

# SF-M10/G108

## 325-340W

182x91mm cells 108

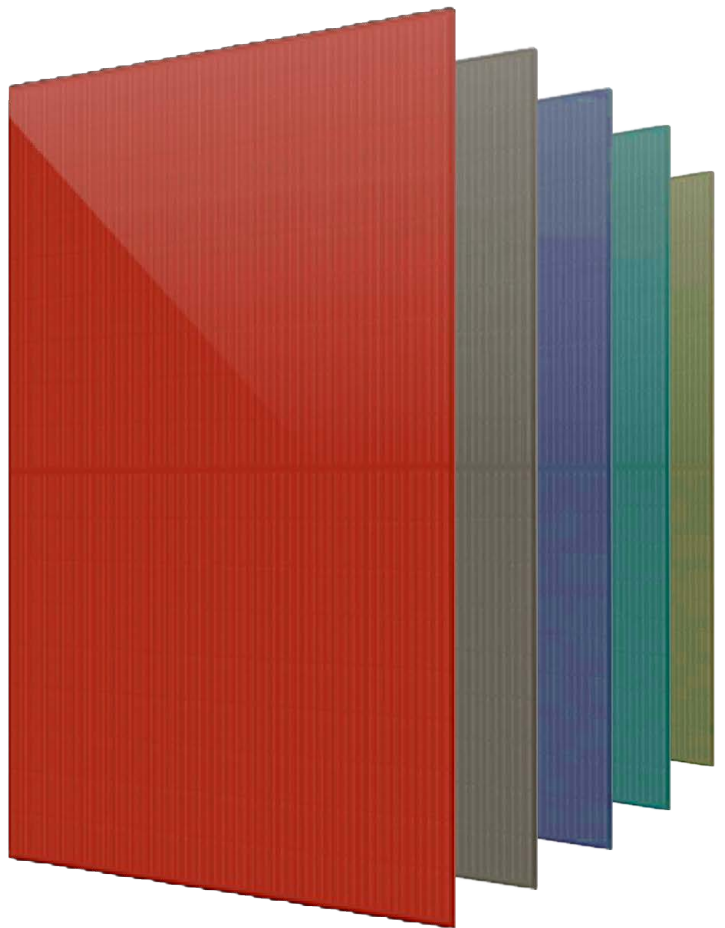
### Monocrystalline

### N-TYPE Half-Cell Module

Potencia máxima: 340W

Eficiencia máxima: 17.41%

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.

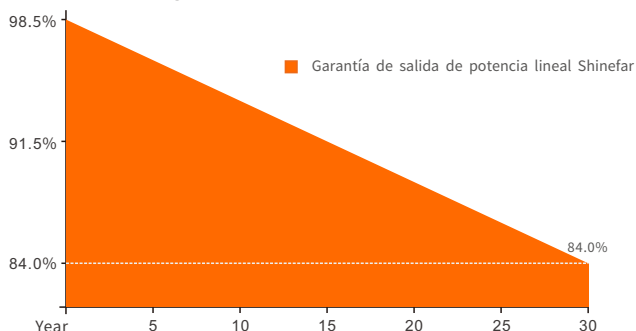


#### Alta generación de energía, bajo LCOE

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

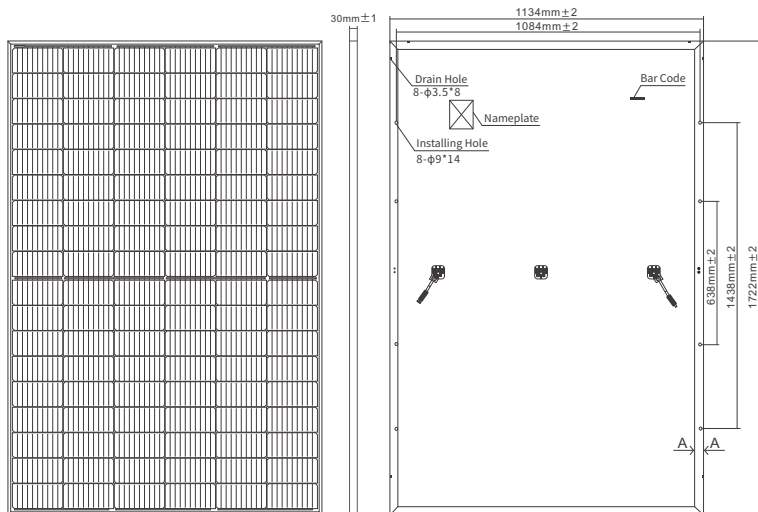


### Productos y sistemas integrales certificados

- 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 Certificate Body (CB)
- UKCA:EN61730-2018
- ISO9001 & ISO14001 & ISO45001



## Planos de ingeniería



Frente

Lateral

Posterior

## Parámetros estructurales

Dimensiones del módulo	1722 × 1134 × 30mm
Peso	20.3kg
Packing	37PCS/Pallet, 962PCS/40HQ
Vidrio	Red, High Transparency Solar Glass 3.2mm
Backsheet	Black
Marco	Red, Anodized Aluminium Alloy
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

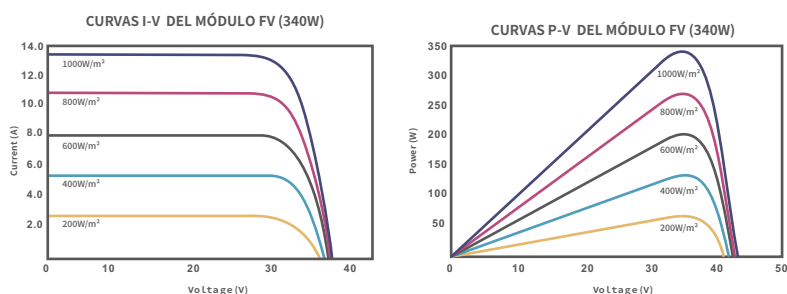
(STC: Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25°C, AM1.5G — NOCT: Irradiación 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1m/s)

Tipología de módulo	SF-M18/108325		SF-M18/108330		SF-M18/108335		SF-M18/108340	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax) [W]	325	242.13	330	245.85	335	249.58	340	253.30
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	32.88	30.58	33.05	30.74	33.22	30.89	33.39	31.05
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	9.88	7.92	9.98	8.00	10.08	8.08	10.18	8.16
Voltaje de circuito abierto (Voc) [V]	38.06	35.40	38.15	35.48	38.24	35.56	38.33	35.65
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	10.64	8.52	10.76	8.61	10.88	8.70	11.00	8.79
Eficiencia del módulo [%]	16.64		16.90		17.16		17.41	
Tipo de célula [mm]	Mono 182 ± 1.5 × 91 ± 1.5, 108 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

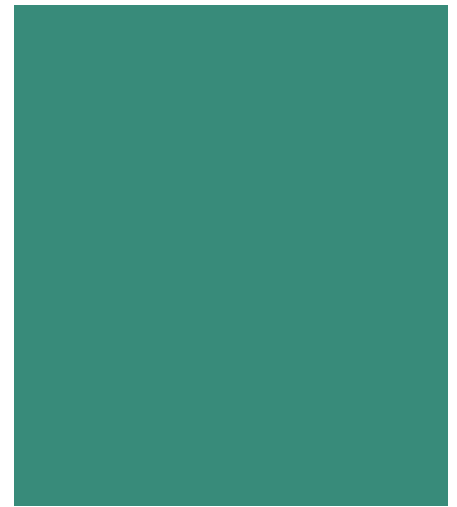




RAL 1014  
CTM: 85%



RAL 1020  
CTM: 91%



RAL 6033  
CTM: 91%



RAL 4004  
CTM: 75%



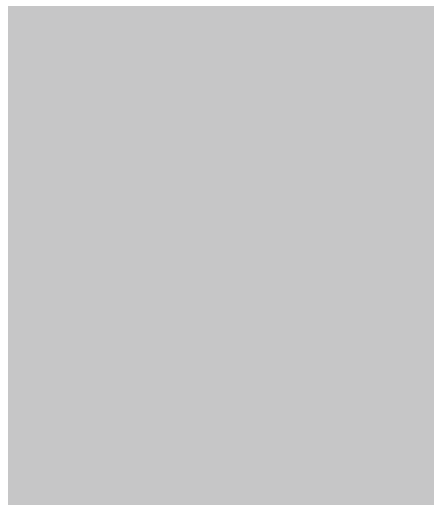
RAL 8001  
CTM: 73%



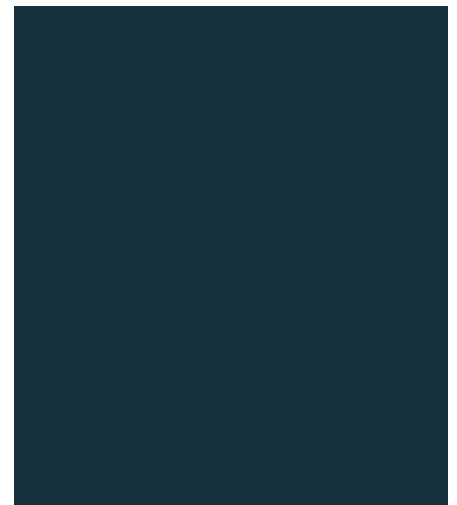
RAL 4008  
CTM: 87%



RAL 5009  
CTM: 93%



RAL 7047  
CTM: 71%



RAL 7016  
CTM: 85%