

Hyundai Módulo Fotovoltaico



► Módulo Fotovoltaico Policristalino

HiS-M182SF | HiS-M185SF | HiS-M188SF
HiS-M191SF | HiS-M194SF | HiS-M197SF
HiS-M200SF | HiS-M203SF | HiS-M206SF

► Módulo Fotovoltaico Monocristalino

HiS-S188SF | HiS-S191SF | HiS-S194SF
HiS-S197SF | HiS-S200SF | HiS-S203SF
HiS-S206SF | HiS-S209SF | HiS-S212SF

Características Mecánicas

Dimensiones	983mm (38.7") (An.) x 1476 mm (58.11") (Lo.) x 35 mm (1.38") (Al.)
Peso	17.0 kg aprox. (37.5 lbs)
Células Solares	54 células en series (6 x 9 matriz)
Cables de Rendimiento	Cables 4mm ² (12AWG) con conectores polarizados y resistentes a condiciones ambientales, certificación TÜV (Listado en UL), longitud 1.0 m (39.4")

Caja de Juntas	IP65, a prueba de condiciones ambientales, certificación TÜV (Listado en UL)
Diodos Bypass	3 diodos bypass para prevenir disminución de potencia por sombra parcial.
Construcción	Fronte: Cristal templado bajo en hierro, de 3.2 mm (0.126") y alta eficiencia de transmisión Encapsulante: EVA Posterior: Película a prueba de condiciones ambientales extremas
Estructura	Aluminio Anodizado

Alta Calidad

- IEC 61215 (Ed.2) y IEC 61730 por TÜV Rheinland
- Listado en UL (UL1703), Clasificación Fuego Clase C
- Tolerancia de Potencia $\pm 3\%$
- Certificaciones ISO 9001:2000 y ISO 14001:2004
- Test Mecánico Avanzado (5,400 Pa) Aprobación (IEC)
/Test Mecánico en Carga (40 lbs/ft²) Aprobación (UL)

Garantía Limitada

- 5 años de Garantía en materiales o defectos de fabricación.
- Garantía del 90% de la potencia mínima hasta los 10 años.
- Garantía del 80% de la potencia mínima hasta los 25 años.

Montaje Rápido y Económico

- Entrega preparados para conectar.
- Cables prefabricados
- Conectores con homologación IEC (UL) y resistentes a las condiciones ambientales
- Diodos bypass integrados.

Comentario Importante sobre la Garantía

Las garantías se aplican exclusivamente a los paneles FV con el logo de Hyundai Heavy Industries Co., Ltd (veasé abajo) con el número de serie del producto.



Características Eléctricas

► Módulo Fotovoltaico Policristalino

		HIS-M□□□SF								
		182	185	188	191	194	197	200	203	206
Máxima Potencia Garantizada (Pmax)	W	182	185	188	191	194	197	200	203	206
Mínima potencia garantizada	W	176.5	179.5	182.4	185.3	188.2	191.1	194.0	196.9	199.8
Tensión Punto de Máxima Potencia (V _{pm})	V	25.9	26.0	26.2	26.3	26.4	26.6	26.7	26.9	27.1
Corriente en Punto de Máxima Potencia (I _{pm})	A	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6
Tensión de Circuito Abierto (V _{oc})	V	32.7	32.8	33.0	33.0	33.1	33.3	33.6	33.7	33.8
Corriente Corto-circuito (I _{sc})	A	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	8.1	8.2	8.3	8.3
Tolerancia Potencia/Módulo	%	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
N° de células y conexiones	-	54 en series								
Tipo de Células	-	6" Silicio Poli-cristalino								
Eficiencia de Paneles	%	12.6	12.8	13.0	13.2	13.4	13.6	13.8	14.0	14.2
Coefficiente de Temperatura de Pmax	%/K	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
Coefficiente de Temperatura de Voc	%/K	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
Coefficiente de Temperatura de I _{sc}	%/K	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056

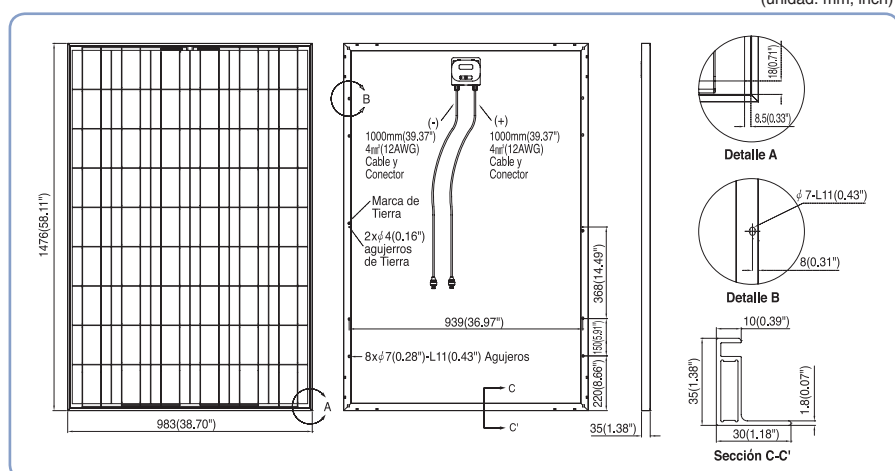
* Todos los datos en STC (Condiciones estándar de Ensayo). Los datos pueden variar sin previo aviso.

► Módulo Fotovoltaico Monocristalino

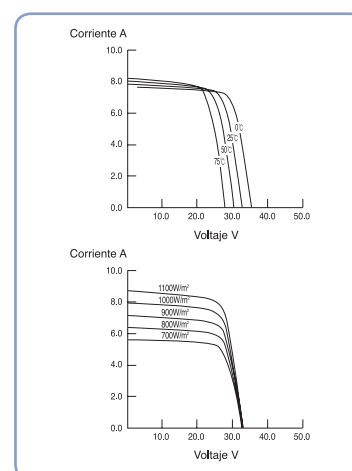
		HIS-S□□□SF								
		188	191	194	197	200	203	206	209	212
Máxima Potencia Garantizada (Pmax)	W	188	191	194	197	200	203	206	209	212
Mínima potencia garantizada	W	182.4	185.3	188.2	191.1	194.0	196.9	199.8	202.7	205.6
Tensión Punto de Máxima Potencia (V _{pm})	V	25.0	25.2	25.6	25.9	26.3	26.5	26.8	26.9	27.0
Corriente en Punto de Máxima Potencia (I _{pm})	A	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9
Tensión de Circuito Abierto (V _{oc})	V	33.0	33.2	33.2	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5
Corriente Corto-circuito (I _{sc})	A	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.5	8.6
Tolerancia Potencia/Módulo	%	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
N° de células y conexiones	-	54 en series								
Tipo de Células	-	6" Silicio Mono-cristalino								
Eficiencia de Paneles	%	13.0	13.2	13.4	13.6	13.8	14.0	14.2	14.4	14.6
Coefficiente de Temperatura de Pmax	%/K	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
Coefficiente de Temperatura de Voc	%/K	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
Coefficiente de Temperatura de I _{sc}	%/K	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

* Todos los datos en STC (Condiciones estándar de Ensayo). Los datos pueden variar sin previo aviso.

Diagrama del Panel



Curvas I-V



Guía de Instalación Segura

Solo personal cualificado debe instalar o realizar tareas de mantenimiento.
 Estar atento por el peligroso alto voltaje de Corriente Directa.
 No dañar ni rayar la superficie posterior del panel
 No transportar o instalar los módulos cuando están húmedos.

Temperatura Nominal Operativa de las células	46 °C ± 2
Temperatura Operativa	-40 - 85 °C
Tensión Máxima del Sistema	DC 1,000 V (IEC) DC 600 V (UL)