



ASTRONERGY



# ASTRO N7s 3.0

CHSM54RN(DG)/F-BH  
Série Bifacial

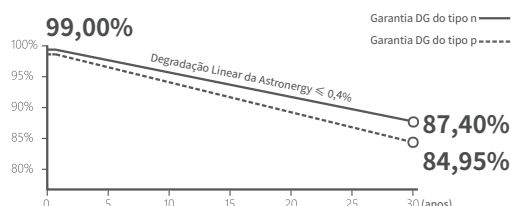
## 510~530W



### Garantia

**25** 25 anos de Garantia de Produto

**30** 30 anos de Garantia de Potência Linear



#### n-type TOPCon 5.0

Tecnologia de célula recém-atualizada, eficiência energética ultra-alta do produto



#### Design ZBB

Interconexão Zero-busbar integrada



#### Dimensão moderada

Estação fotovoltaica distribuída preferencialmente, equilibrando eficiência e espaço



#### Aparência integrada

Sem grade principal, adequado para prédios com emissão zero de carbono de alto nível



IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001:2015:ISO Sistema de Gestão da Qualidade  
ISO 14001:2015:ISO Sistema de Gestão Ambiental  
ISO 45001: SaÓde e Segurança no Trabalho  
A primeira empresa de energia solar que passou na auditoria de certificação Nord IEC/TS 62941



**Tier 1**  
BloombergNEF



510~530W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

23,8%

MÓDULO MÁXIMO  
EFICIÊNCIA

≤ 1,0%

PRIMEIRO ANO  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

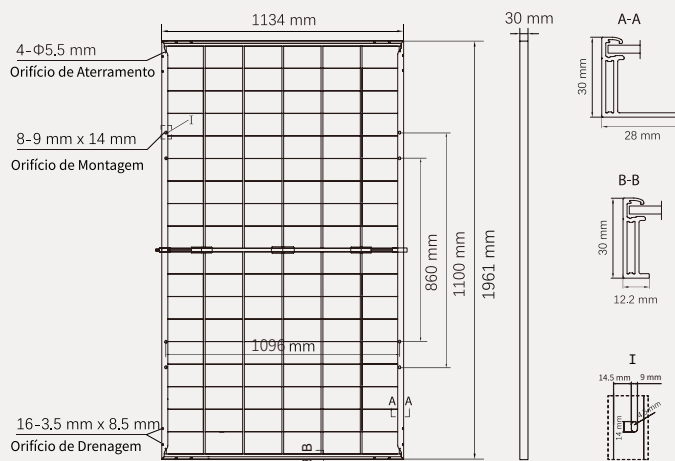
≤ 0,4%

ANO 2-30  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

## Especificações Mecânicas

|                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dimensões Exteriores (C x L x A)                         | 1961 x 1134 x 30 mm                             |
| Tipo de Célula                                           | Mono-Cristalina tipo n                          |
| Nº de Células                                            | 108 (6*18)                                      |
| Tecnologia da Estrutura                                  | Alumínio, anodizado preto ou prata              |
| Vidro Frontal / Traseiro                                 | 2,0+2,0 mm                                      |
| Comprimento do Cabo (Incluindo o conector)               | Paisagem: 1200 mm;<br>Comprimento Personalizado |
| Diâmetro do Cabo (IEC/UL)                                | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG                      |
| ① Carga Máxima de Teste Mecânico                         | 6000 Pa (Frontal) / 4000 Pa (Traseiro)          |
| Tipo de Conector (IEC/UL)                                | MC4-EV02A (Padrão) / HCB40 (Opcional)           |
| Peso do Módulo                                           | 26,9 kg                                         |
| Unidade de embalagem                                     | 36 Unidades / Caixa                             |
| Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés) | 1016 kg                                         |
| Módulos por Container de 40' Pés                         | 864 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 Projeto Mecânico.



## Especificações Eléctricas

**STC:** Irradiância 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula de 25° C, AM=1,5, Tolerância de medição de potência: ±3%

|                                      |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Saída Nominal (Pmpp / Wp)            | 510   | 515   | 520   | 525   | 530   |
| Tensão Nominal (Vmpp / V)            | 34,29 | 34,42 | 34,44 | 34,52 | 34,60 |
| Corrente Nominal (Impp / A)          | 14,87 | 14,96 | 15,10 | 15,21 | 15,32 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)  | 41,21 | 41,37 | 41,39 | 41,49 | 41,59 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc / A) | 15,70 | 15,79 | 15,82 | 15,93 | 16,04 |
| Eficiência do Módulo                 | 22,9% | 23,2% | 23,4% | 23,6% | 23,8% |

**BNPI:** Bestrahlungsstärke: frontal 1000 W/m<sup>2</sup>, traseiro 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula de 25° C, AM=1,5

|                                      |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Saída Nominal (Pmpp / Wp)            | 562,0 | 567,5 | 573,0 | 578,6 | 584,1 |
| Tensão Nominal (Vmpp / V)            | 34,30 | 34,43 | 34,45 | 34,53 | 34,61 |
| Corrente Nominal (Impp / A)          | 16,39 | 16,48 | 16,64 | 16,75 | 16,87 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)  | 41,22 | 41,38 | 41,40 | 41,50 | 41,60 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc / A) | 17,47 | 17,57 | 17,62 | 17,74 | 17,87 |

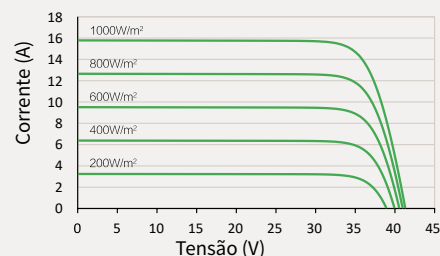
## Classificações de Temperatura (STC)

|                                   |            |                                        |                     |
|-----------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------|
| Coeficiente de Temperatura (Pmpp) | -0,29%/°C  | Temperatura Operacional                | -40°C ~+85°C        |
|                                   |            | Bifacialidade (Pmpp)                   | 80±5%               |
| Coeficiente de Temperatura (Isc)  | +0,043%/°C | Classificação IP da Caixa de Junção    | IP 68               |
|                                   |            | Classificação Máx. do Fusível em Série | 30 A                |
| Coeficiente de Temperatura (Voc)  | -0,25%/°C  | Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)        | 1500V <sub>DC</sub> |

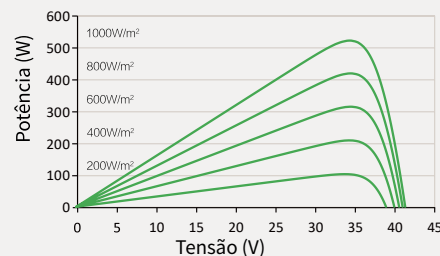
## Parâmetros de Operação

## Curva

Corrente-Tensão (520W)



Potência-Tensão (520W)



Corrente-Tensão (520W)

