

# MODULO SOLARE HYUNDAI

# RG

SERIES

Tipo monocristallino

HiS-S295RG HiS-S300RG HiS-S305RG HiS-S310RG



## 60

celle



Più energia elettrica  
in condizioni di  
scarsa illuminazione



Più energia elettrica  
in condizioni di  
scarsa  
illuminazione



Cella Hyundai



### Tecnologia PERL

La tecnologia PERL garantisce un'efficienza elevatissima con le migliori prestazioni in condizioni di bassa irradiazione. Massimizza la capacità di installazione in spazi limitati.



### Anti LID / PID

Sia la LID (Degradazione indotta dalla luce) che la PID (Degradazione da potenziale indotto) vengono eliminate per garantire una resa effettiva più elevata nel corso della vita utile.



### Forza meccanica

Il vetro temperato e il design rinforzato del telaio resiste alle condizioni meteo rigide quali forti nevicate e forte vento.



### Garanzia affidabile

Marchio mondiale dalla potente solidità finanziaria fornisce un'affidabile garanzia di 30 anni.



### Resistenza alla corrosione

Sono stati superati diversi test in condizioni ambientali difficili in presenza di ammoniaca e salsedine.



### Testato nei laboratori UL/VDE

Il centro di ricerca e sviluppo di Hyundai è un laboratorio di test accreditato sia da UL che VDE.

## Disposizioni sulla garanzia Hyundai

12  
ANNI

- Garanzia del prodotto di 12 anni
- Su materiali e lavorazione

30  
ANNI

- Garanzia sulle performance di 30 anni
- Anno iniziale: 97,6%
- Garanzia lineare dopo il secondo anno: con una degradazione annuale dello 0,6%, viene garantito l'80,2% fino a 30 anni

## Hyundai Solar

Fondata nel 1972, Hyundai Heavy Industries (HHI) è uno dei nomi più rinomati nel settore delle industrie pesanti con 48.000 dipendenti e più di 40 miliardi di USD nelle vendite annuali (2015). di leader mondiale e innovatore, Hyundai Heavy Industries si impegna a realizzare un futuro motore di crescita sviluppando e investendo molto nel campo delle energie rinnovabili.

Nata come divisione principale di HHI, Hyundai Solar (Hyundai Heavy Industries Green Energy) ora è una società indipendente e affiliata di HHI a partire dal dicembre 2016. Siamo particolarmente orgogliosi nel fornire prodotti fotovoltaici a più di 3000 clienti in tutto il mondo.

## Certificazione



**HYUNDAI**  
GREEN ENERGY

## Caratteristiche elettriche

		Modulo monocristallino (HiS-S ___ RG)			
		295	300	305	310
Uscita nominale (P <sub>mpp</sub> )	W	295	300	305	310
Tensione a vuoto (V <sub>oc</sub> )	V	39.0	39.1	39.2	39.4
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	A	9.8	9.9	10.0	10.2
Tensione a P <sub>max</sub> (V <sub>mpp</sub> )	V	32.1	32.3	32.4	32.5
Corrente a P <sub>max</sub> (I <sub>mpp</sub> )	A	9.2	9.3	9.4	9.5
Efficienza del modulo	%	18.0	18.3	18.6	18.9
Tipo di cella	-	6", silicio monocristallino			
Tensione massima di sistema	V	1,000			
Coefficiente di temperatura di P <sub>max</sub>	%/K	-0.40			
Coefficiente di temperatura di V <sub>oc</sub>	%/K	-0.29			
Coefficiente di temperatura di I <sub>sc</sub>	%/K	0.039			

\*Tutti i dati in condizioni di prova standard (STC) I dati di cui sopra possono variare senza preavviso.

## Caratteristiche meccaniche

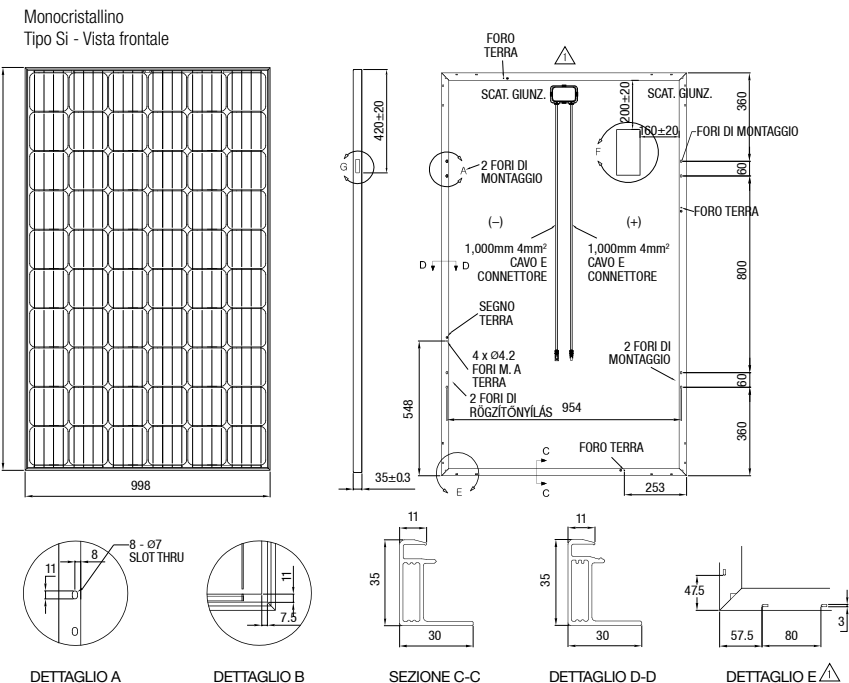
Dimensioni	998 mm (39,29")(D) x 1,640 mm (64,57")(L) x 35 mm (1,38")(A)
Peso	Circa 18,7kg (41.2 lbs)
Celle fotovoltaiche	60 celle in serie (matrice 6 x 10) (cella Hyundai)
Cavi in uscita	Cavi 4 mm <sup>2</sup> (12AWG) con connettori impermeabili polarizzati, certificati IEC (omologati UL e certificati UL 4703), lunghezza 1,0 m (39,4")
Scatola di giunzione	IP68, impermeabile, certificata IEC (omologata UL)
Diodi di bypass	3 diodi di bypass per prevenire la diminuzione energetica in caso di ombreggiamento parziale
Struttura	Anteriore: vetro rivestito antiriflesso, 3,2 (0,126") Incapsulante: EVA 1 Backsheet : pellicola resistente alle intemperie
Telaio	Lega di alluminio anodizzato trasparente tipo 6063

## Guida per un'installazione sicura

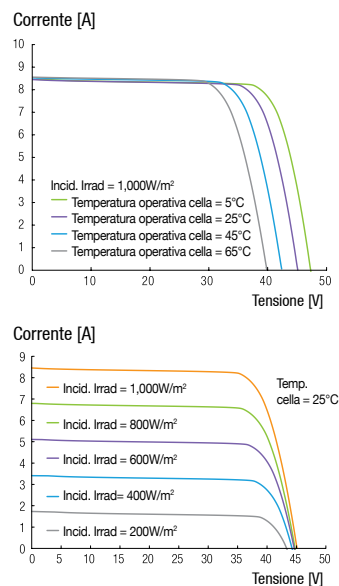
- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato.
- Prestare attenzione al pericolo costituito dall'alta tensione CC
- Non danneggiare o graffiare la superficie posteriore del modulo.
- Non maneggiare o installare i moduli quando sono bagnati.

Temperatura di funzionamento nominale della cella	46°C ± 2
Temperatura operativa	-40 – 85°C
Tensione massima di sistema	CC 1000 V (IEC) CC 1000 V (UL)
Corrente inversa massima	15A (Fino a 285W) 20A (Sopra a 290W)

## Diagramma modulo (unità: mm)



## Curve I-V



**HYUNDAI**  
GREEN ENERGY