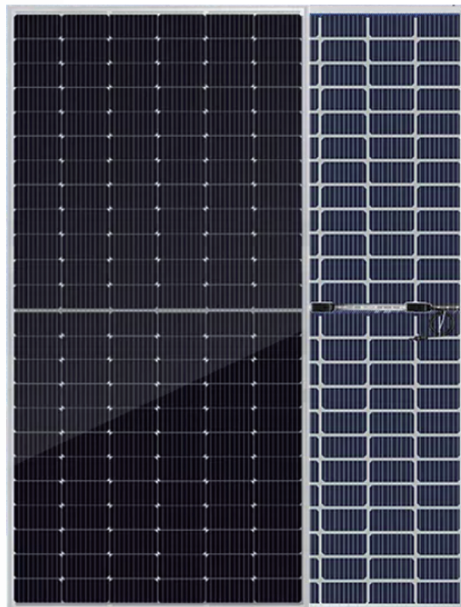







## SF-M16/144BF

166x83mm meio corte  
9bb Bifacial Semi-célula  
PERC Mono Modulo  
430-460W

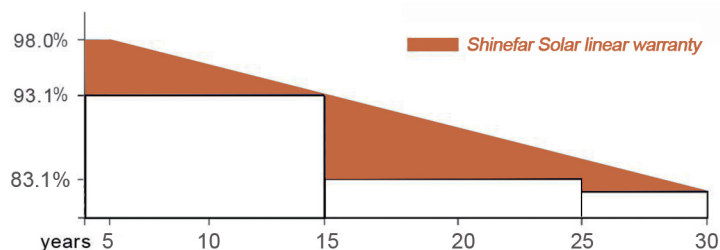


**460W**  
Saída de energia máxima

**21.2%**  
Eficiência máxima do módulo

-  Alta eficiência de conversão devido a wafers de alta qualidade e tecnologia celular avançada, escolha ideal para instalação de solo em larga escala
-  Através da areia, névoa salgada, amônia e outros testes de resistência ao clima, adapte-se ao ambiente ao ar livre áspero
-  Material encapsulamento selecionado e rigoroso controle de processo de produção garantem que o produto seja altamente PID resistan e trilhas de caracol livre
-  Design aprimorado do quadro, capacidade de carga mais excelente
-  Vidro autolimpante altamente transparente traz rendimento adicional e facilidade de vida

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)	430	435	440	445	450	455	460
Tensão de potência máxima	Vmp (V)	40.60	40.80	41.00	41.20	41.50	41.60	41.80
Corrente de máxima potência	Imp (A)	10.60	10.67	10.74	10.80	10.84	10.94	11.00
Tensão do circuito aberto	Voc (V)	49.20	49.40	49.60	49.80	50.10	50.20	50.40
Corrente de curto circuito	Isc (A)	11.19	11.26	11.33	11.40	11.46	11.52	11.57
Eficiência do módulo	(%)	19.8	20.01	20.2	20.5	20.7	20.9	21.2
Dimensões do Módulo L*W*H	(mm)	2094x1038x35						
Peso	(kg)	24						
Tipo de célula solar	(mm)	Bifacial PERC Mono 83x166,144 cells						
Empacotamento	(pcs)	31/pallet,726/40hq						
Caixa de junção	(W)	Grau impermeável IP68						
Temperatura Operacional		-40~+85°C						
Tensão do sistema máximo		1500V DC						
Máxima Classificação de fusível da série		20A						

\* Irradiação 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura do Módulo 25°C, Massa de Ar 1.5

## (NOCT\*) Especificação Elétrica

Máxima Potência	Pmax (W)	318.5	322.2	326.0	329.8	333.6	337.4	341.2
Tensão de potência máxima	Vmp (V)	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50	38.70
Corrente de máxima potência	Imp (A)	8.49	8.55	8.60	8.66	8.71	8.76	8.82
Tensão do circuito aberto	Voc (V)	45.90	42.10	42.30	42.50	42.70	42.90	43.10
Corrente de curto circuito	Isc (A)	8.50	8.56	8.61	8.67	8.73	8.79	8.85

\* Irradiação 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Vento 1m/s

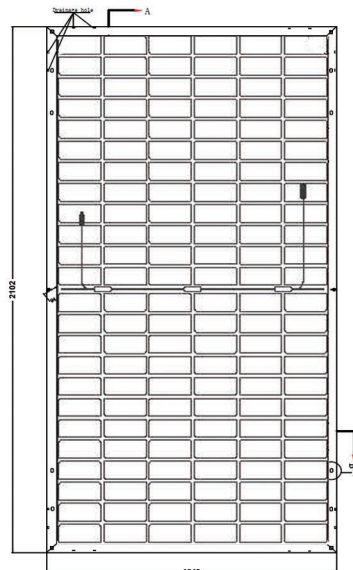
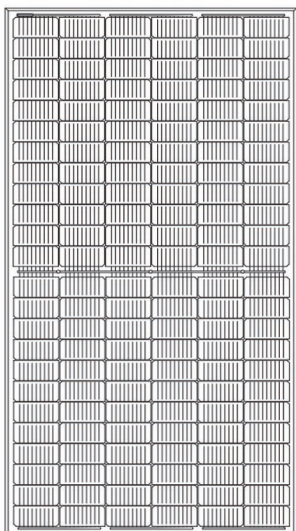
## Dados Mecânicos

Vidro	Vidro solar de alta transparência de 3,2 mm
Planilha	Branco ou preto
Moldura	Prata /preto anodizado alu alloy
Cabo	4mm2 (0,006 polegadas2) 300mm (1,18 polegadas) ou personalizar
Número de diodos	3
Carga de Vento/Neve	2400Pa/5400Pa*
conector	Compatível com MC4

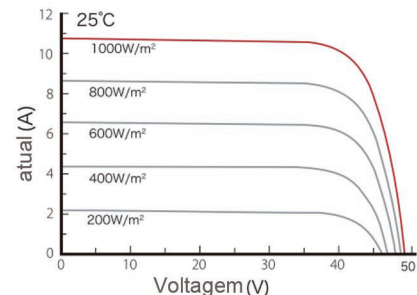
\* Para obter mais detalhes, consulte o manual de instalação do SF

## 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



Tensão corrente(430W)



Tensão de energia(430W)

