



QNN182-HS-72

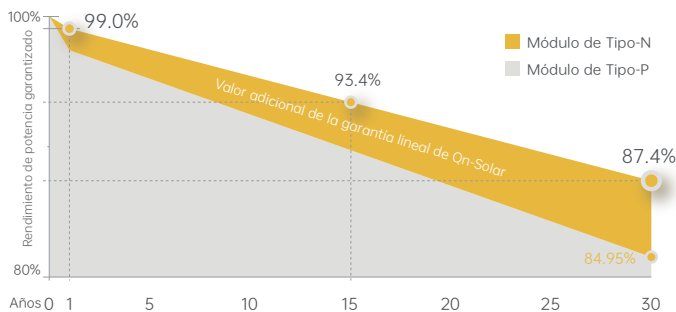
560-605W

Módulo de Half-Cell monofacial Tipo-N TOPCon

Eficiencia máx. **23,42%**



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



Garantía de potencia lineal de más del 87,4 % de la potencia tras 30 años

20~30 años

Garantía de los materiales del producto y el proceso

30 años

Garantía de potencia lineal

<1 %

Degradación de potencia el primer año

<0,4 %

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.



Excelente coeficiente de temperatura más baja, 1 % - 2 % más generación de energía que los módulos de Tipo-P en áreas de temperaturas altas.



LCOE más bajo, 3,5 % más generación de potencia que los módulos PERC, se reduce en gran medida el coste de la generación de energía.



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

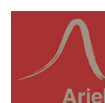


El módulo muestra un rendimiento de luz débil excelente por las mañanas, al atardecer y en los días nublados.



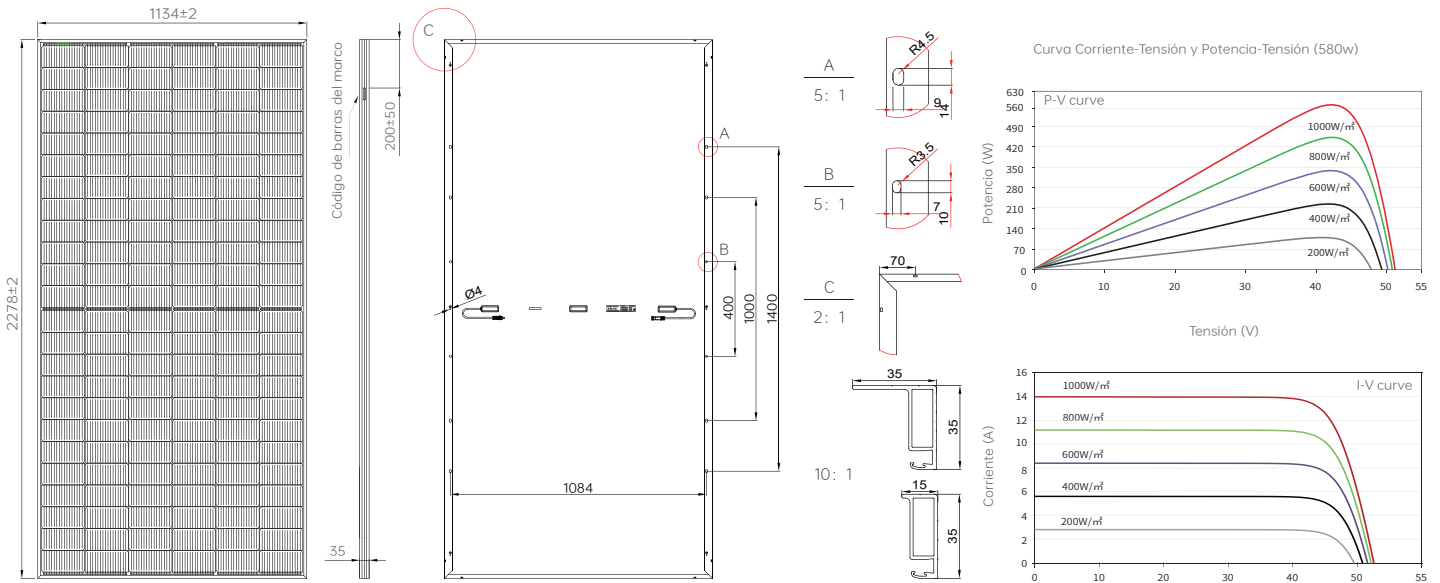
La tecnología de Célula mejorada y los materiales seleccionados hacen que el módulo tenga una buena resistencia a la degradación y la pérdida de potencia.

SEGURO DE RENDIMIENTO



Guardianes de la salud humana y el entorno natural.

Qn-SOLAR PV LIMITED



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo de módulo	QNN182-HS560-72	QNN182-HS565-72	QNN182-HS570-72	QNN182-HS575-72	QNN182-HS580-72	QNN182-HS585-72	QNN182-HS590-72	QNN182-HS595-72	QNN182-HS600-72	QNN182-HS605-72
Potencia pico STC - P_{máx} (Wp)	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605
Tensión de potencia máxima - V_{mp} (V)	42.67	42.86	43.04	43.22	43.40	43.58	43.76	43.93	44.11	44.28
Corriente potencia máxima - I_{mp} (A)	13.12	13.18	13.24	13.30	13.36	13.42	13.48	13.54	13.60	13.66
Tensión de circuito abierto - V_{oc} (V)	51.47	51.65	51.80	51.98	52.14	52.31	52.46	52.62	52.78	52.93
Tensión de cortocircuito - I_{sc} (A)	13.61	13.68	13.76	13.84	13.92	13.99	14.07	14.15	14.23	14.31
Eficiencia del módulo (%)	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23	23.42

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	Tipo-N TOPCon Monocristalino
Numero de medias Células	144 (2 x 72)
Tamaño del módulo	2278 mm × 1134 mm × 35 mm (30 mm)
Peso	27,3 kg (Marco de 35 mm) / 27,1kg (Marco de 30 mm)
Vidrio	Vidrio templado revestido de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexión	Norma IP68 (3 diodos de by-pass)
Cable de salida	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm² / 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}	-0,29%/°C
Coefficiente de temperatura de V_{oc}	-0,25%/°C
Coefficiente de temperatura de I_{sc}	0,046%/°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)

