

# Módulo solar Hyundai

**VG**  
SERIE

PERC Shingled

HiE-S390VG HiE-S395VG HiE-S400VG HiE-S405VG



Tecnología  
Shingled



Se usa en aplicaciones  
residenciales y comerciales



Más generación de  
energía con poca luz



M6 PERC Shingled

La tecnología M6 PERC Shingled garantiza una eficiencia ultra alta con un rendimiento superior en condiciones de baja irradiación. Maximiza la capacidad de instalación en espacios reducidos.



Contra la degradación  
luminosa inducida y la  
degradación potencial  
inducida

La degradación luminosa inducida y la degradación potencial inducida se eliminan de forma estricta para garantizar un mayor rendimiento real durante la vida útil.



Resistencia mecánica

El vidrio templado y el diseño del marco reforzado soportan condiciones climáticas rigurosas, dígase nieve intensa y viento fuerte.



Garantía confiable

Marca internacional con poderosa solidez financiera y garantías confiables de 25 años. (Solo Europa y Australia)



Resistente a la corrosión

Fueron exitosas varias pruebas realizadas en condiciones ambientales adversas, como amoníaco y niebla salina.



Laboratorios de pruebas UL / VDE

El centro de I+D de Hyundai es un laboratorio de pruebas acreditado por UL y VDE.

## Términos de la garantía de Hyundai



- Garantía de 25 años (solo Europa y Australia)
- Materiales y mano de obra



- Garantía de rendimiento de 25 años
- Año inicial: 98,0 %
- Garantía lineal después del segundo año: con un 0,55 % p de degradación anual. Se garantiza un 84,8 % durante 25 años

## Acerca de Hyundai Energy Solutions

Fundado en 1972, Hyundai Heavy Industries Group es uno de los nombres más confiables en el sector de la industria pesada y es una de las empresas de Fortune 500. Como líder mundial e innovador, la industria pesada de Hyundai está comprometida con la construcción del crecimiento futuro mediante el desarrollo e inversión en el campo de las energías renovables.

Como entidad comercial energética principal de HHI, Hyundai Energy Solutions se enorgullece de ofrecer productos fotovoltaicos de alta calidad a más de 3000 clientes en todo el mundo.

## Certificación



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS

## Características eléctricas

		Módulo monocristalino (HiE-S ___ VG)			
		390	395	400	405
Salida nominal (P <sub>mpp</sub> )	W	390	395	400	405
Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	46.3	46.3	46.4	46.5
Corriente de cortocircuito C (I <sub>sc</sub> )	A	10.87	10.92	10.97	11.02
Voltaje en P <sub>max</sub> (V <sub>mpp</sub> )	V	38.5	38.5	38.6	38.7
Corriente en P <sub>max</sub> (I <sub>mpp</sub> )	A	10.13	10.26	10.36	10.47
Eficiencia del módulo	%	19.9	20.2	20.4	20.7
Tipo de célula	-	Paneles Shingled de silicio monocristalino PERC			
Voltaje máximo del sistema	V	1,500			
Coefficiente de temperatura de P <sub>max</sub>	%/°C	-0.34			
Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>	%/°C	-0.27			
Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>	%/°C	0.04			

\*Todos los datos según las condiciones de prueba estándar. Los datos anteriores pueden cambiar sin previo aviso.

\*Tolerancia de P<sub>max</sub>: 0~+5W

\*Desviación de rendimiento de V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub> [A], V<sub>m</sub> [V] e I<sub>m</sub> [A]: ±3 %.

## Características mecánicas

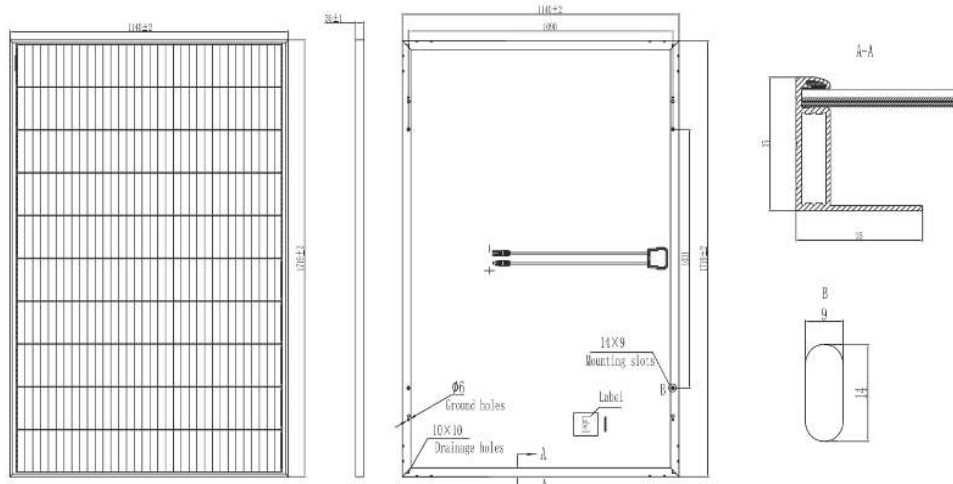
Dimensiones	1.719 × 1.140 × 35 mm (largo × ancho × alto)		
Peso	22kg		
Células solares	340 células, panel Shingled monocristalino PERC (166 × 166 mm)		
Cables de salida	Longitud 1.500 mm, 1 × 4 mm <sup>2</sup>	Conector	Stäubli: MC4-Evo2
Caja de conexiones	Corriente nominal : 20A, IP67, TUV y UL		
Construcción	Vidrio frontal : Vidrio de seguridad endurecido blanco, 3,2 mm Encapsulamiento: EVA (etileno-acetato de vinilo)		
Estructura	Aluminio anodizado		

## Guía de seguridad para la instalación

- Solo personal calificado debe instalar o realizar el mantenimiento.
- Cuidese del peligro del alto voltaje de CC.
- No dañe ni raye la superficie trasera del módulo.
- No manipule ni instale módulos cuando están mojados.

Temperatura nominal de la célula de funcionamiento	42.3 ± 2°C
Temperatura de funcionamiento	-40 ~ 85°C
Voltaje máximo del sistema	CC 1,500 / 1,000 (IEC)
Corriente inversa máxima	20A
Capacidad de carga superficial máxima	Fronte 5.400 Pa Trasera 2.400 Pa

## Diagrama del módulo (unidad: mm)



## Curvas I-V

