

Hyundai Solar Module

Black-Black MG-Serie

Polykristalline Module

HiS-M230MG (BK) | HiS-M235MG (BK) | HiS-M240MG (BK)

Monokristalline Module

HiS-S240MG (BK) | HiS-S245MG (BK) | HiS-S250MG (BK)

Mechanische Daten

Abmessungen	983 mm (B) × 1645 mm (L) × 35 mm (H)
Gewicht	ca. 19,0 kg
Zellenanzahl	60 Zellen in Serie (6 × 10 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	Aluminium, dunkel 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

Schnelle und kostengünstige Montage

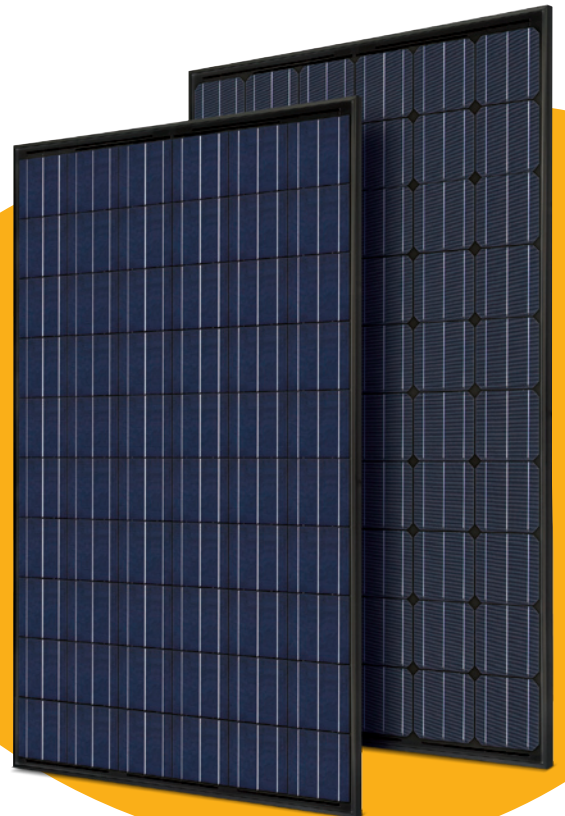
- Module werden montagefertig geliefert
- Vorkonfektionierte Kabel und Steckverbinder
- Integrierte Bypassdioden

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

※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

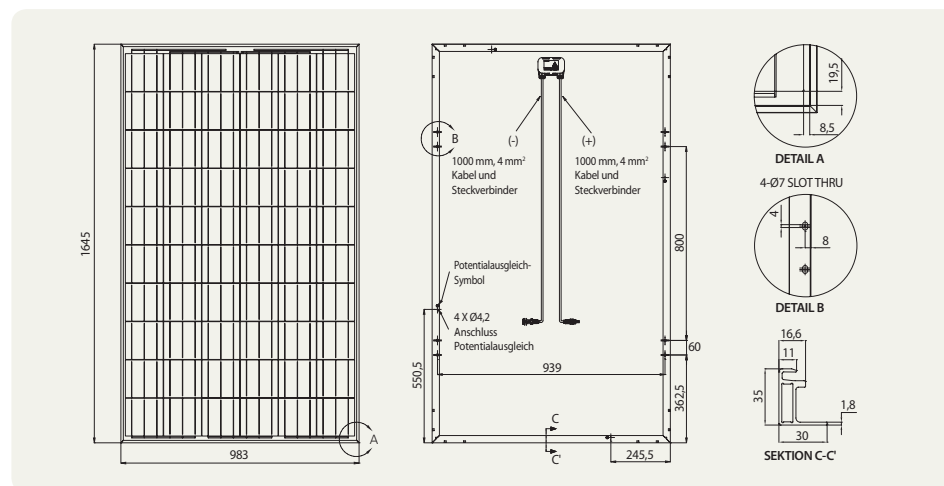
| Monokristalline Module |

		HIS-S□□□MG		
		240	245	250
Max. Leistung (Pmpp)	W	240	245	250
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	30,1	30,3	30,5
Strom bei Pmax (Impp)	A	8,0	8,1	8,2
Leerlaufspannung (Voc)	V	37,3	37,4	37,5
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,5	8,6	8,7
Leistungstoleranz	%	+3/-0		
Anzahl der Zellen	pcs	60 in Serie		
Zelltyp	-	6" Monokristalline Silizium		
Modulwirkungsgrad	%	14,8	15,2	15,5
Temperaturkoeffizient Pmpp	%/K	-0,45	-0,45	-0,45
Temperaturkoeffizient Voc	%/K	-0,33	-0,33	-0,33
Temperaturkoeffizient Isc	%/K	0,032	0,032	0,032

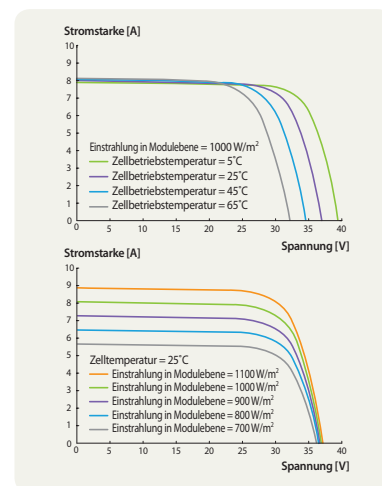
※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

| 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 1000 V (IEC)
Maximaler Rücklaufstrom	15 A

[Latest Update : July 2012]