



ASTROENERGY



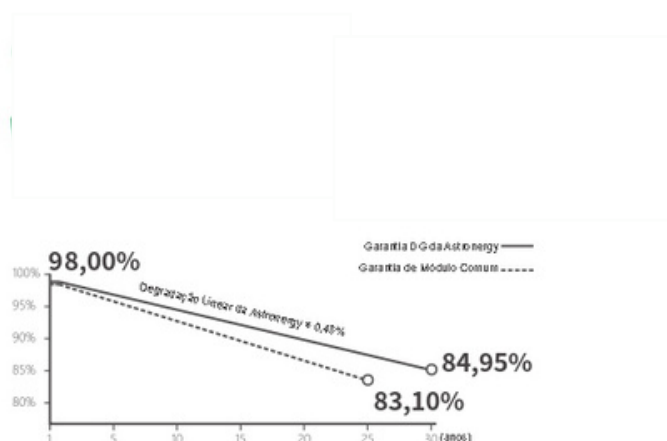
ASTRO 5^{Twins}

CHSM72M(DG)/F-BH
Série Bifacial(182)

540~555W

Principais Características

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



ISO 9001:2015 ISO Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001:2015 ISO Sistema de Gestão Ambiental
ISO 45001:2018 Saúde e Segurança no Trabalho
A primeira empresa de energia solar que passou na auditoria de certificação Mod IEC/TS 62941



Tier 1
BloombergNEF



540~555W

RANGE DE POTÊNCIA

0~+5W

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

21,5%

EFICIÊNCIA MÁXIMA
DO MÓDULO

≤ 2,0%

DEGRADAÇÃO DE
POTÊNCIA NO 1º ANO

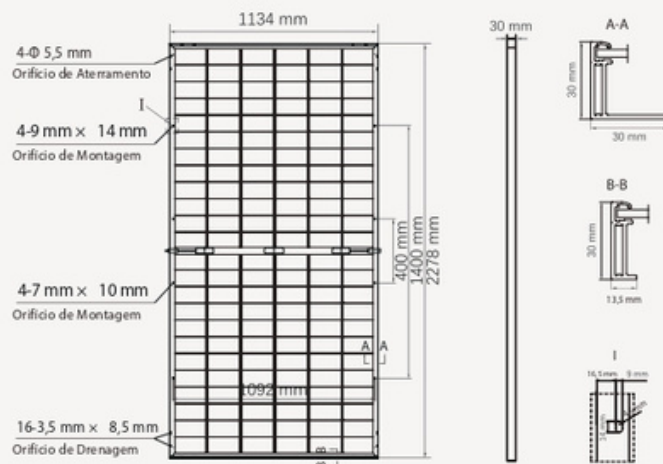
≤ 0,45%

DEGRADAÇÃO DE
POTÊNCIA DO 2º - 25º ANO

Especificações Mecânicas

Dimensões Exteriores (C x L x A)	2278 x 1134 x 30 mm
Tipo de Célula	Mono-Cristalina Tipo P
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 ; 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	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 (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)	540	545	550	555
Tensão Nominal (Vmpp / V)	41,93	42,10	42,27	42,44
Corrente Nominal (Impp / A)	12,88	12,95	13,01	13,08
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	49,90	50,10	50,30	50,50
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	13,66	13,75	13,84	13,89
Eficiência do Módulo	20,9%	21,1%	21,3%	21,5%

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

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	403,5	407,3	411,0	414,8
Tensão Nominal (Vmpp / V)	39,08	39,24	39,39	39,55
Corrente Nominal (Impp / A)	10,33	10,38	10,43	10,49
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	47,16	47,34	47,53	47,72
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,08	11,16	11,23	11,30

Especificações Eléctricas (Potência Integrada)

Ganho Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	578	42,27	13,66	50,30	14,53
10%	605	42,27	14,31	50,30	15,23
15%	633	42,28	14,96	50,31	15,91
20%	660	42,28	15,61	50,31	16,61
25%	688	42,29	16,26	50,32	17,29

Características eléctricas com diferentes ganhos de potência na parte de trás (Referência a 550W)

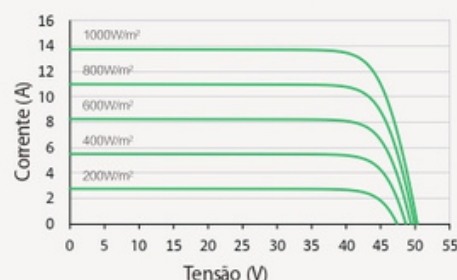
Classificações de Temperatura (STC)

Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0,34%/°C	Nº de Diodos	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	30 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo Temperatura (NMOT)	41±2°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

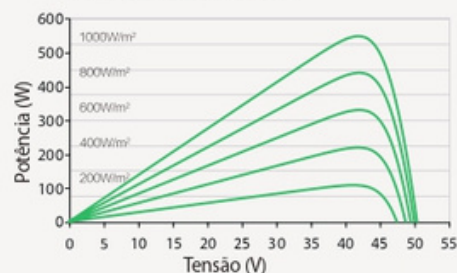
Parâmetros de Operação

Curva

Corrente-Tensão (550W)



Potência-Tensão (550W)



Corrente-Tensão (550W)

