMOT) | 41±2°C     | Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)        | 1500V <sub>DC</sub> |

## Parâmetros de Operação

## Curva

