

Módulo de vidro duplo da
meia célula M12/66GDF

TW635~670MBCP
132-D



Característica do Módulo



Alta geração de energia,
baixo custo de eletricidade



Potência máxima até
670W+



Alta confiabilidade

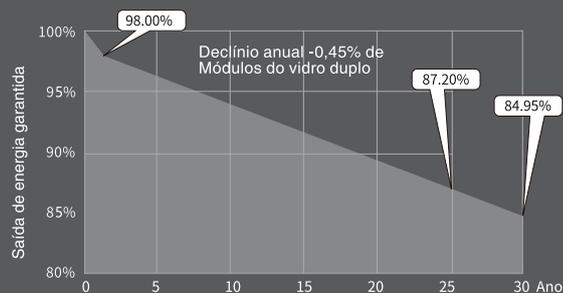


Ultra baixa atenuação

Garantia de saída linear de energia

12 12-year
warranty for
materials.

30 30-year
warranty for
linear power
output.



Sistema de Gestão da Qualidade e Certificação de Produto

ISO 9001:2015/ Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001:2015/ Sistema de Gestão Ambiental
ISO 45001:2018/ Sistema de Gestão de Saúde e Segurança
Ocupacional



Parâmetros de desempenho elétrico em condições STC

Modelo do módulo: TW***MBCP-132-D	635	640	645	650	655	660	665	670
Potência máxima -Pm (W)	635	640	645	650	655	660	665	670
Voltagem de circuito aberto -Voc (V)	44.80	45.00	45.20	45.40	45.60	45.80	46.00	46.20
Corrente de circuito curto -Isc (A)	18.07	18.12	18.17	18.21	18.26	18.31	18.36	18.41
Voltagem máxima de ponto de potência -Vm (V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80	38.00	38.20	38.40
Corrente máxima de ponto de potência -Im (A)	17.16	17.20	17.25	17.29	17.33	17.37	17.41	17.45
A eficiência do módulo -η (%)	20.4	20.6	20.8	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6

* Condições padrão de ensaio (STC): irradiação=1000W/m², temperatura célula=25°C, AM=1.5, erro de ensaio: ±3%

Parâmetros de desempenho elétrico em condições NMOT

Potência máxima -Pm (W)	480.4	484.2	488.0	491.8	495.6	499.4	503.1	506.9
Voltagem de circuito aberto -Voc (V)	42.20	42.39	42.58	42.77	42.96	43.14	43.33	43.52
Corrente de circuito curto -Isc (A)	14.57	14.61	14.65	14.68	14.72	14.76	14.80	14.84
Voltagem máxima de ponto de potência -Vm (V)	34.52	34.70	34.89	35.08	35.26	35.45	35.64	35.82
Corrente máxima de ponto de potência -Im (A)	13.92	13.95	13.99	14.02	14.05	14.09	14.12	14.15

* Temperatura operacional nominal do módulo (NMOT): irradiação= 800W/m², temperatura ambiente = 20°C, AM = 1.5, velocidade do vento: 1m/s

Ganho de potência em partes traseiras diferentes

5%	Potência máxima -Pm (W)	666.8	672.0	677.3	682.5	687.8	693.0	698.3	703.5
	A eficiência do módulo -η (%)	21.5	21.6	21.8	22.0	22.1	22.3	22.5	22.6
15%	Potência máxima -Pm (W)	730.3	736.0	741.8	747.5	753.3	759.0	764.8	770.5
	A eficiência do módulo -η (%)	23.5	23.7	23.9	24.1	24.2	24.4	24.6	24.8
25%	Potência máxima -Pm (W)	793.8	800.0	806.3	812.5	818.8	825.0	831.3	837.5
	A eficiência do módulo -η (%)	25.6	25.8	26.0	26.2	26.4	26.6	26.8	27.0

Parâmetros mecânicos

Tipo de Célula	Células de silício monocristalino
Arranjo de Célula	132 peças [6×22]
Tamanho do Módulo	2384 (±2) × 1303 (±2) × 35mm
Peso do Módulo	38.7 KG
Vidro frontal	2.0mm vidro com alta transmitância anti-reflexo revestido temperado
Plano traseiro	Vidro temperado de 2.0 mm
Quadro	Quadro de liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68, dividido, 3 diódios
Cabo de saída	4.0 mm², O comprimento da linha positiva é de 280 mm e o comprimento da linha negativa é de 280 mm
Conector	MC4 compatível
Pressão do vento/pressão da neve	2400Pa /5400Pa
Cada palete	31 unidades
Quantidade de carga	558 pcs por 40'HC

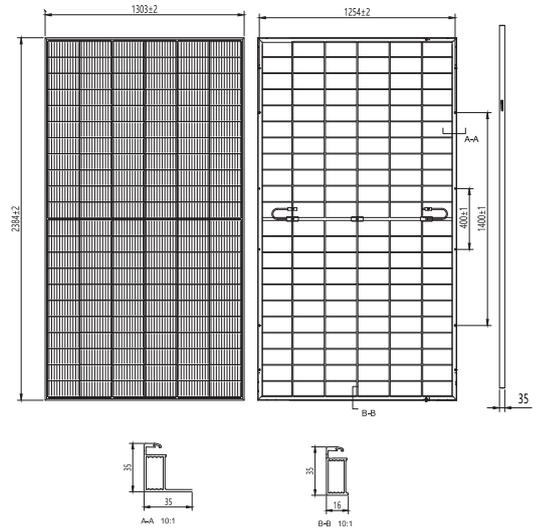
Parâmetro de temperatura

Coefficiente de temperatura de voltagem máxima de ponto de potência	-0.35%/°C
Coefficiente de temperatura devoltagem de circuito aberto	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura de corrente de circuito curto	+0.05%/°C
Temperatura operacional nominal (NMOT)	42 ± 2°C

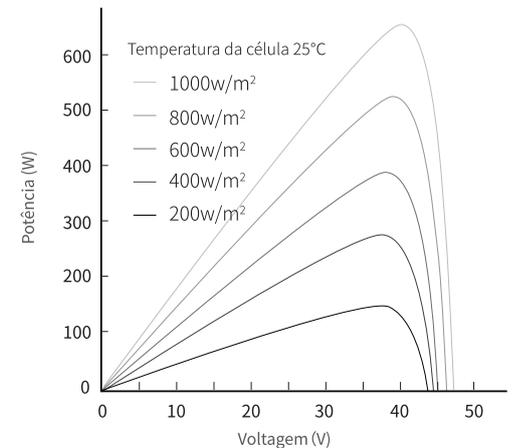
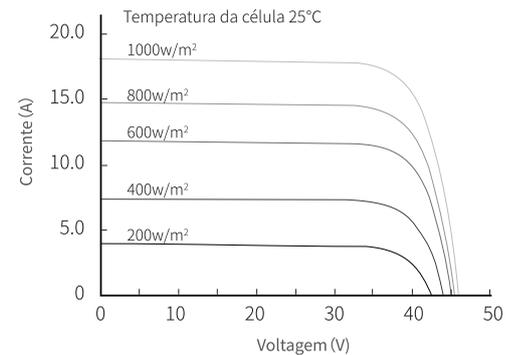
Parâmetros de desempenho elétrico

Temperatura de trabalho (°C)	-40°C~+85°C
Voltagem máxima do sistema (V)	1500V DC
Valoração máxima da corrente do fuso (A)	35A
Tolerância de potência de saída	0~+5W
Relação bifacial de potência máxima	70 ± 5%

Desenho



Curva I-V



Declaração:
Com o progresso tecnológico e a atualização do produto, pode haver desvios entre os parâmetros técnicos do módulo no estágio posterior da Tongwei Solar e os parâmetros técnicos contidos nessa especificação. Tongwei Solar tem o direito de ajustar os parâmetros técnicos em qualquer momento sem informar os clientes, e a interpretação final das especificações técnicas pertence à Tongwei Solar.