

# SF-M21/G132

## 665-700W

### 210x105mm cells 66

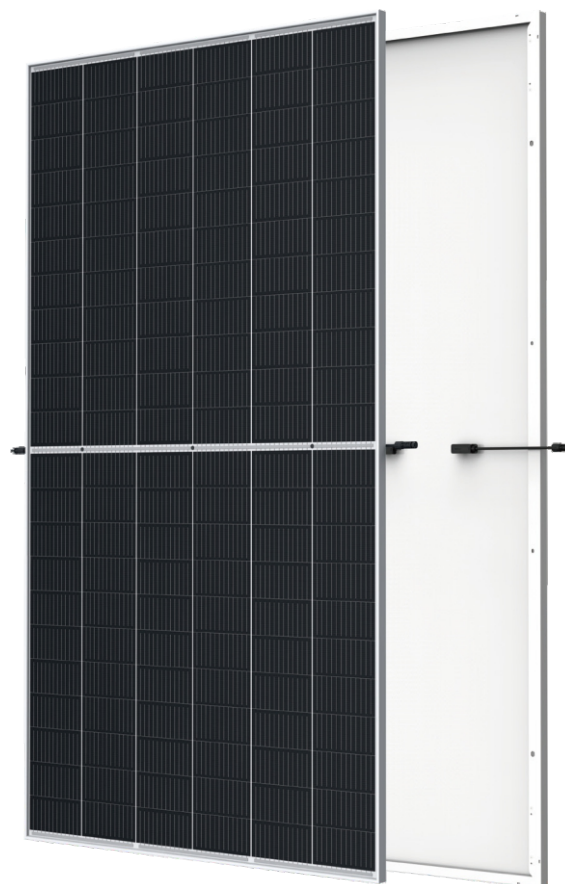
#### Monocrystalline

#### N-TYPE Half-Cell Module

Potencia máxima: 700W

Eficiencia máxima: 22.53%

Tolerancia positiva: 0~+5W



#### Tecnología SMBB1

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



#### Tecnología HOT 8.2

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



#### Resistencia PID

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



#### Carga mecánica mejorada

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



#### Durabilidad en condiciones ambientales extremas

Alta resistencia a la niebla salina y al amoníaco.

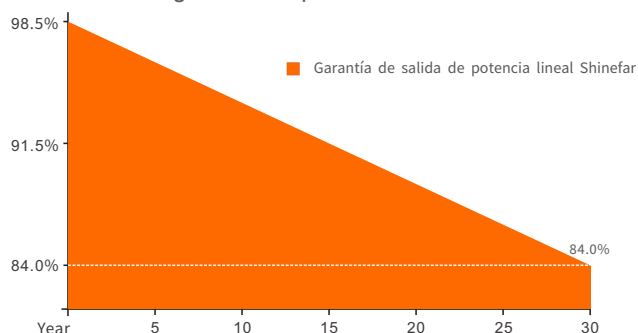


#### Alta generación de energía, bajo LCOE

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

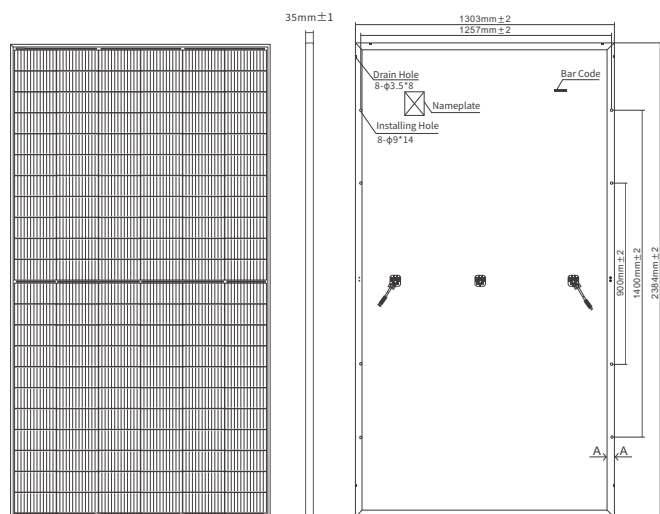


#### Productos y sistemas integrales certificados

- IEC/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 CertificateBody (CB)
- UKCA:EN61730-2018
- ISO9001 & ISO14001 & ISO45001



## Planos de ingeniería



Frente

Lateral

Posterior

## Parámetros estructurales

Dimensiones del módulo	2384×1303×35mm
Peso	33.5kg
Packing	31/pallet, 558/40hq
Vidrio	High transparency solar glass 3.2mm
Backsheet	White
Marco	Anodized aluminum alloy & Custom color accepted
Caja de conexiones	IP68 Rated
Cable	4.0mm <sup>2</sup> , 300mm
Diodos de protección	3pcs
Carga de viento/nieve	2400Pa/5400Pa
Conector	MC4 Compatible

## Especificaciones eléctricas

(STC: Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25°C, AM1.5G — NOCT: Irradiación 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1m/s)

Tipología de módulo	SF-M21/132685		SF-M21/132690		SF-M21/132695		SF-M21/132700	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax) [W]	685	518	690	522	695	526	700	530
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	38.80	36.20	39.00	36.39	39.20	36.57	39.40	36.76
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	17.65	14.32	17.69	14.35	17.73	14.38	17.77	14.41
Voltaje de circuito abierto (Voc) [V]	46.70	43.99	46.90	44.18	47.10	44.37	47.30	44.56
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	18.70	15.03	18.73	15.05	18.77	15.08	18.80	15.11
Eficiencia del módulo [%]	22.05		22.21		22.37		22.53	
Tipo de célula [mm]	Mono 210x105,132cells							
Temperatura operativa [°C]	-40~+85°C							
Voltaje máximo del sistema	1500V DC							
Clasificación máxima del fusible en serie	30A							

## Coefficientes de temperatura

Temperatura nominal de operación de la célula	$45 \pm 2^\circ\text{C}$
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

