

Moduli Fotovoltaici Hyundai

| MG-Serie |

• Moduli Policristallini

HiS-M223MG | HiS-M225MG | HiS-M228MG | HiS-M230MG
 HiS-M233MG | HiS-M235MG | HiS-M238MG

• Moduli Monocristallini

HiS-S235MG | HiS-S238MG | HiS-S240MG | HiS-S243MG
 HiS-S245MG | HiS-S248MG | HiS-S250MG



Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni	983 mm (B) × 1645 mm (L) × 35 mm (H)
Peso	19 kg circa
Celle	60 celle in serie (matrice 6 × 10)
Cavi di collegamento	Cavi da 4 mm ² di tipo unipolare con connettori weatherproof certificati TÜV, lunghezza 1000 mm
Scatola di giunzione	IP65, weatherproof, certificata TÜV
Diodi di bypass	3 diodi di bypass per prevenire i cali di potenza in caso di ombreggiamento parziale
Costruzione	Vetro frontale: temperato a basso contenuto di ferro ed elevata trasmittanza di 3.2 mm Inglobante: EVA Back Sheet: Multistrato weatherproof
Cornice	Alluminio anodizzato

Qualità

- IEC 61215 (Ed.2) e IEC 61730 certificati da TÜV Rheinland
- Costruiti in stabilimenti certificati ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004
- Tolleranza sulla potenza +3/-0%
- Carico superficiale: 5400 Pa

Garanzie

- 5 anni sui difetti di fabbricazione
- 90% potenza in uscita per 10 anni
- 80% potenza in uscita per 25 anni

Installazione veloce ed economica

- Pronti per la connessione
- Cavi pre-cablati
- Connettori weatherproof certificati TÜV
- Diodi di bypass integrati



※ Nota importante

Le garanzie sono applicate esclusivamente ai moduli che riportano sull'etichetta il logo Hyundai Heavy Industries Co., Ltd, il codice prodotto ed il numero seriale.

Caratteristiche Elettriche

Moduli Policristallini

		HiS-M □□□MG						
		223	225	228	230	233	235	238
Potenza nominale (Pmpp)	W	223	225	228	230	233	235	238
Tensione nominale (Vmpp)	V	30.0	30.0	30.0	30.1	30.3	30.3	30.4
Corrente nominale (Impp)	A	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	36.8	37.1	37.1	37.1	37.3	37.4	37.4
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3
Tolleranza sulla potenza	%	+3/-0						
Nr di celle e connessioni	pcs	60 celle in serie						
Tipo di cella	-	6" Silicio policristallino						
Efficienza modulo	%	13.8	13.9	14.1	14.2	14.4	14.5	14.7
Coeff. di temperatura Pmpp	%/K	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
Coeff. di temperatura Voc	%/K	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
Coeff. di temperatura Isc	%/K	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056

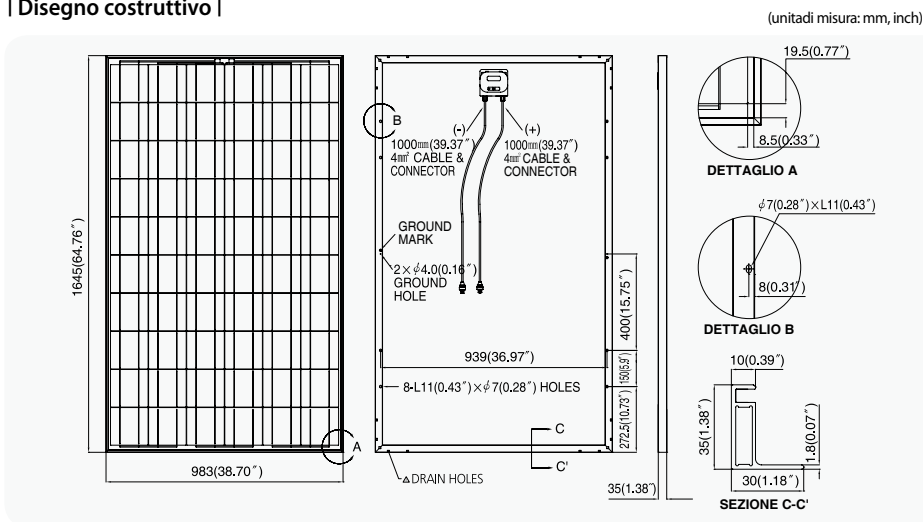
※ Tutti i dati si riferiscono alle condizioni standard di test (STC: irraggiamento 1000 W/m²-AM 1.5-Temperatura 25°C.)
Le caratteristiche elettriche possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Moduli Monocristallini

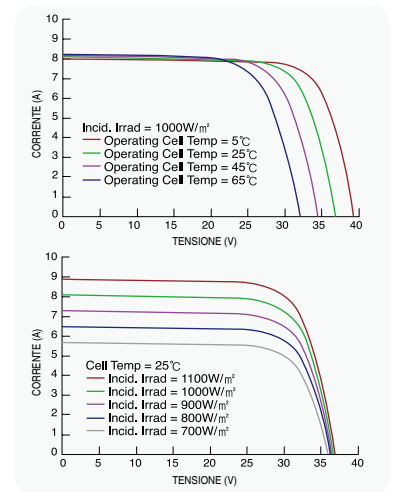
		HiS-S □□□MG						
		235	238	240	243	245	248	250
Potenza nominale (Pmpp)	W	235	238	240	243	245	248	250
Tensione nominale (Vmpp)	V	29.8	29.8	30.1	30.1	30.3	30.3	30.5
Corrente nominale (Impp)	A	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	37.0	37.0	37.3	37.3	37.4	37.5	37.5
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8.4	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7
Tolleranza sulla potenza	%	+3/-0						
Nr di celle e connessioni	pcs	60 celle in serie						
Tipo di cella	-	6" Silicio monocristallino						
Efficienza modulo	%	14.5	14.7	14.8	15.0	15.2	15.3	15.5
Coeff. di temperatura Pmpp	%/K	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
Coeff. di temperatura Voc	%/K	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
Coeff. di temperatura Isc	%/K	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

※ Tutti i dati si riferiscono alle condizioni standard di test (STC: irraggiamento 1000 W/m²-AM 1.5-Temperatura 25°C.)
Le caratteristiche elettriche possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Disegno costruttivo



Curve caratteristiche I-V



Guida all'installazione

- L'installazione e la manutenzione dei moduli deve essere fatta da personale qualificato.
- Fare attenzione all'alta tensione in DC.
- Non danneggiare o graffiare la superficie del modulo.
- Non maneggiare o installare i moduli quando sono bagnati o umidi.

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	46°C ±2
Intervallo di temperatura	-40 - 85 °C
Tensione massima di sistema	DC 1000 V (IEC)
Massima corrente inversa	15 A

