

# Hyundai Solarmodule

## MF-Serie

### Monokristalline Module

HiS-S220MF | HiS-S223MF | HiS-S225MF | HiS-S230MF | HiS-S235MF | HiS-S240MF

### Mechanische Daten

Abmessungen	983 mm (B) × 1.476 mm (L) × 35 mm (H)
Gewicht	ca. 17,0 kg
Zellenanzahl	54 Zellen in Serie (6 × 9 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	Aluminium, hell eloxiert

### 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

## | Monokristalline Module |

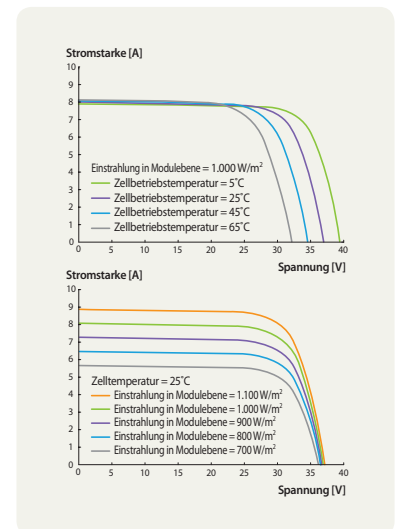
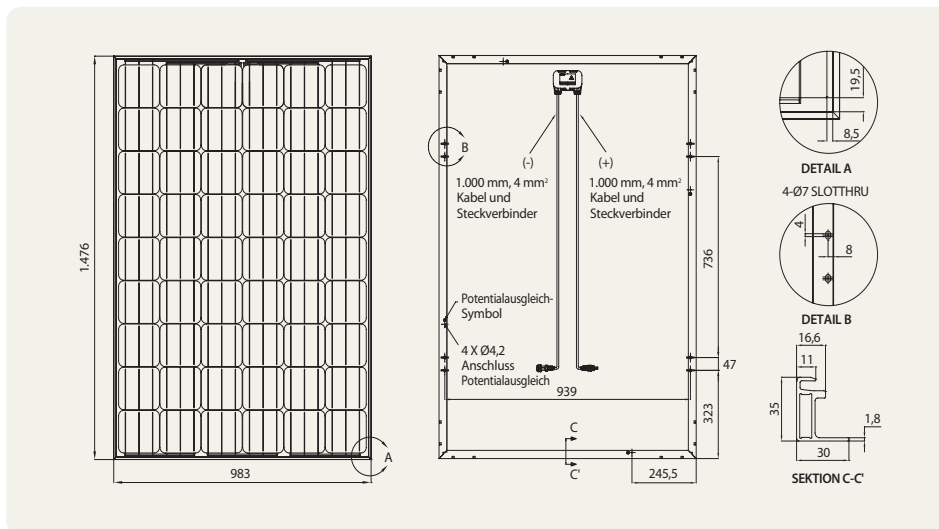
		HiS-S□□□MF					
		220	223	225	230	235	240
Max. Leistung (Pmpp)	W	220	223	225	230	235	240
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	27,6	27,6	27,8	28,1	28,3	28,6
Strom bei Pmax (Impp)	A	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3	8,4
Leerlaufspannung (Voc)	V	33,6	33,7	33,7	33,8	33,9	34,1
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9
Leistungstoleranz	%	+3/-0					
Anzahl der Zellen	pcs	54 in Serie					
Zelltyp	-	6" Monokristallines Silizium					
Modulwirkungsgrad	%	15,2	15,4	15,5	15,9	16,2	16,5
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 |

(Einheit: mm)

## | 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 ]



**Sales & Marketing**  
 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.