

Hyundai: Multi- & monokristalline PV-Module (SG-Serie)



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



Produktbezeichnung

SG-Serie multikristalline Module

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

SF-Series monokristalline Module

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

Mechanische Daten

Abmessung	1.645x983x35 (LxBxH)
Gewicht	19,0 kg
Anschluss	Kabel mit polarisierten, wasserfesten Steckverbindungen, Kabellänge 1,0 m mit Ø 4 mm ² , Anschlussdose mit 3 Bypassdioden, Anschlussdose IP65
Solarzellen	60 Zellen in Serie (6x9 Matrix)
Glas Typ	3,2 mm spezial gehärtetes eisenarmes Glas
Rahmen	farblos eloxiertes Aluminium

Zertifikate und Sicherheit

IEC 61215 (ed. 2) und IEC 61730 durch TÜV Rheinland
UL gelistet (UL1703), Klasse C Feuerfest
ISO 9001:2000 und ISO 14001:2004 zertifiziert
hohe Belastbarkeit von 5.400 Pa (nach IEC)
IEC 61701 (Salznebel-Korrosionsprüfung) bestanden

Garantie

5 Jahre Produktgarantie
10 Jahre auf 90% der garantierten Mindestleistung
25 Jahre auf 80% der garantierten Mindestleistung

Schnelle und einfache Montage

anschlussfertige Lieferung
vorkonfektionierte Kabel
IEC (UL) geleitet und wetterfest Anschlüsse
integrierte Bypassdioden

Multi- und monokristalline Photovoltaik Module



HiS-M SG-Serie
HiS-S SG-Serie

✳Wichtiger Hinweis zur Garantie

Garantieanspruch gilt nur für Module mit dem original Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. Logo inkl. Seriennummer.

Elektrische Kenndaten unter STC Multikristallin

STC - Standard Test Conditions:
1000W/m² - 25°C - AM 1,5

SF-Serie

			215	218	221	224	227	230	233
Nennleistung	P _{max} (+/- 3%)	[Wp]	215	197	200	203	206	209	212
Spannung	U _{mpp}	[V]	28,7	28,9	29,0	29,2	29,3	29,4	29,6
Nennstrom	I _{mp}	[A]	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9	7,9
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	36,3	36,4	36,6	36,7	36,8	36,9	37,1
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4
Wirkungsgrad		[%]	13,3	13,5	13,7	13,9	17,0	14,2	14,4

Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient	P _{mpp}	[%/K]							-0,43
Temperaturkoeffizient	U _{oc}	[%/K]							-0,32
Temperaturkoeffizient	I _{sc}	[%/K]							0,056

Sofern nicht anders angegeben +/- 5%

Elektrische Kenndaten unter STC Monokristallin

STC - Standard Test Conditions:
1000W/m² - 25°C - AM 1,5

SF-Serie

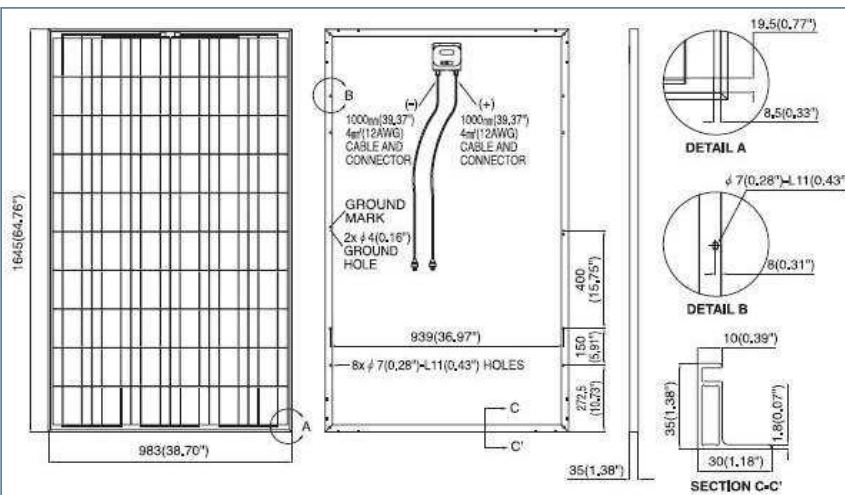
			218	221	224	227	230	233	236
Nennleistung	P _{max} (+/- 3%)	[Wp]	218	221	224	227	230	233	236
Spannung	U _{mpp}	[V]	28,9	29,1	29,2	29,3	29,4	29,6	29,7
Nennstrom	I _{mp}	[A]	7,6	7,6	7,7	7,7	7,9	7,9	8,0
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	36,4	36,6	36,7	36,8	37	37,1	37,2
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4
Wirkungsgrad		[%]	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8

Temperaturdaten

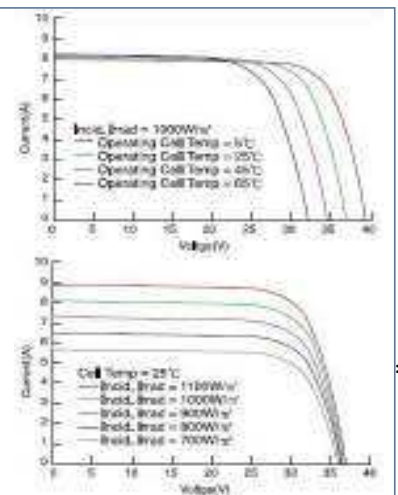
Temperaturkoeffizient	P _{mpp}	[%/K]							-0,44
Temperaturkoeffizient	U _{oc}	[%/K]							-0,34
Temperaturkoeffizient	I _{sc}	[%/K]							0,052

Sofern nicht anders angegeben +/- 5%

Maßbild [mm]



I-V Kurven



Weitere Angaben

Temperaturbereich	[°C]	-40 ~ 85
Betriebstemperatur	[°C]	46 +/- 2
Maximale Systemspannung	[V]	DC 1.000 (IEC), DC 600 (UL)
Umkehrstrom Überlastung	[A]	15

Installationshinweis

Arbeiten an PV-Modulen erfordern eine entsprechende Fachkenntnis und können somit nur durch autorisiertes Fachpersonal vollzogen werden.

Achtung!

Lebensgefahr durch Stromschlag! Nicht die Beschichtung beschädigen. Nicht bei Nässe an Modulen arbeiten oder installieren.