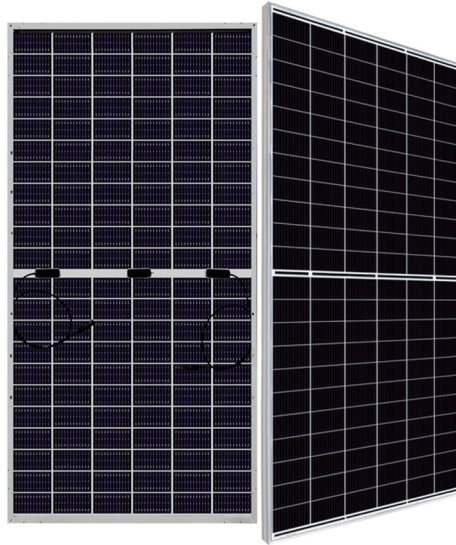


SFxxxBF-132M12






210x105mm half-cut
9bb/10bb/11bb/12bb
Bifacial PERC Monocrystalline

645-675W

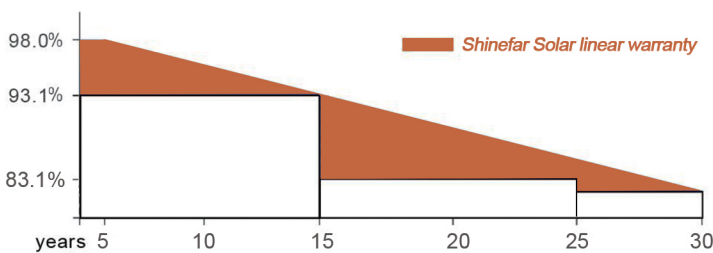


675W
Max Power Output

21.73%
Max Module Efficiency

-  High conversion efficiency due to top quality wafers and advanced cell technology, Ideal choice for large scale ground installation
-  Through sand, salt fog, ammonia and other weather resistance test, adapt to harsh outdoor environment
-  Selected encapsulating material and stringent production process control ensure the product is highly PID resistant and snail trails free
-  Enhanced frame design, more excellent component load capacity
-  Highly transparent self cleaning glass brings additional yield and easy maintenance

Shinefar Solar é um dos principais fabricantes mundiais de painéis solares e sistemas solares. A capacidade de produção de painéis solares Shinefar Solar 3,0GW por ano, Shinefar com linha de produção totalmente automatizada, o que garante a boa qualidade dos painéis solares e a produção em massa. Com as células MBB e N tipo TOPCon, a Shinefar produz os principais painéis solares do mercado, incluindo vidros simples e vidros duplos de alta eficiência. Os painéis solares Shinefar foram testados pela TUV(IEC61215/IEC61730), PID(IEC61215/IEC61730), Ammonia(IEC62716), corrosão por névoa salina (IEC61701) CE, SGS, INMETRO, CQC, ISO9001, ISO14001 e as certificações OHSAS18001. Os painéis solares Shinefar foram exportados para a Europa, Vietnã, Brasil, Marrocos e muitos outros países do mundo. outros mercados desde o ano de 2010.



- 15-year limited product warranty(materials and labour)
- 30-year limited power warranty
10-year at 93.1% power output
25-year at 83.1% power output
30-year at 80.0% power output

15 Years Limited Product Warranty / 30 Years Linear Power Warranty



(STC*) Especificação Elétrica

Máxima Potência	Pmax (W)	645	650	655	660	665	670	675
Máxima Tensão de potência	Vmp (V)	37.20	37.40	37.60	37.80	38.00	38.20	38.40
Máxima Corrente de energia	Imp (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49	17.54	17.58
Tensão do circuito aberto	Voc (V)	41.00	41.20	41.40	41.60	45.90	46.20	46.40
Corrente de curto circuito	Isc (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57	18.62	18.67
Eficiência do módulo	(%)	20.7	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6	21.7
Dimensões do Módulo L*W*H	(mm)	2384x1303x35mm						
Peso	(kg)	35.7						
Tipo de célula solar	(mm)	Bifacial Mono 210x105,132 cells						
Empacotamento	(pcs)	31/pallet,558/40hq						
Caixa de junção		Grau impermeável IP68						
Temperatura Operacional		-40~+85°C						
Máxima Tensão do sistema		1500V DC						
Máxima Classificação de fusível da série		30A						

* Irradiação 1000W/m², Temperatura do Módulo 25°C, Massa de Ar 1.5

(NOCT*) Especificação Elétrica

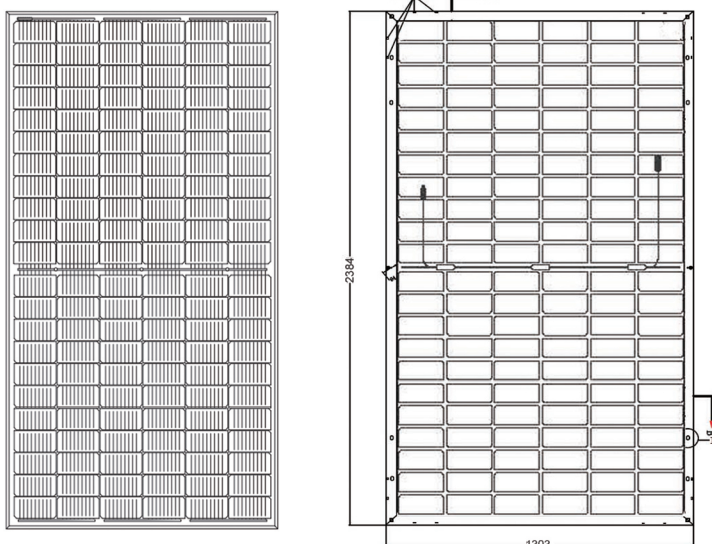
Máxima Potência	Pmax (W)	488	492	496	500	504	509	513
Máxima Tensão de potência	Vmp (V)	34.70	34.90	35.10	35.30	35.50	35.70	35.90
Máxima Corrente de energia	Imp (A)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22	14.27	14.31
Tensão do circuito aberto	Voc (V)	42.40	42.60	42.80	43.00	43.20	43.40	43.60
Corrente de curto circuito	Isc (A)	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96	15.00	15.04

*Irradiação 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Vento 1m/s

Dados Mecânicos

Vidro	Vidro solar de alta transparência de 3,2 mm
Planilha	Transparentes ou opacos
Moldura	Prata /preto anodizado alu alloy
Cabo	4mm ² (0,006 polegadas ²) 300mm (1,18 polegadas) ou personalizar
Número de diodos	3
Carga de Vento/Neve	2400Pa/5400Pa*
conector	Compatível com MC4

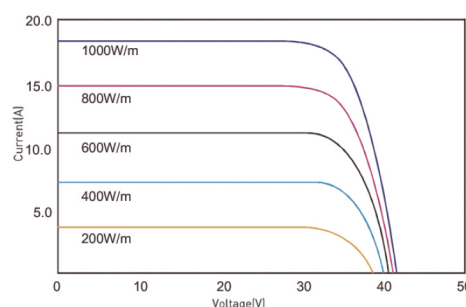
* Para obter mais detalhes, consulte o manual de instalação do SF



Classificações de temperatura

(NOCT) Temperatura nominal da célula operacional	45±2°C
(Isc) Coeficiente de temperatura do ISC	+ 0.06%/°C
(Voc) Coeficiente de Temperatura de Voc	- 0.30%/°C
(Pmax) Coeficiente de Temperatura de Pmax	- 0.37%/°C

I-V Curve at Different Temperature (645W)



P-V Curve at Different Irradiation (645W)

