

SF-M18/120

470-485W

182x91mm cells 60

Monocrystalline

N-TYPE Half-Cell Module

Potencia máxima: 485W

Eficiencia máxima: 22.40%

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).

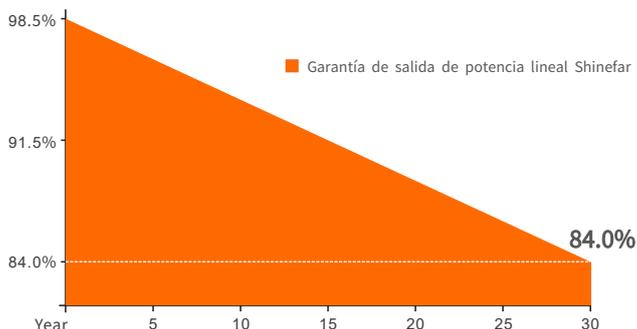


Alta generación de energía, bajo LCOE

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

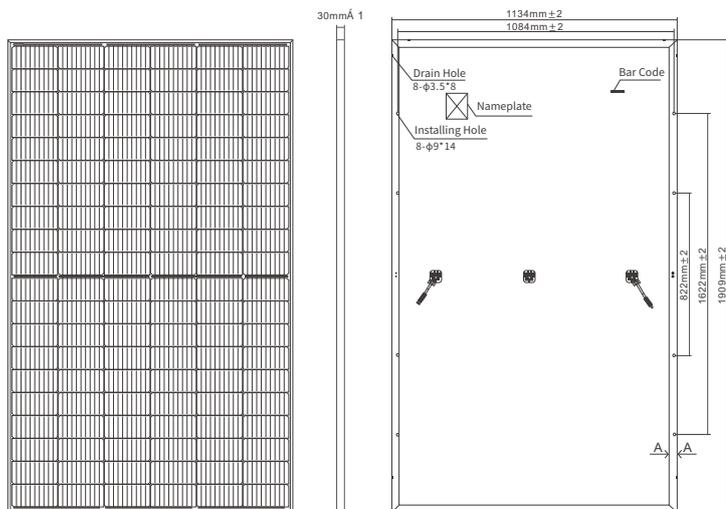


Productos y sistemas integrales certificados

- IEC/EN. 1215-1:2021 & IEC/EN61215-2:2021
- IEC/EN61730-1:2016 & IEC/EN61730-2:2016
- UL61730-1:2017 & UL61730-2:2017
- UL61215-1:2017 & UL61215-2:2017
- IEC 61701:2020-Saltmist
- IEC 62716:2013-Ammonia
- IEC 62804:2020-PID
- IECEE CertificateBody (CB)
- UKCA:EN61730-2018
- ISO9001 & ISO14001 & ISO45001



Planos de ingeniería



Frente

Lateral

Posterior

Parámetros estructurales

Dimensiones del módulo	1909Å 1134Å 30mm
Peso	22kg
Packing	37/pallet, 888/40hq
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
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-M18/120470		SF-M18/120475		SF-M18/120480		SF-M18/120485	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax) [W]	470	348.74	475	352.45	480	356.16	485	359.87
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	35.08	32.62	35.23	32.76	35.38	32.90	35.53	33.04
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	13.40	10.69	13.48	10.76	13.57	10.82	13.65	10.89
Voltaje de circuito abierto (Voc) [V]	41.96	39.02	42.11	39.16	42.26	39.30	42.41	39.44
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	14.12	11.27	14.19	11.32	14.26	11.38	14.33	11.43
Eficiencia del módulo [%]	21.71		21.94		22.17		22.40	
Tipo de célula [mm]	Mono 182Å 91, 120 células							
Temperatura operativa [°C]	-40~+85ç							
Voltaje máximo del sistema	1500V DC							
Clasificación máxima del fusible en serie	25A							

Coefficientes de temperatura

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

Diagrama de curvas

