



# Hyundai Solarmodule

Hyundai Heavy Industries wurde 1972 gegründet und ist in den "Fortune 500" vertreten. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 48.000 Mitarbeiter und verfügt über sieben global führende Geschäftsbereiche mit einem Umsatz von 51,3 Mrd. USD im Jahr 2013. Als eines der Kerngeschäfte des Unternehmens hat sich Hyundai Heavy Industries verpflichtet, die Bereiche der erneuerbaren Energien weiter zu entwickeln und in diese stark zu investieren. Hyundai Solar ist der größte und am längsten bestehende Solarzellen – und Solarmodulhersteller in Südkorea. Hyundai Heavy Industries verfügt über Modul-Produktionskapazität von 600 MW und bietet qualitativ hochwertige Photovoltaik-Produkte für weltweit mehr als 3.000 Kunden an. Im Vordergrund steht hierbei durch den Aufbau eines R&D-Labors und Investitionen von mehr als 20 Millionen USD für innovative Technologien, eines der effizientesten Solarmodule im Markt zu entwickeln.

## PERL RF-Serie

### Monokristalline Module

HiS-S245RF | HiS-S250RF | HiS-S255RF

### Mechanische Daten

Abmessungen	998 mm (B) × 1.480 mm (L) × 35 mm (H)
Gewicht	ca. 15,4 kg
Zellenanzahl	54 Zellen in Serie (6 × 9 Matrix) mit PERL technologie
Anschlusskabel	4 mm <sup>2</sup> Kabel mit verwechslungssicheren Steckverbindern, Länge 1,0 m, Yukita Steckverbinder YS-254/255
Anschlussdose	IP68
Anzahl der Bypassdioden	3 Bypassdioden um Leistungsabfall bei Verschattung zu minimieren
Aufbau	Vorderseite : Anti-Reflex Beschichtung starkes Solarglas, EVA Folie Rückseite : wasserdichte Folie
Rahmen	eloxiert Aluminium (schwarz)

### Höchste Qualität

- IEC 61215 (Ed.2) und IEC 61730 durch VDE
- Leistungstoleranz +3/-0 %
- ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und ISO 5001:2011 zertifiziert
- OHSAS 18001:2007 zertifiziert
- Hohe Belastbarkeit von 8.000 Pa
- Ammoniakbeständigkeitsprüfung bestanden
- IEC 61701 (Salznebel-Korrosionsprüfung) bestanden

### Garantie

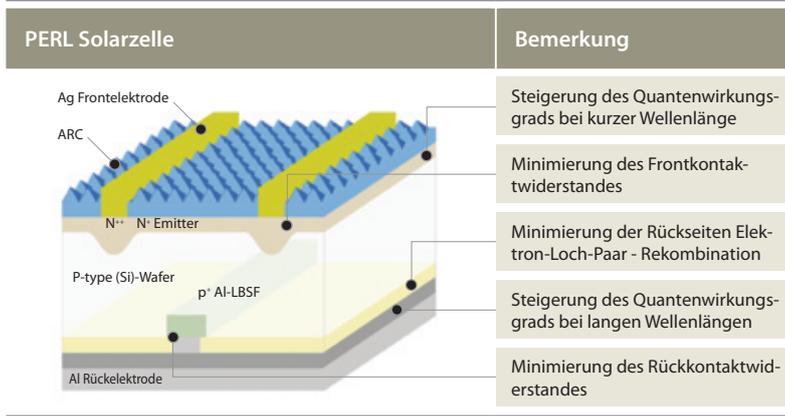
- 10 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der minimal spezifizierten Leistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der minimal spezifizierten Leistung

#### ※ Wichtiger Hinweis zur Garantie

Garantieanspruch gilt nur für Module mit dem Originallogo von Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. und den (unten stehenden) Seriennummern.



# PERL : Passivated Emitter, Rear Locally-Diffused Cell



## Höhere Zelleffizienz |

Konventionelle Selektive-Emitter-Zelle 19.3 %  
→ PERL Zelle : Max. 20.4 %

## Höhere Modulleistung |

245 W, 250 W, 255 W

## Geringerer Temperaturkoeffizient |

Geringer Leistungsverlust bei erhöhter Temperatur

## Erschwinglicher Preis |

Premium monokristallinen Technologie zu erschwinglichen Preisen.

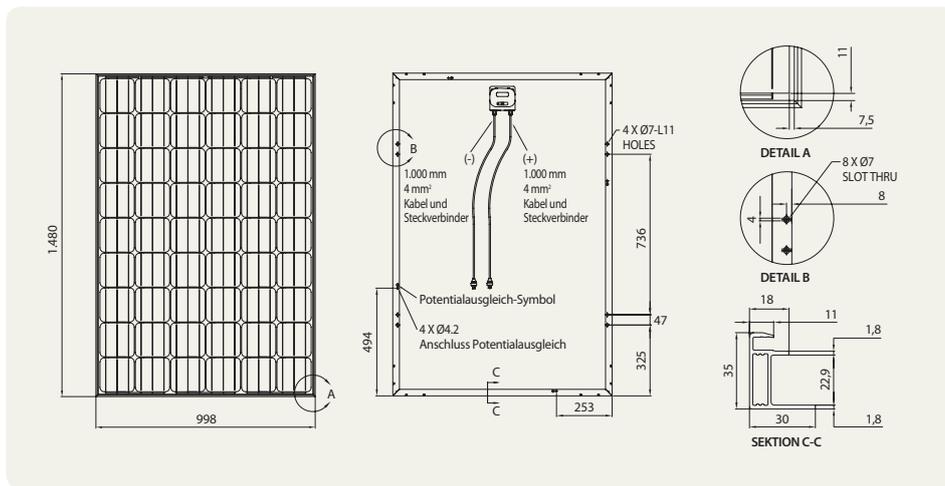
## Technische Daten

### Monokristalline Module |

		HIS-□□□RF		
		245	250	255
Max. Leistung (Pmpp)	W	245	250	255
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	28,3	28,5	28,6
Strom bei Pmax (Impp)	A	8,6	8,8	8,9
Leerlaufspannung (Voc)	V	34,5	34,6	34,7
Kurzschlussstrom (Isc)	A	9,2	9,4	9,5
Leistungstoleranz	%	+3/-0		
Anzahl der Zellen	pcs	54 in serie		
Zelltyp	-	6" Monokristalline Silizium mit PERL technologie		
Modulwirkungsgrad	%	16,6	16,9	17,2
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

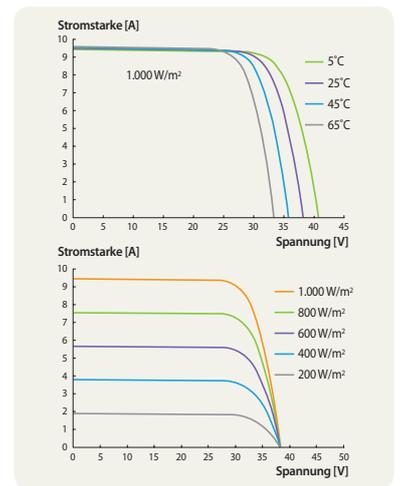
※ Alle genannten Daten gelten bei STC (Standard Testbedingungen)

### 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 1.000 V (IEC)
Maximaler Rücklaufstrom	15 A

[ Printed Date : October 2014 ]



**Vertrieb**  
2nd Fl., Hyundai Bldg., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul 110-793, Korea  
Tel : +82-2-746-7563 Fax : +82-2-746-7675

