











Hyundai Solarmodule SG-Series

Multikristalline Module

HiS-M215SG | HiS-M218SG | HiS-M221SG HiS-M224SG | HiS-M227SG | HiS-M230SG HiS-M233SG

Monokristalline Module

HiS-S218SG | HiS-S221SG | HiS-S224SG HiS-S227SG | HiS-S230SG | HiS-S233SG HiS-S236SG

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 mm² kabel mit verwechslungsicheren 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: wasserdichter folie				
Rahmen	Aluminium, hell eloxiert				

Höchste Qualität

- IEC 61215 (Ed.2) und IEC 61730 vom TÜV Rheinland
- UL Zertifiziert (UL 1703)
- Leistungstoleranz ±3%
- ISO 9001:2000 and 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 |

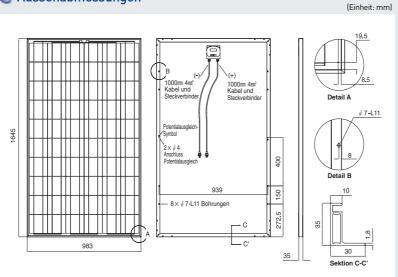
		HiS-M□□□SG						
		215	218	221	224	227	230	233
Max. leistung (Pmpp)	W	215	218	221	224	227	230	233
Garantiert min. leistung	W	208.6	211.5	214.4	217.3	220.2	223.1	226.0
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	28.7	28.9	29.0	29.2	29.3	29.4	29.6
Strom bei Pmax (Impp)	Α	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9
Leerlaufspannung (Voc)	V	36.3	36.4	36.6	36.7	36.8	36.9	37.1
Kurzschlusstrom (Isc)	А	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4
Leistungstoleranz	%	±3						
Anzahl der zellen	pcs	60 in serie						
Zelltyp	_	– 6" Multikristallines silizium						
Modulwirkungsgrad	%	13.3	13.5	13.7	13.9	14.0	14.2	14.4
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	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056

| Monokristalline Module |

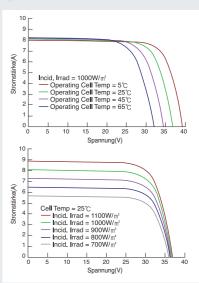
		HiS-S□□□ SG						
		218	221	224	227	230	233	236
Max. leistung (Pmpp)	W	218	221	224	227	230	233	236
Garantiert min. leistung	W	211.5	214.4	217.3	220.2	223.1	226.0	228.9
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	28.9	29.1	29.2	29.3	29.4	29.6	29.7
Strom bei Pmax (Impp)	А	7.6	7.6	7.7	7.7	7.9	7.9	8.0
Leerlaufspannung (Voc)	V	36.4	36.6	36.7	36.8	37.0	37.1	37.2
Kurzschlusstrom (Isc)	А	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4
Leistungstoleranz	%	½ ±3						
Anzahl der zellen	pcs	pcs 60 in serie						
Zelltyp	_	– 6" Monokristallines silizium						
Modulwirkungsgrad	%	13.6	13.8	14.0	14.2	14.4	14.6	14.8
Temperaturkoeffizient Pmpp	%/K	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
Temperaturkoeffizient Voc	%/K	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
Temperaturkoeffizient Isc	%/K	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

^{*} Alle genannten daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

Aussenabmessungen



Kennlinien



Hinweis

Die Installation und Inbetriebname sollte nur durch fachpersonal durchgeführt werden.

Aus diesem datenblatt lassen sich keine rechte ableiten Änderungen der daten sind ohne vorherige ankundigung möglich

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

