

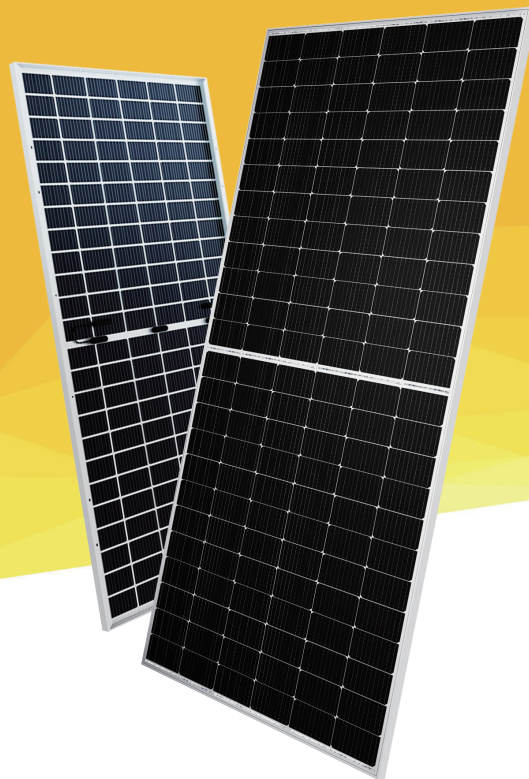


QNM182-HG-72

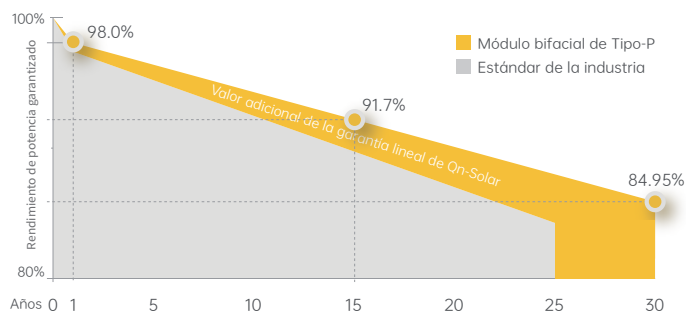
530-555W

Módulo de Half-Cell PERC bifacial

Eficiencia máx. 21,48%



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



Garantía de potencia lineal de más del 84,95% de la potencia tras 30 años

12~30 años

Garantía de los materiales del producto y el proceso

30 años

Garantía de potencia lineal

< 2 %

Degradación de potencia el primer año

< 0,45 %

Degradación anual de potencia 2 - 30 años

CERTIFICADOS DE PRODUCTO



• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

* Los distintos mercados presentan requisitos diferentes de certificación. Además, los productos se innovan constantemente. Confirme el estado de la certificación con los representantes de ventas regionales.



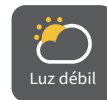
Bifacialidad ultra-alta, 25 % ganancia de potencia máxima lado posterior.



Una salida de potencia pico con una tolerancia positiva de 0 ~+ 5 w garantiza la fiabilidad del módulo.



Se reduce eficazmente la pérdida de hasta un 2 % causada por la discrepancia y se maximiza la potencia de salida del sistema.



El módulo muestra un rendimiento de luz débil excelente por las mañanas, al atardecer y en los días nublados.

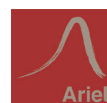


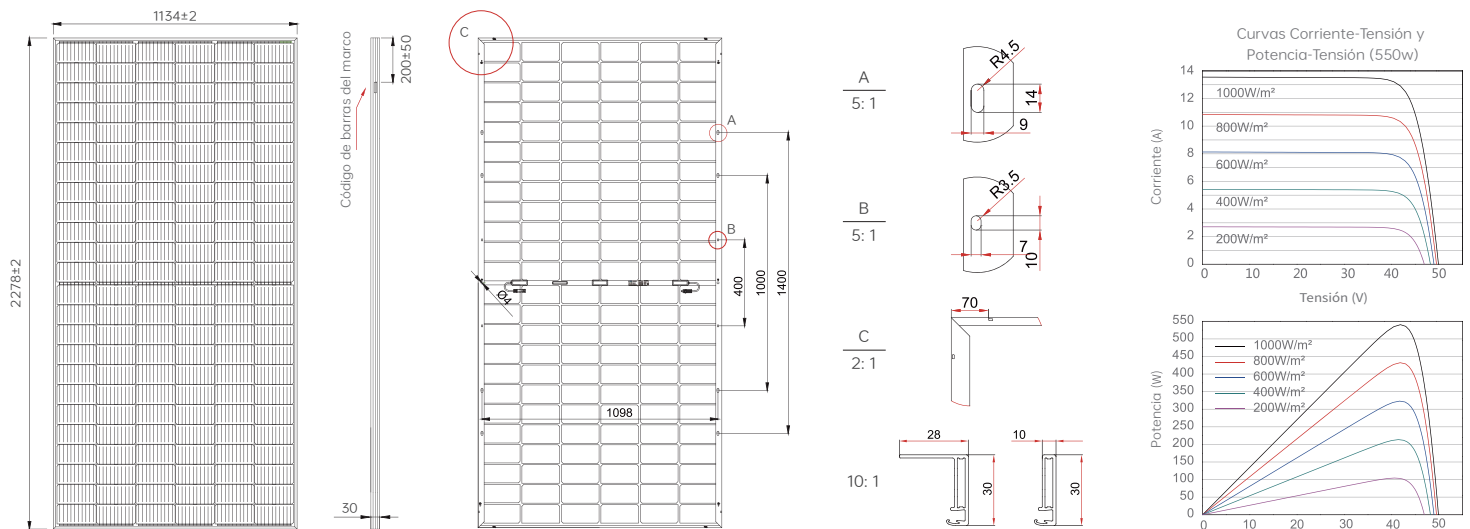
La tecnología de Célula mejorada y los materiales seleccionados hacen que el módulo tenga una buena resistencia a la degradación y la pérdida de potencia.



El módulo puede soportar una carga de viento de hasta 2400 Pa y una carga de nieve de 5400 Pa.

SEGURO DE RENDIMIENTO





CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (STC)

Tipo de módulo	QNM182-HG530-72	QNM182-HG535-72	QNM182-HG540-72	QNM182-HG545-72	QNM182-HG550-72	QNM182-HG555-72
Potencia pico STC - P_{máx} (Wp)	530	535	540	545	550	555
Tensión de potencia máxima - V_{mp} (V)	41.00	41.19	41.38	41.58	41.77	41.96
Corriente potencia máxima - I_{mp} (A)	12.93	12.99	13.05	13.11	13.17	13.23
Tensión de circuito abierto - V_{oc} (V)	49.52	49.65	49.78	49.91	50.04	50.17
Tensión de cortocircuito - I_{sc} (A)	13.45	13.50	13.55	13.61	13.65	13.69
Eficiencia del módulo (%)	20.52	20.71	20.90	21.10	21.29	21.48

STC (Condiciones de prueba estándar): Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de la celda 25 °C, Espectros a AM 1,5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON UN 10 % DE GANANCIA DE POTENCIA DEL LADO POSTERIOR

Potencia equivalente total - P_{máx} (Wp)	583	589	594	600	605	611
Tensión de potencia máxima - V_{mp} (V)	41.00	41.19	41.38	41.58	41.77	41.96
Corriente de potencia máxima - I_{mp} (A)	14.22	14.29	14.36	14.42	14.49	14.55
Tensión de circuito abierto - V_{oc} (V)	49.52	49.65	49.78	49.91	50.04	50.17
Tensión de cortocircuito - I_{sc} (A)	14.80	14.85	14.91	14.97	15.02	15.06

Ganancia de potencia lado posterior: La ganancia adicional del lado posterior en comparación con la potencia del lado frontal en las condiciones más estándar. Depende del montaje (estructura, altura, ángulo de inclinación, etc.) y el albedo del suelo.

PARÁMETROS MECÁNICOS

Tipo de célula	Tipo-P PERC Monocrystalino
Numero de medias Células	144(6×24)
Tamaño del módulo	2278mm × 1134mm × 35mm (30mm)
Peso	30,8 kg (Marco de 30 mm) / 31,2 kg (Marco de 35 mm)
Vidrio	Vidrio templado revestido, dual, de 2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexión	Norma IP68 (3 diodos de by-pass)
Cable de salida	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm ² / 1200 mm
Conector	MC4 o (Compatible con MC4)
Prueba de granizo	Granizo de 25 mm a una velocidad de 23 m/s
Carga mecánica	Carga de nieve máx. 5400 Pa, Carga de viento máx. 2400 Pa

NOCT: Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Espectros a AM 1,5, Viento a 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Temperatura de operación nominal de la célula (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de temperatura de P_{máx}	-0,31%/°C
Coefficiente de temperatura de V_{oc}	-0,28%/°C
Coefficiente de temperatura de I_{sc}	0,054%/°C
Tolerancia de potencia (W)	0~+5W
Capacidad máxima del fusible en serie	25A
Tensión máxima del sistema	DC1500V
Temperatura de funcionamiento del módulo	-40°C ~ +85°C

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE (40 HC)

720 unidades / contenedor, 20 palets, 36 unidades / palet (Marco de 30 mm)
620 unidades / contenedor, 20 palets, 31 unidades / palet (Marco de 35 mm)

