



ASTRONERGY



ASTRO 5s

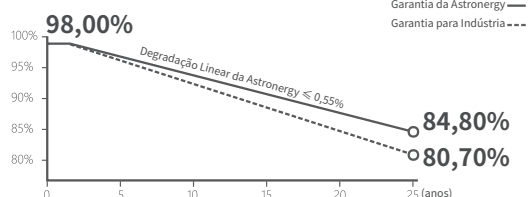
CHSM54M-HC
Série Monofacial (182)

400~415W

Garantia

15 15 anos de Garantia de Produto

25 25 anos de Garantia de Potência Linear



Principais Características

- Adequado para projetos distribuídos
- Alta Potência
- Alta Confiabilidade
- Fácil de instalar e transportar



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



400~415W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

21,3%

MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIA

≤ 2,0%

PRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

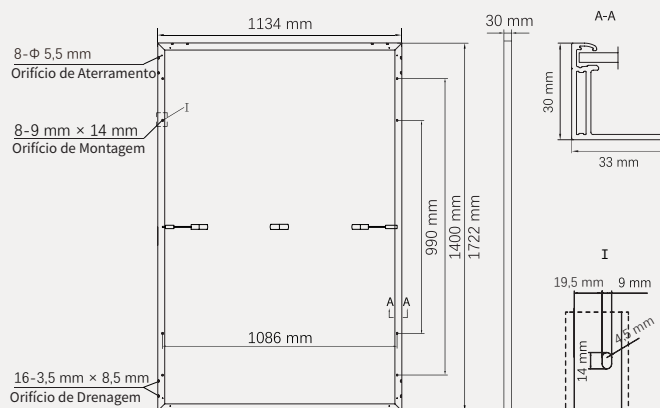
≤ 0,55%

ANO 2-25
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	1722 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina Tipo P
Nº de Células	108 (6*18)
Tecnologia da Estrutura	Alumínio, anodizado preto ou prata
Espessura do Vidro Frontal	3,2 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	21,3 kg
Unidade de embalagem	36 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	811 kg
Módulos por Container de 40' Pés	936 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)	400	405	410	415
Tensão Nominal (Vmpp / V)	31,09	31,26	31,43	31,60
Corrente Nominal (Impp / A)	12,86	12,96	13,05	13,13
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	37,00	37,20	37,40	37,60
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	13,65	13,76	13,88	13,99
Eficiência do Módulo	20,5%	20,7%	21,0%	21,3%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	298,9	302,7	306,4	310,1
Tensão Nominal (Vmpp / V)	28,98	29,13	29,29	29,45
Corrente Nominal (Impp / A)	10,32	10,39	10,46	10,53
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	34,97	35,15	35,34	35,53
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,07	11,17	11,26	11,35

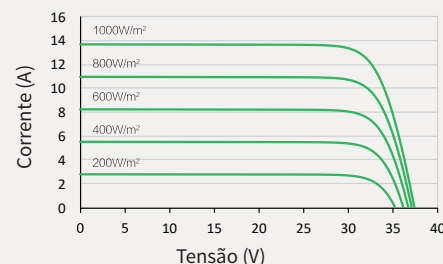
Classificações de Temperatura (STC)

Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,34%/°C	Nº de Díodos	3
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0,04%/°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 Temperatura (NMOT)	41 ± 2°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

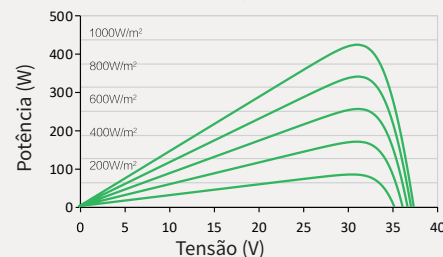
Parâmetros de Operação

Curva

Corrente-Tensão (410W)



Potência-Tensão (410W)



Corrente-Tensão (410W)

