



현대 태양광 모듈

RI-Series

Multi-crystalline Type (다결정모듈)

HiS-M305RI | HiS-M310RI | HiS-M315RI | HiS-M320RI | HiS-M325RI-FEHA

Mono-crystalline Type (단결정모듈)

HiS-S335RI | HiS-S340RI | HiS-S345RI | HiS-S350RI | HiS-S355RI-FEHA

※ 현대중공업그린에너지가 직접 생산한 국산셀만 사용합니다.

Mechanical Characteristics

Dimensions	998 mm (W) × 1,960 mm(L) × 40 mm (H)
Weight	Approx. 23 kg
Solar cells	72 cells in series (6 × 12 matrix) (Hyundai cell, Made in Korea)
Output cables	4 mm ² (12AWG) cables with polarized weatherproof connectors, IEC certified (UL listed), Length 1.2 m, MC4 compatible connectors
Junction box	IP67, weatherproof, IEC certified (UL listed)
Bypass diodes	3 bypass diodes to prevent power decrease by partial shade
Construction	Front : High transmission low-iron tempered glass, 3.2 mm Encapsulant : EVA Back Sheet : Weatherproof film
Frame	Anodized aluminum alloy type 6063

High Quality

- IEC 61215 (Ed.2) and IEC 61730 Certified by VDE
- Output power tolerance +3/-0 %
- ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and ISO 50001:2011 Certified
- OHSAS 18001:2007 Certified
- Advanced Mechanical Test (5,400 Pa) Passed (IEC 61215)
- IEC 62716 (Ammonia Corrosion Test) Certified
- IEC 61701 (Salt Mist Corrosion Test) Certified

Accredited Test Lab

- VDE (Test Data Acceptance Program)
- UL (Witness Test Data Program)

Limited Warranty

- 10 years for product defect
- 10 years for 90 % of warranted min. power
- 25 years for 80 % of warranted min. power

※ 보증관련 유의사항

태양광모듈 보증은 현대중공업그린에너지 로고와 시리얼 넘버가 부착된 정품 제품에만 유효합니다.



Electrical Characteristics

| Multi-crystalline Type (다결정모듈) |

		HiS-M□□□RI-FEHA				
		305	310	315	320	325
최대출력 (Pmpp)	W	305	310	315	320	325
최대동작전압 (Vmpp)	V	36.0	36.0	36.2	36.4	36.6
최대동작전류 (Impp)	A	8.5	8.6	8.7	8.8	8.8
개방전압 (Voc)	V	45.1	45.3	45.5	45.7	45.9
단락전류 (Isc)	A	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1
출력오차	%	+3/-0				
셀수	pcs	72 in series				
셀타입	-	6" Multi-crystalline silicon (Hyundai cell, Made in Korea)				
모듈효율	%	15.6	15.8	16.1	16.4	16.6
최대출력 온도계수	%/K	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
개방전압 온도계수	%/K	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
단락전류 온도계수	%/K	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039

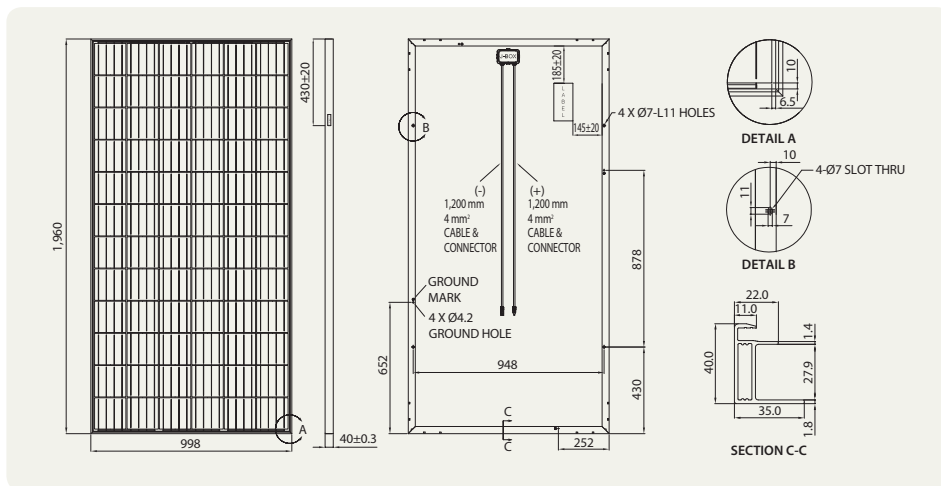
※ 모든 데이터는 STC (Standard Test Conditions) 조건에서 수행되며, 상기 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

| Mono-crystalline Type (단결정모듈) |

		HiS-S□□□RI-FEHA				
		335	340	345	350	355
최대출력 (Pmpp)	W	335	340	345	350	355
최대동작전압 (Vmpp)	V	38.2	38.4	38.6	38.7	38.9
최대동작전류 (Impp)	A	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1
개방전압 (Voc)	V	46.5	46.7	46.9	47.1	47.3
단락전류 (Isc)	A	9.4	9.5	9.6	9.6	9.7
출력오차	%	+3/-0				
셀수	pcs	72 in series				
셀타입	-	6" Mono-crystalline silicon (Hyundai cell, Made in Korea)				
모듈효율	%	17.1	17.4	17.6	17.9	18.1
최대출력 온도계수	%/K	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
개방전압 온도계수	%/K	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
단락전류 온도계수	%/K	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047

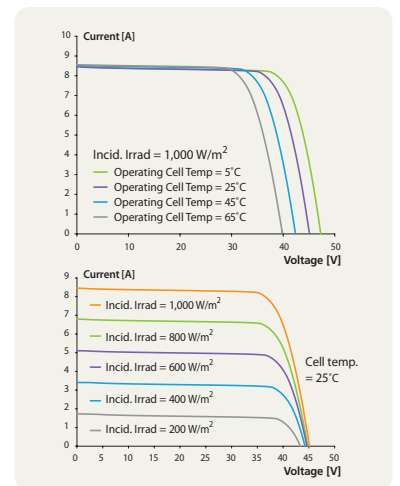
※ 모든 데이터는 STC (Standard Test Conditions) 조건에서 수행되며, 상기 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

| Module Diagram |



(unit : mm)

| I-V Curves |

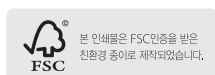


| 설치시 유의사항 |

- 전문 기술자만이 설치 및 유지·보수 작업을 할 수 있으며 고압 직류전압에 유의하십시오.
- 모듈 뒷면이 상하거나 굽히지 않도록 유의하십시오.
- 모듈은 젖은 상태로 설치하지 마십시오.

Nominal Operating Cell Temperature	46°C ± 2
Operating Temperature	-40 - 85°C
Maximum System Voltage	DC 1,500 V (KS)
Maximum Reverse Current	15 A

[Printed Date : December 2016]



Sales & Marketing (솔라영업부)

서울특별시 중로구 을지로 75 현대빌딩

Tel : 02-746-7531, 7852, 4690, 7570, 7505, 7865, 4282

Fax : 02-746-7675



삼상무변압기형 옥내형

모델명	DSP-3310K	DSP-3315K	DSP-3320K	DSP-3325K	DSP-3330K	DSP-3335K	DSP-3340K	DSP-3345K	DSP-3350K	DSP-3375K	DSP-33100K	DSP-33200K	DSP-33250K	
입력사양														
동작시작전압(Vdc)	400V													
동작전압범위 (MPPT 직류전압범위)	200V ~ 800V ⁽¹⁾	200V ~ 800V ⁽²⁾								200V ~ 1000V ⁽¹⁾		200V ~ 800V ⁽²⁾		
정격전압(Vdc)	620V													
최대개방전압(Vdc)	900V										1000V		900V	
최대입력전류(A)	30A	45A	60A	75A	90A	105A	120A	135A	155A	200A	250A	600A	729A	
입력단	1EA										2EA		5EA	
MPPT 제어단	1EA													
제어방식	최대전력점추종(MPPT)제어, PWM방식													
입력차단용량	32A(42kA)	40A(42kA)	50A(50kA)	63A(50kA)	80A(50kA)	80A(50kA)	100A(50kA)	100A(50kA)	125A(50kA)	200A(50kA)	250A(50kA)	300A(65kA)	300A(65kA)	
출력사양														
정격출력용량(kW)	11kW	15kW	20kW	25kW	30kW	35kW	40kW	45kW	50kW	75kW	99.4kW 105kW	210kW	255kW	
정격전압(Vac)	계통전압(AC380V +10%, -12%)													
주파수 변동률(Hz)	계통주파수(60Hz +0.5Hz, -0.7Hz)													
역률(%)	0.98 이상													
단독운전방지	0.5초 이내													
과부하(%)	110% 10분													
효율(%)	98% 이상													
진류왜율(진류THD)	총합 5%이하(각 차 3% 이하)													
무효전력제어 여부	-													
출력차단용량	20A(14kA)	30A(18kA)	40A(18kA)	50A(18kA)	50A(18kA)	60A(22kA)	75A(22kA)	75A(22kA)	100A(22kA)	125A(30kA)	175A(30kA)	400A(45kA)	500A(45kA)	
구조														
냉각방식	강제공냉식(FAN)													
보호구조(IP grade)	IP20(옥내형)													
외형치수 (W×H×D,mm)	360×720×700	650×1400×500					650×1400×650			1000×1751×750		1250×1950×1000		
전체무게(kg)	110kg	170kg	190kg			210kg			420kg		970kg			
외부인터페이스	RS232C / RS485													
사용환경	온도 : -20 ~ 50°C / 습도 : 상대습도 90%RH 이하(이슬맺힘 현상 없을 것)													
보호기능	입력 과전압, 출력단락, 과부하, 인버터 과열보호, DC출력유출방지, 단독운전방지(IEEE1547), 계통과-저전압보호, 계통과-저주파수보호													
상시전원	필요없음													
특이사항	(1)시험성적서상 동작전압범위 표기 (2)시험성적서상 MPPT 전압범위 표기													



DSP-3310K



DSP-3315K-35K



DSP-3315K-35K



DSP-3375K/100K



DSP-33200K/250K