

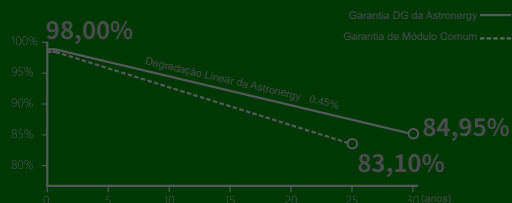
# ASTRO 5<sup>Twins</sup>

CHSM72M(DG)/F-BH  
Série Bifacial

## 540 ~ 560W

### Garantia

Design SMBB



**540~560W**

RANGE DE POTÊNCIA

**0~+3%**

CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

**21,7%**MÓDULO MÁXIMO  
EFICIÊNCIA**2,0%**PRIMEIRO ANO  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA**0,45%**ANO 2-30  
DEGRADAÇÃO DA POTÊNCIA

## 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 <sup>2</sup> / 12 AWG
<sup>①</sup> 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)

<sup>①</sup> 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/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula de 25° C, AM=1,5

Saída Nominal (Pmpp / Wp)	540	545	550	555	560
Tensão Nominal (Vmpp / V)	41,93	42,10	42,27	42,44	42,61
Corrente Nominal (Impp / A)	12,88	12,95	13,01	13,08	13,14
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	49,90	50,10	50,30	50,50	50,70
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	13,66	13,75	13,84	13,89	13,98
Eficiência do Módulo	20,9%	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%

**NMOT:** Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, 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	418,5
Tensão Nominal (Vmpp / V)	39,08	39,24	39,39	39,55	39,71
Corrente Nominal (Impp / A)	10,33	10,38	10,43	10,49	10,54
Tensão de Circuito Aberto (Voc / V)	47,16	47,34	47,53	47,72	47,91
Corrente de Curto-Circuito (Isc / A)	11,08	11,16	11,23	11,30	11,37

## 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	15,22
15%	633	42,27	14,96	50,30	15,92
20%	660	42,27	15,61	50,30	16,61
25%	688	42,27	16,26	50,30	17,30

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

## Classificações de Temperatura (STC)

## Parâmetros de Operação

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	30 A
Temperatura Nominal de Operação do Módulo Temperatura (NMOT)	41±2°C	Máx. Tensão do Sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

