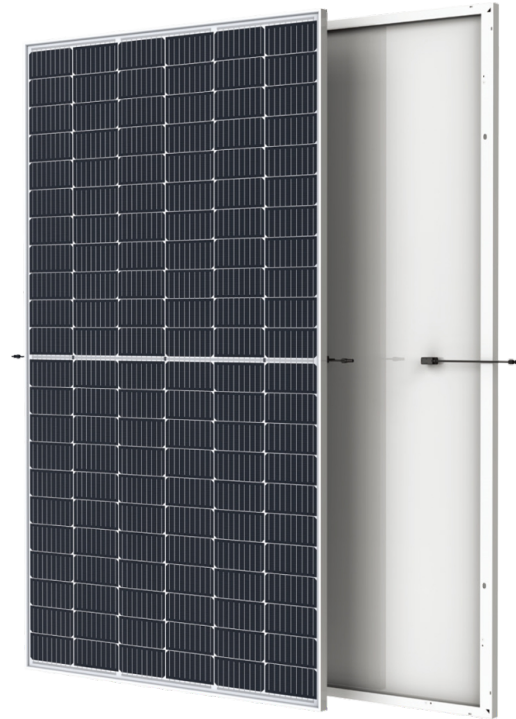


SF-M18/132 515-530W

182x91mm cells 120

Monocrystalline N-TYPE Half-Cell Module

Potencia máxima: 530W
Eficiencia máxima: 22.32%
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 Pa) y de nieve (5400 Pa).

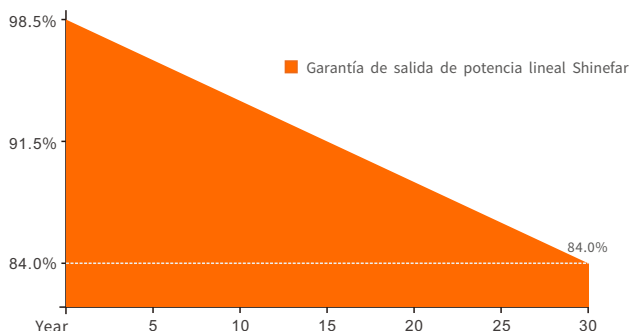


Alta generación de energía, bajo LCOE

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

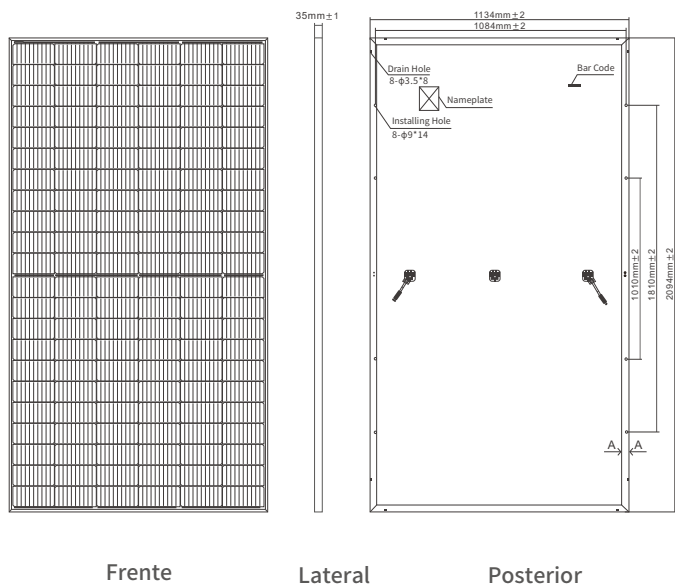


Certificados de producto y sistemas

- IEC/EN61215-1:2021 & 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 Certificate Body (CB)
- UKCA:EN61730-2018
- ISO9001 & ISO14001 & ISO45001



Planos de ingeniería



Parámetros estructurales

Dimensiones del módulo	2094 × 1134 × 35mm
Peso	25.9kg
Packing	31PCS/Pallet, 682PCS/40HQ
Vidrio	High Transparency Solar Glass 3.2mm
Backsheet	White
Marco	Anodized Aluminum Alloy & Custom Color Accepted
Caja de conexiones	IP68 Rated
Cable	4.0mm ² , 300mm
Diodos de protección	3PCS
Carga de viento/nieve	2400Pa/5400Pa
Conector	MC4 Compatible

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-M18/132515		SF-M18/132520		SF-M18/132525		SF-M18/132530	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax) [W]	515	385.74	520	389.48	525	393.23	530	396.97
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	38.58	36.07	38.73	36.21	38.88	36.35	39.03	36.49
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	13.35	10.69	13.43	10.76	13.50	10.82	13.58	10.88
Voltaje de circuito abierto (Voc) [V]	46.11	43.11	46.26	43.25	46.41	43.39	46.56	43.53
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	14.11	11.16	14.17	11.19	14.23	11.21	14.29	11.24
Eficiencia del módulo [%]	21.69		21.90		22.11		22.32	
Tipo de célula [mm]	Mono 182 ± 1.5 × 91 ± 1.5, 132 Cells							
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

