

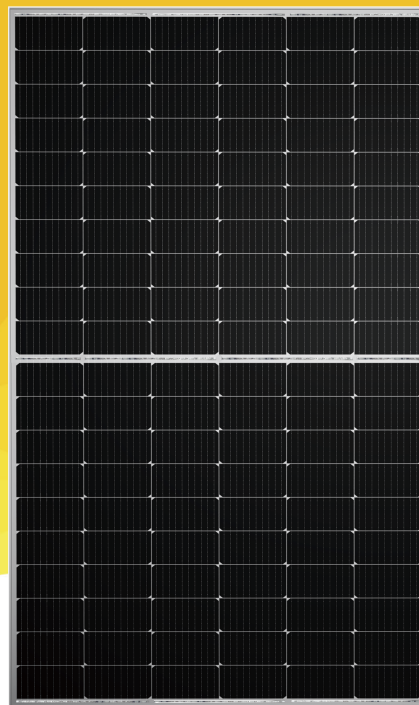


QNM182-HS-60

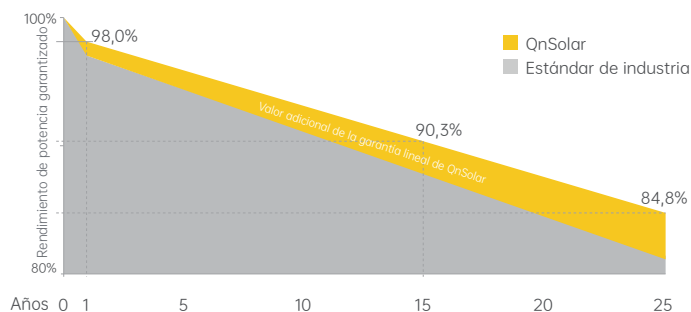
440-460W

Módulo de media celda PERC monofacial

Eficiencia máxima 21,2%



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



Garantía de potencia lineal superior al 84,8% de potencia de salida después de 25 años

12 años

Garantía de materiales y procesos del producto

25 años

Garantía de potencia lineal

< 2%

Degradación de energía del primer año

< 0,55%

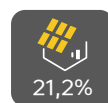
Degradación de potencia del año 2-30

CERTIFICADOS INTEGRADOS



- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de Calidad
- ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental
- ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

* Diferentes mercados tienen diferentes requisitos de certificación. Además, los productos están bajo innovación rápida. Confirme el estado de la certificación con los representantes de ventas regionales.



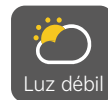
La tecnología superior de MBB y el proceso líder garantizan una alta eficiencia.



La salida de potencia máxima de tolerancia de potencia positiva de 0-5w garantiza la confiabilidad del módulo.



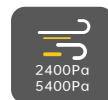
Reduce efectivamente la pérdida de hasta un 2% causada por la falta de coincidencia y maximiza la potencia de salida del sistema.



El módulo muestra un excelente rendimiento de luz débil en la mañana, la tarde y los días nublados.

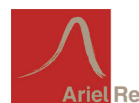


La tecnología celular mejorada y los materiales seleccionados hacen que el módulo tenga una buena resistencia PID.

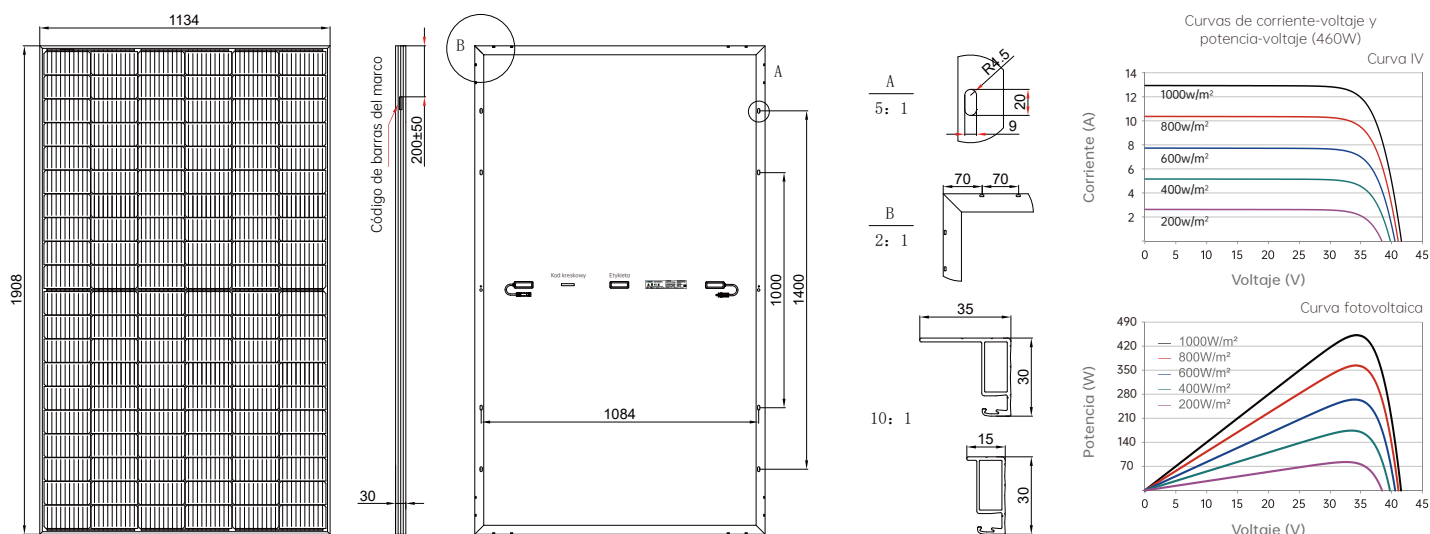


El módulo puede soportar una carga de viento de hasta 2400 Pa y una carga de nieve de 5400 Pa.

SEGURO DE RENDIMIENTO



DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo de Módulo	QNM182-HS440-60	QNM182-HS445-60	QNM182-HS450-60	QNM182-HS455-60	QNM182-HS460-60
Potência de Pico STC P_{max}(W)	440	445	450	455	460
Tensão de Trabalho Ideal V_m(V)	34,43	34,66	34,89	35,11	35,33
Corrente de Trabalho Ideal I_m(A)	12,78	12,84	12,90	12,96	13,02
Tensão de Circuito Aberto V_{oc}(V)	40,70	40,99	41,12	41,43	41,60
Corrente de Curto-Circuito I_{sc}(A)	13,47	13,53	13,59	13,65	13,71
Eficiência do Módulo (%)	20,3	20,5	20,7	21,0	21,2
Tolerância de Energia (W)	0~+5	Voltaje Máximo del Sistema		DC1500V	
Classificação Máxima de Fusíveis da Série	25A	Temperatura del módulo operativo		-40°C ~ +85°C	

STC (Condiciones de prueba estándar): irradiancia 1000 W/m², Temperatura de celda 25 °C, Espectros a AM1,5

PARÁMETROS MECÁNICOS

Tipo de Célula	PERC tipo P Monocristalino 182x91mm	
Número de Medias Células	120(6×20)	
Tamaño del Módulo	1908mm × 1134mm × 30mm(35mm)	
Peso	23,7 kg (marco de 30 mm) / 23,9 kg (marco de 35 mm)	
Cristal frontal	Vidrio Templado Revestido de 3,2 mm	
Marco	Aleación de aluminio anodizado	
Caja de Conexiones	Estándar IP68 (3 diodos de derivación)	
Cable de Salida	TÜV (2pfg1169:2007)	4mm ² /1200mm
Conector	Compatible con MC4	
Carga estática máxima del lado delantero/trasero	5400pa / 2400pa	
Prueba de Granizo	Granizo de 25 mm a una velocidad de 23 m/s	

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA Y PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura nominal de funcionamiento de la célula (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de temperatura de P_{max}	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura de V_{oc}	-0,26%/°C
Coefficiente de temperatura de I_{sc}	0,052%/°C
Temperatura de funcionamiento nominal de la célula	45°C±2°C

CONFIGURACIÓN DEL EMPAQUE (40'HC)

Marco	30mm	35mm
Piezas por palet	36	31
Paletas por contenedor	24	24
Piezas por contenedor	864	744

NOCT (Temperatura nominal de funcionamiento de la celda): Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiental 20 °C, Espectros a AM1,5, Viento a 1 m/s



Web: www.qn-solarpv.com

E-mail: info@qn-solarpv.com

* Los parámetros técnicos contenidos en esta hoja de datos pueden variar ligeramente y OnSolar no garantiza que sean completamente precisos. Debido a la innovación, la investigación y el desarrollo continuos y la mejora de productos, OnSolar se reserva el derecho de ajustar la información en esta hoja de datos en cualquier momento sin previo aviso. El cliente debe obtener la última versión de la hoja de datos al firmar el contrato y hacerla parte integral del contrato vinculante firmado por ambas partes. Los archivos de traducción al chino (u otro idioma) de esta hoja de datos son solo para referencia. Si hay alguna inconsistencia entre la versión en inglés y la versión en chino (u otras versiones en otros idiomas), prevalecerá la versión en inglés.

Qn-SOLAR PV LIMITED