



• Qualified, IEC 61215
• Safety tested,
IEC 61730
• Periodic inspection



Hyundai Solarmodule

| SF-Series |

Multikristalline Module

HiS-M194SF | HiS-M197SF | HiS-M200SF
HiS-M203SF | HiS-M206SF | HiS-M209SF
HiS-M212SF

Monokristalline Module

HiS-S200SF | HiS-S203SF | HiS-S206SF
HiS-S209SF | HiS-S212SF | HiS-S215SF
HiS-S218SF

Mechanische Daten

Abmessungen	983 mm (B) × 1476 mm (L) × 35 mm (H)
Gewicht	ca. 17,0 kg
Zellenanzahl	54 Zellen in Serie (6 × 9 Matrix)
Anschlusskabel	4 mm ² Kabel mit verwechslungssicheren Steckverbindern, Länge 1,0 m
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
- UL zertifiziert (UL 1703)
- Leistungstoleranz +3/-0%
- ISO 9001:2000 und ISO 14001:2004 zertifiziert
- Hohe Belastbarkeit von 5.400 Pa

Garantie

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

Schnelle und kostengünstige Montage

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



※Wichtiger Hinweis zur Garantie

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

Technische Daten

Multikristalline Module

		HiS-M $\square\square\square$ SF						
		194	197	200	203	206	209	212
Max. Leistung (P _{mpp})	W	194	197	200	203	206	209	212
Spannung bei P _{mpp} (V _{mpp})	V	26.2	26.4	26.4	26.6	26.8	26.9	27.0
Strom bei P _{mpp} (I _{mpp})	A	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9
Leerlaufspannung (V _{oc})	V	32.9	33.0	33.1	33.3	33.4	33.5	33.6
Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3
Leistungstoleranz	%	+3/-0						
Anzahl der Zellen	pcs	54 in Serie						
Zelltyp	—	6" multikristallines Silizium						
Modulwirkungsgrad	%	13.4	13.6	13.8	14.0	14.2	14.4	14.6
Temperaturkoeffizient P _{mpp}	%/K	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
Temperaturkoeffizient V _{oc}	%/K	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
Temperaturkoeffizient I _{sc}	%/K	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056

※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

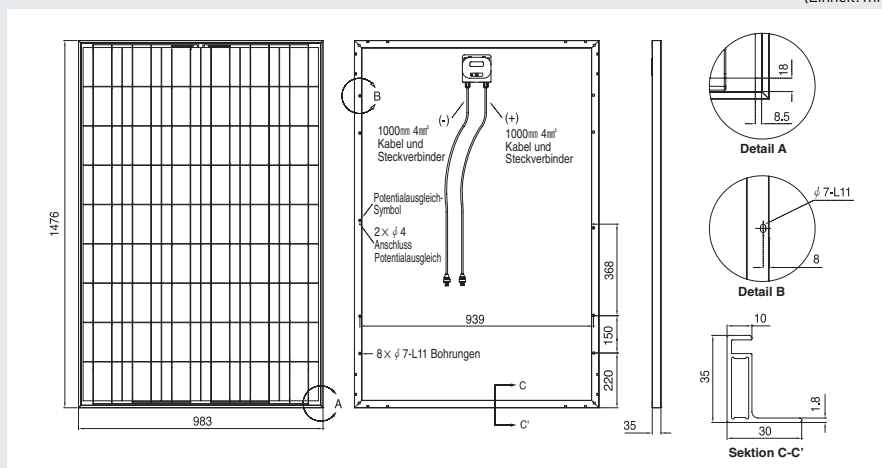
Monokristalline Module

		HiS-S $\square\square\square$ SF						
		200	203	206	209	212	215	218
Max. Leistung (P _{mpp})	W	200	203	206	209	212	215	218
Spannung bei P _{mpp} (V _{mpp})	V	26.5	26.6	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2
Strom bei P _{mpp} (I _{mpp})	A	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1
Leerlaufspannung (V _{oc})	V	33.1	33.2	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8
Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4
Leistungstoleranz	%	+3/-0						
Anzahl der Zellen	pcs	54 in Serie						
Zelltyp	—	6" monokristallines Silizium						
Modulwirkungsgrad	%	13.8	14.0	14.2	14.4	14.6	14.8	15.0
Temperaturkoeffizient P _{mpp}	%/K	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
Temperaturkoeffizient V _{oc}	%/K	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
Temperaturkoeffizient I _{sc}	%/K	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

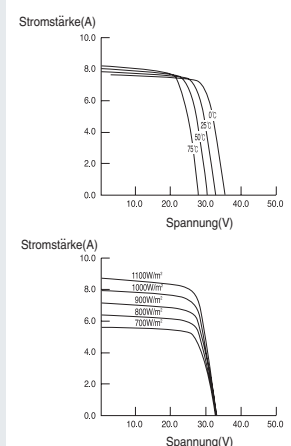
※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

Aussenabmessungen

(Einheit: mm)



Kennlinien



Hinweis

Die Installation und Inbetriebnahme sollte nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.

Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten.

Änderungen der Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	46 °C ± 2
Betriebstemperatur	-40 - 85 °C
Maximal zulässige Systemspannung	DC 1,000 V
Maximaler Rücklaufstrom	15 A