



Hyundai Solarmodule

Hyundai Heavy Industries wurde 1972 gegründet und ist in den "Fortune 500" vertreten. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 48.000 Mitarbeiter und verfügt über sieben global führende Geschäftsbereiche mit einem Umsatz von 60,2 Mrd. USD im Jahr 2012. Als eines der Kerngeschäfte des Unternehmens hat sich Hyundai Heavy Industries verpflichtet, die Bereiche der erneuerbaren Energien weiter zu entwickeln und in diese stark zu investieren. Hyundai Solar ist der größte und am längsten bestehende Solarzellen – und Solarmodulhersteller in Südkorea. Hyundai Heavy Industries verfügt über Modul-Produktionskapazität von 600 MW und bietet qualitativ hochwertige Photovoltaik-Produkte für weltweit mehr als 3.000 Kunden an. Im Vordergrund steht hierbei durch den Aufbau eines R&D-Labors und Investitionen von mehr als 20 Millionen USD für innovative Technologien, eines der effizientesten Solarmodule im Markt zu entwickeln.

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. 16,6 kg
Zellenanzahl	54 Zellen in Serie (6 × 9 Matrix)
Anschlusskabel	4 mm ² 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

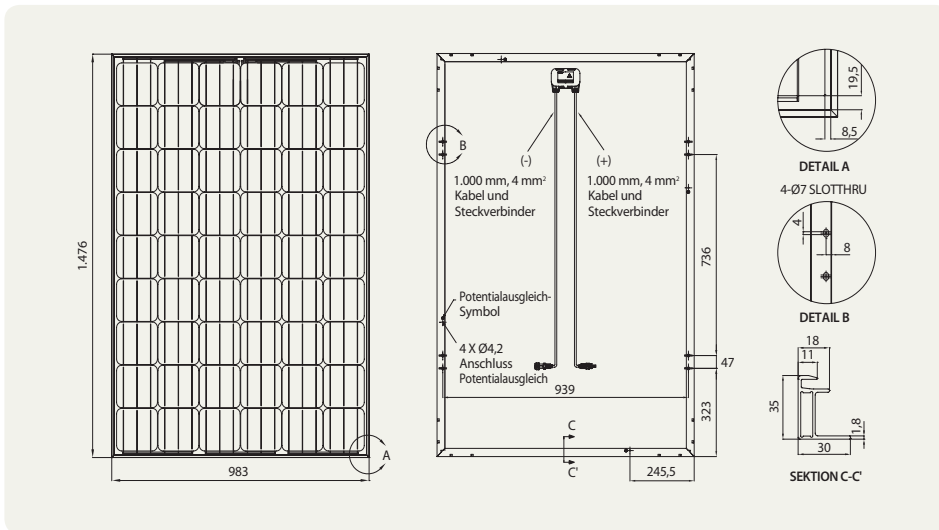
| Monokristalline Module |

		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

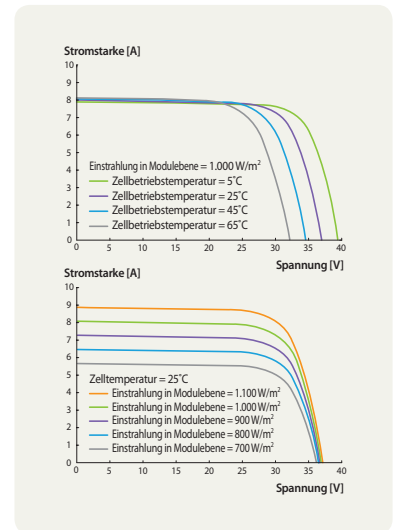
※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

| 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 : August 2013]



Sales & Marketing
 2nd Fl., Hyundai Bldg., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul 110-793, Korea
 Tel : +82-2-746-7563 Fax : +82-2-746-7675

HYUNDAI
 HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.