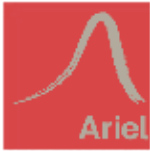


Tier1

BloombergNEF



Lloyd's Syndicate 1910



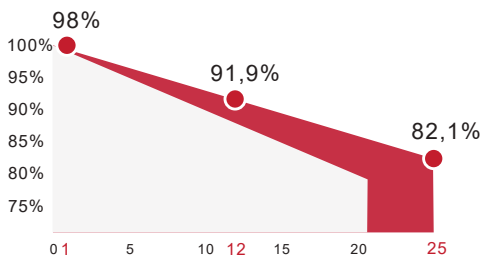
M10 HIEFF GEMELO MONO

SPxxx-108M10

- Blanco Estándar (xxx=390~415W)
- Bifacial
- Marco negro
- Totalmente negro

Garantía de calidad de 12 años Garantía de potencia de 25 años

● Estándares de la industria ● módulo SUNPRO



Garantía escalonada estándar SUNPRO



GARANTÍA Y AVAL

Garantía de potencia de salida lineal
12 años: 91,9% de producción de energía
25 años: 82,1% producción de energía



RESISTIR FUERTE

Carga de nieve 5400Pa
Carga de viento 2400Pa



I+D Y PRODUCCIÓN

Línea de producción avanzada.
El proceso líder de corte de células solares y **diseño de múltiples barras colectoras** con la Tecnología SUNPRO.



ALTA EFICIENCIA

La eficiencia puede alcanzar **21,23%**. Excelente rendimiento con poca luz. Mayor producción de energía en condiciones de niebla, nublado, etc.



TOLERANCIA DE POTENCIA

Tolerancia positiva de potencia: **0~+3%**

Parámetros eléctricos en condiciones estándar de prueba (STC: AM=1,5, 1000W/m², Temperatura de las Células 25°C)

Tipo típico

	390W	395W	400W	405W	410W	415W
Potencia máxima (Pmax)	390	395	400	405	410	415
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	30,41	30,62	30,83	31,04	31,25	31,47
Corriente de máxima potencia	12,83	12,90	12,98	13,05	13,12	13,19
(Imp) Voltaje de circuito abierto.	36,53	36,73	36,93	37,13	37,33	37,53
(Voc) Corriente de corto circuito.	13,62	13,69	13,76	13,83	13,90	13,97
(Isc) Eficiencia del módulo.(%)	21,88	20,20	20,46	20,72	20,97	21,23
Voltaje máximo del sistema	DC 1500V(TUV)					
Valor máximo del fusible en serie	25A					

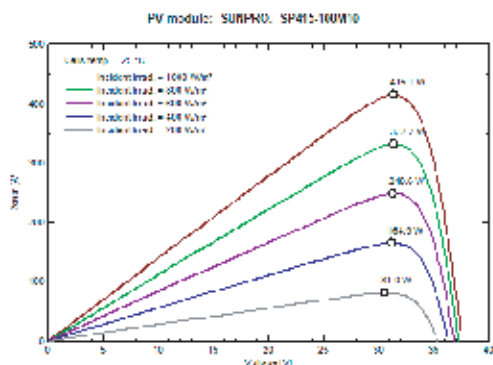
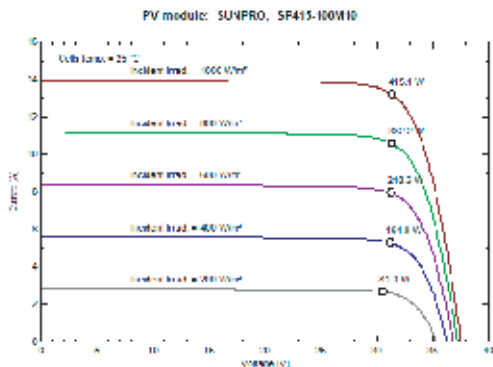
DIMENSIONES Y ESTRUCTURA.



Side

Back

CARACTERÍSTICAS I-V A DIFERENTES IRRADIACIONES



Parámetros eléctricos en condiciones de prueba NMOT.

(Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, AM 1,5, Velocidad del viento 1 m/s)

Tipo Típico	390W	395W	400W	405W	410W	415W
Máximo poder (Pmax)	317,4	321,2	325,4	329,2	333,1	337,1
Tensión de potencia máxima (Vmp)	30,90	31,10	31,30	31,50	31,70	31,90
Corriente de potencia máxima (Imp)	10,28	10,34	10,41	10,47	10,52	10,58
Abra el circuito de voltaje (Voc)	36,70	36,90	37,10	37,30	37,50	37,70
Corriente de cortocircuito (Isc)	10,88	10,93	10,99	11,04	11,10	11,16

Datos mecánicos

Dimensiones	1722x1134x30mm
Peso	21,5 kilos
Vaso	Vidrio templado de 3,2 mm.
Cables de salida	4 mm ² , longitudes simétricas 1100 mm
Conectores	IP68 compatible con MC4
Tipo de célula	PERC monocristalino, 10BB, 182x91 mm
Número de celdas	108 celdas (Media celda)

Características de temperatura

Coef.temp.de Isc (TK Isc)	0,048%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc (TK Voc)	-0,27%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax (TK Pmax)	-0,35%/°C
Temperatura de funcionamiento	-40~+85°C
Temperatura de funcionamiento normal de la celda	44±2°C

Configuración de embalaje

Envase	40'HQ
Piezas por palet Pallets	72
por contenedor	13
Piezas por contenedor	936

Pruebas, Certificaciones y Garantías

Pruebas estándar	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B
Certificados del sistema	ISO 9001, ISO14001, ISO45001,TUV
Certificaciones	TUV, CORROSIÓN POR AMONIACO Y NIEBLA SALINA, ANTI-PID, CE, WEEE,INMERTRO, CERTIFICADO CONTRA INCENDIOS C1
Pruebas de cargas extremas de viento y nieve.	Soporta vientos extremos (2400 Pascal) y cargas de nieve (5400 Pascal)
Tolerancia de poder	0~+3%
Caja de conexiones	IP 68
Garantías	12 años de garantía del producto y 25 años 82,1% de potencia.