

SF-M18/144

565-580W

182x91mm cells 72

Monocrystalline

N-Type Half-Cell Module

Potencia máxima: 580W

Eficiencia máxima: 22.45%

Tolerancia positiva: 0~+5W



Tecnología SMBB1

Mejor captura de luz y absorción de corriente para optimizar la potencia de salida y fiabilidad del módulo.



Resistencia PID

Garantía de rendimiento Anti-PID a través del control exhaustivo de materiales y del proceso de producción.



Durabilidad en condiciones ambientales extremas

Alta resistencia a la niebla salina y al amoníaco.



Tecnología HOT 2.0

Diseño eléctrico óptimo para la reducción de pérdidas de puntos calientes y la mejora de los coeficientes de temperatura de operación.



Carga mecánica mejorada

Certificado de resistencia a cargas de viento (2400 Pascal) y de nieve (5400 Pascales).

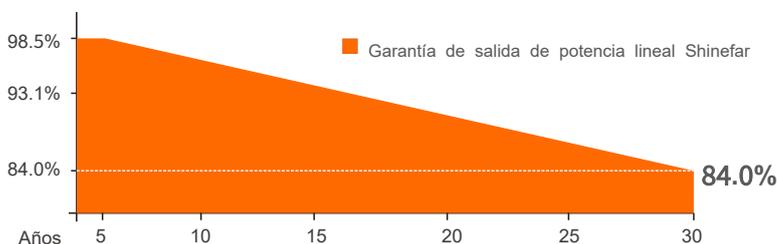


Alta generación de energía, bajo LCOE

Bajos coeficientes de temperatura para Pmax que incrementan la producción de energía.

Garantía superior

- 15-años de garantía de material y tecnología
- 30-años de garantía de potencia lineal

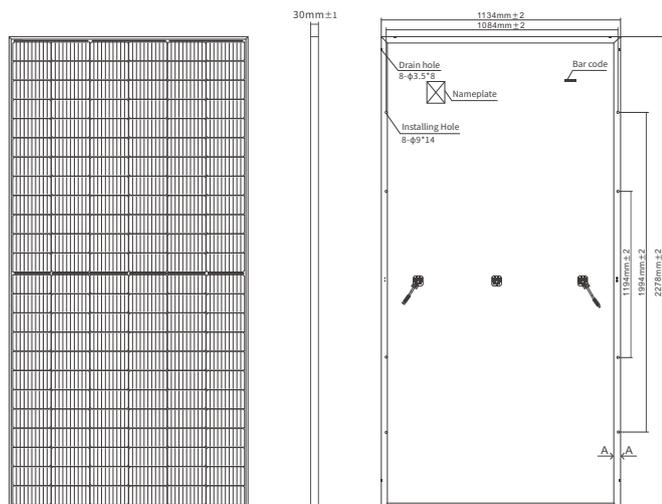


Productos y sistemas integrales certificados

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716
- ISO 9001: 2015 Sistemas de gestión de calidad
- ISO 14001: 2015 Sistemas de gestión ambiental
- ISO 45001: 2018 Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo



Planos de ingeniería



Frente

Lateral

Posterior

Parámetros estructurales

Dimensiones del módulo	2278 × 1134 × 30mm
Peso	26kg
Packing	37/pallet, 740/40HQ
Vidrio	Vidrio solar de alta transparencia 3,2mm
Backsheet	Blanco
Marco	Aluminio anodizado. Posibilidad de personalizar color.
Caja de conexiones	Clasificación IP68
Cable	4.0mm ² , 300mm/1150mm
Diodos de protección	3pcs
Carga de viento/nieve	2400Pa/5400Pa
Conector	Compatible con MC4

Especificaciones eléctricas

(STC: Irradiación 1000W/m², temperatura de la célula 25°C, AM1.5G — NOCT: Irradiación 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1m/s)

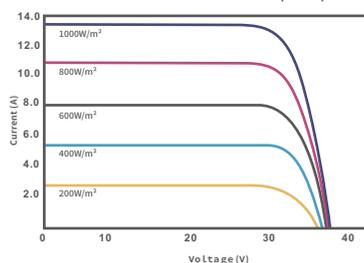
Tipología de módulo	SF-M18/144565		SF-M18/144570		SF-M18/144575		SF-M18/144580	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax) [W]	565	423.19	570	426.93	575	430.68	580	434.42
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	42.43	39.67	42.59	39.82	42.75	39.97	42.91	40.12
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	13.32	10.67	13.38	10.72	13.45	10.77	13.52	10.83
Voltaje de circuito abierto (Voc) [V]	50.35	47.08	50.50	47.22	50.65	47.36	50.80	47.50
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	14.32	11.47	14.39	11.53	14.47	11.59	14.55	11.65
Eficiencia del módulo [%]	21.87		22.07		22.26		22.45	
Tipo de célula [mm]	Mono 182 × 91, 144 células							
Temperatura operativa [°C]	-40 ~ +85°C							
Voltaje máximo del sistema	1500V DC							
Clasificación máxima del fusible en serie	25A							

Coefficientes de temperatura

Temperatura nominal de operación de la célula	45 ± 2°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.23%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.30%/°C

Diagrama de curvas

CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (580W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (580W)

