

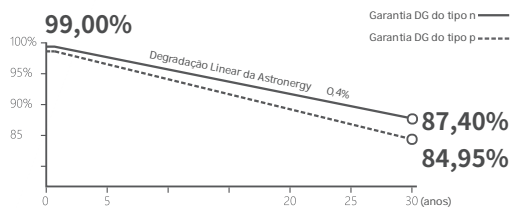


ASTRO

CHSM54RNs(DG)/F-BH
Série Bifacial



Garantia



Aparência integrada

Sem grade principal, adequado para prédios com emissão

Especificações Mecânicas

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Dimensões Exteriores (C x L x A) | 1762 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 | Orifício de Aterramento |
| Vidro Frontal / Traseiro | 1,6+1,6 mm | |
| Comprimento do Cabo (Incluindo o conector) | Retrato: (+)350 mm, (-)250 mm Comprimento Personalizado | Orif |
| Diâmetro do Cabo (IEC/UL) | 4 mm ² / 12 AWG | |
| Carga Máxima de Teste Mecânico | 5400 Pa (Frontal) / 2400 Pa (Traseiro) | |
| Tipo de Conector (IEC/UL) | HCB40 (Padrão) / MC4-EVO2A (Opcional) | |
| Peso do Módulo | 21,5 kg | |
| Unidade de embalagem | 36 Unidades / Caixa | |
| Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés) | 820 kg | |
| Módulos por Container de 40' Pés | 936 Unidades (Sujeito a Contrato de Venda) | |

Consulte o manual de instalação da Astronergy ou entre em contato com o departamento técnico.
Carga Máxima de Teste Mecânico=1,5x Carga Máxima de Projecto Mecânico.

Especificações Eléctricas

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da Célula de 25° C, AM=1,5

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Saída Nominal (Pmpp / Wp) | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 |
| Tensão Nominal (Vmpp / V) | 32,77 | 32,94 | 33,11 | 33,28 | 33,45 |
| Corrente Nominal (Impp / A) | 13,58 | 13,66 | 13,74 | 13,82 | 13,90 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc / V) | 39,00 | 39,20 | 39,40 | 39,60 | 39,80 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc / A) | 14,26 | 14,35 | 14,44 | 14,52 | 14,60 |
| Eficiência do Módulo | 22,3% | 22,5% | 22,8% | 23,0% | 23,3% |

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

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Saída Nominal (Pmpp / Wp) | 334,6 | 338,4 | 342,2 | 345,9 | 349,7 |
| Tensão Nominal (Vmpp / V) | 30,85 | 31,01 | 31,16 | 31,32 | 31,48 |
| Corrente Nominal (Impp / A) | 10,85 | 10,91 | 10,98 | 11,04 | 11,11 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc / V) | 37,04 | 37,23 | 37,42 | 37,61 | 37,80 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc / A) | 11,51 | 11,58 | 11,65 | 11,72 | 11,79 |

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

| | | | | | |
|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| Ganho Pmpp | Pmpp / Wp | Vmpp / V | Impp / A | Voc / V | Isc / A |
| 5% | 478 | 33,39 | 14,31 | 39,40 | 15,16 |
| 10% | 501 | 33,39 | 14,99 | 39,40 | 15,88 |
| 15% | 523 | 33,39 | 15,67 | 39,40 | 16,60 |
| 20% | 546 | 33,39 | 16,35 | 39,40 | 17,32 |
| 25% | 569 | 33,39 | 17,03 | 39,40 | 18,04 |

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 455W)

Classificações de Temperatura (STC)

Parâmetros de Operação

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