

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



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



Produktbezeichnung

SF-Serie multikristalline Module

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

SF-Series monokristalline Module

HiS-S197SF	HiS-S206SF	HiS-S215SF
HiS-S200SF	HiS-S209SF	
HiS-S203SF	HiS-S212SF	

Mechanische Daten

Abmessung	1.476x983x35 (LxBxH)
Gewicht	17,0 kg
Anschluss	Kabel mit polarisierten, wasserfesten Steckverbindungen, Kabellänge 1,0 m mit Ø 4 mm ² , Anschlussdose mit 3 Bypassdioden, Anschlussdose IP65
Solarzellen	54 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 SF-Serie
HiS-S SF-Serie

✳Wichtiger Hinweis zur Garantie

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

Multi- & monokristalline Photovoltaik Module von Hyundai (SF-Serie)

Elektrische Kenndaten unter STC Multikristallin

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

SF-Serie

			194	197	200	203	206	209	212
Nennleistung	P _{max} (+/- 3%)	[Wp]	194	197	200	203	206	209	212
Spannung	U _{mpp}	[V]	26,2	26,4	26,4	26,6	26,8	26,9	27,0
Nennstrom	I _{mp}	[A]	7,5	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9
Leerlaufspannung	U _{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
Wirkungsgrad		[%]	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6

Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient	P _{mp}	[%/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

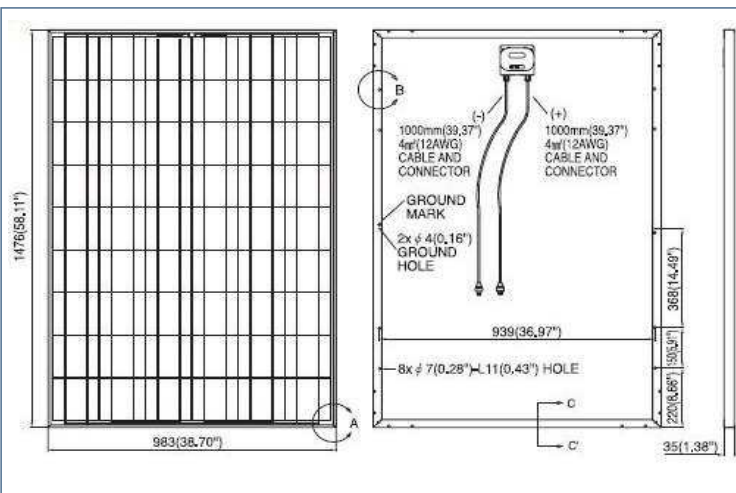
			197	200	203	206	209	212	215
Nennleistung	P _{max} (+/- 3%)	[Wp]	197	200	203	206	209	212	215
Spannung	U _{mpp}	[V]	26,4	26,5	26,6	26,8	26,9	27	27,1
Nennstrom	I _{mp}	[A]	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9	8,0
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	33	33,1	33,2	33,4	33,5	33,6	33,7
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3
Wirkungsgrad		[%]	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8

Temperaturdaten

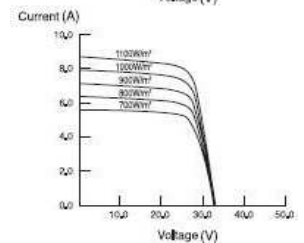
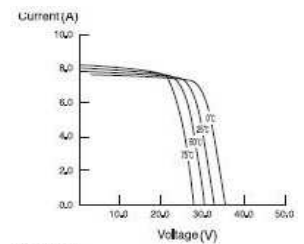
Temperaturkoeffizient	P _{mp}	[%/K]							-0,44
Temperaturkoeffizient	U _{oc}	[%/K]							-0,34
Temperaturkoeffizient	I _{sc}	[%/K]							0,052

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.

©2012 Weis GmbH & Co. KG