

# Hyundai Solarmodule

## MG-Serie

### Polykristalline Module

HiS-M230MG | HiS-M233MG | HiS-M235MG | HiS-M238MG | HiS-M240MG | HiS-M245MG | HiS-M250MG

### Monokristalline Module

HiS-S245MG | HiS-S248MG | HiS-S250MG | HiS-S255MG | HiS-S260MG | HiS-S265MG

## Mechanische Daten

Abmessungen	983 mm (B) × 1.645 mm (L) × 35 mm (H)
Gewicht	ca. 19,0 kg
Zellenanzahl	60 Zellen in Serie (6 × 10 Matrix)
Anschlusskabel	4 mm <sup>2</sup> Kabel mit verwechslungssicheren Steckverbindern, Länge 1,0 m, Yukita Steckverbinder YS-254/255
Anschlussdose	IP65
Anzahl der Bypassdioden	3 Bypassdioden um Leistungsabfall bei Verschattung zu minimieren
Aufbau	Vorderseite: 3,2 mm starkes Solarglas, EVA Folie Rückseite: wasserdichte Folie
Rahmen	eloxiert Aluminium (silber oder schwarz)

## Höchste Qualität

- IEC 61215 (Ed.2) und IEC 61730 durch TÜV Rheinland
- Leistungstoleranz +3/-0 %
- ISO 9001:2000 und ISO 14001:2004 zertifiziert
- Hohe Belastbarkeit von 5.400 Pa
- Ammoniakbeständigkeitsprüfung bestanden
- IEC 61701 (Salznebel-Korrosionsprüfung) bestanden

## Schnelle und kostengünstige Montage

- Module werden montagefertig geliefert
- Vorkonfektionierte Kabel und Steckverbinder
- Integrierte Bypassdioden

## Garantie

- 10 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der minimal spezifizierten Leistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der minimal spezifizierten Leistung

### ※ Wichtiger Hinweis zur Garantie

Garantieanspruch gilt nur für Module mit dem Originallogo von Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. mit (unten angezeigt) Seriennummer.



# Technische Daten

## | Polykristalline Module |

		HIS-M□□□MG						
		230	233	235	238	240	245	250
Max. Leistung (Pmpp)	W	230	233	235	238	240	245	250
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	30,1	30,3	30,3	30,4	30,5	30,7	30,9
Strom bei Pmax (Impp)	A	7,7	7,7	7,8	7,8	7,9	8,0	8,1
Leerlaufspannung (Voc)	V	37,1	37,3	37,4	37,4	37,7	38,0	38,2
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,4	8,6
Leistungstoleranz	%	+3/-0						
Anzahl der Zellen	pcs	60 in Serie						
Zelltyp	-	6" Polykristalline Silizium						
Modulwirkungsgrad	%	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,2	15,5
Temperaturkoeffizient Pmpp	%/K	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43
Temperaturkoeffizient Voc	%/K	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32
Temperaturkoeffizient Isc	%/K	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048

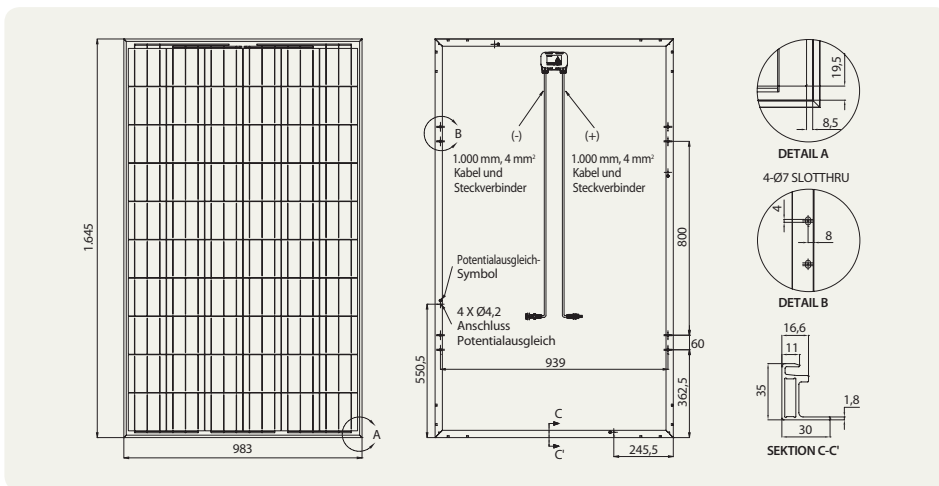
※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

## | Monokristalline Module |

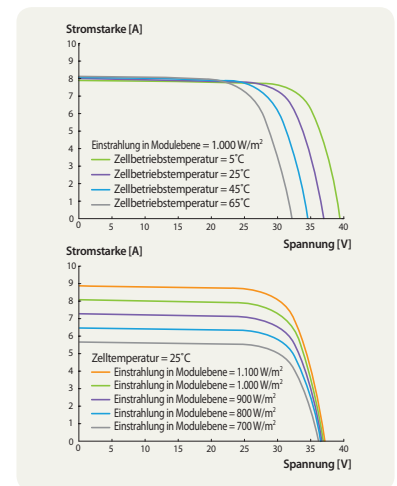
		HIS-S□□□MG					
		245	248	250	255	260	265
Max. Leistung (Pmpp)	W	245	248	250	255	260	265
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	30,3	30,3	30,5	30,8	31,0	31,2
Strom bei Pmax (Impp)	A	8,1	8,2	8,2	8,3	8,4	8,5
Leerlaufspannung (Voc)	V	37,4	37,5	37,5	37,7	37,8	37,9
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9	9,0
Leistungstoleranz	%	+3/-0					
Anzahl der Zellen	pcs	60 in Serie					
Zelltyp	-	6" Monokristalline Silizium					
Modulwirkungsgrad	%	15,2	15,3	15,5	15,8	16,1	16,4
Temperaturkoeffizient Pmpp	%/K	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45
Temperaturkoeffizient Voc	%/K	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33
Temperaturkoeffizient Isc	%/K	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032

※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

## | Aussenabmessungen |



## | Kennlinien |



## | Hinweis |

- Die Installation und Inbetriebnahme sollte nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
- Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten.
- Spezifikation unter Änderungsvorbehalt ohne vorherige Ankündigung.

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	46°C ± 2
Betriebstemperatur	-40 - 85°C
Maximal zulässige Systemspannung	DC 1.000 V (IEC)
Maximaler Rücklaufstrom	15 A

[ Printed Date : April 2013 ]



**Vertrieb**  
 2<sup>nd</sup> Fl., Hyundai Bldg., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul 110-793, Korea  
 Tel : +82-2-746-7563, 8406 Fax : +82-2-746-7675

**HYUNDAI**  
 HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.