



ASTRONERGY



ASTRO 5 Semi

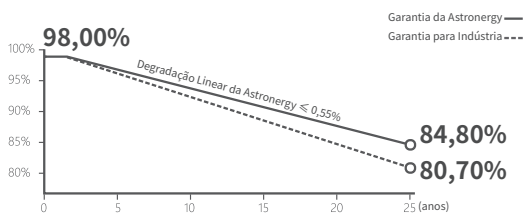
CHSM72M-HC
Série Monofacial

545 ~ 560W

Garantia

12 12 anos de Garantia de Produto

25 25 anos de Garantia de Potência Linear



Principais Características

- PERC+ / Half-cut
- Corte Não Destrutivo
- Resistência PID
- Baixo Custo BOS e LCOE



ISO 9001:2015:ISO Sistema de Gestão de 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



545~560W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+3%

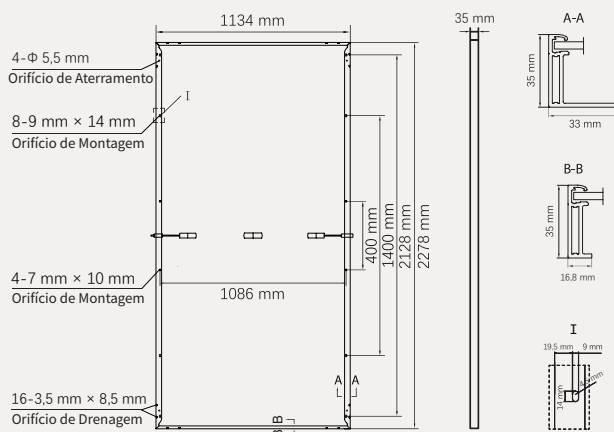
CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

21,7%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)	2278 x 1134 x 35 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina Tipo P
Nº de Células	144 (6*24)
Tecnologia da Estrutura	Alumínio, Anodizado a 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	26,9 kg
Unidade de embalagem	31 Unidades / Caixa
Peso da Unidade de Embalagem (Para container de 40' Pés)	885 kg
Módulos por Container de 40' Pés	620 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)	545	550	555	560
Tensão Nominal (Vmpp / V)	41,93	42,10	42,27	42,44
Corrente Nominal (Impp / A)	13,00	13,06	13,13	13,20
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	49,90	50,10	50,30	50,50
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	13,81	13,90	13,98	14,07
Eficiência do Módulo	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	407,3	411,0	414,8	418,5
Tensão Nominal (Vmpp / V)	39,08	39,24	39,39	39,55
Corrente Nominal (Impp / A)	10,42	10,48	10,53	10,58
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	47,16	47,34	47,53	47,72
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,20	11,27	11,35	11,42

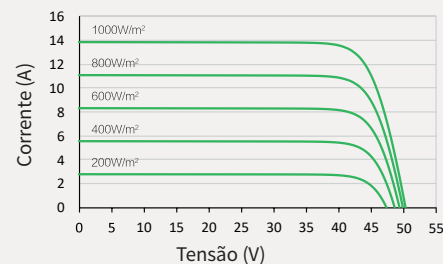
Classificações de Temperatura (STC)

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}

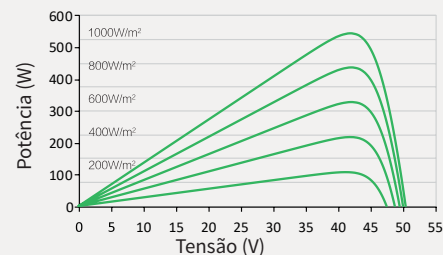
Parâmetros de Operação

Curva

Corrente-Tensão (555W)



Potência-Tensão (555W)



Corrente-Tensão (555W)

