

SM-305PG8 72 cell-series

Polycrystalline PV Module



295 ~ 305 Watt

新話創造!

국내 최초의 태양광업체인 에스에너지는, 국내 태양광 역사에 이정표를 세운 기업입니다. 1992년부터 태양광 모듈 생산, 태양광 시스템 및 사후관리 서비스를 제공하고 있으며, 그 제품의 품질과 신뢰성을 인정 받고 있습니다. 당사의 PG8 시리즈 제품은 축적된 노하우와 최첨단 기술로 장소와 환경에 구애 받지 않고 사용될 수 있는 최고의 선택입니다.



Features



POSITIVE TOLERANCE

0~+5W positive power sorting
제품 Watt를 상회하는 출력만을 공급합니다.



HAIL IMPACT TEST

30.7m/s 스피드볼 시험 완료
(IEC Standards: 23m/s)



AMMONIA CORROSION RESISTANCE TEST

농장 및 축사 설치 가능성 테스트 완료



SALT MIST CORROSION TEST

해안가 설치 가능성 테스트 완료



LINEAR WARRANTY

리니어워런티 25년 품질보증

Qualifications & Certifications

IEC 61215 & 61730, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



Mechanical Characteristics

Solar cell	Polycrystalline 156mm x 156mm (6 inches)
No. of cells	72 cells 6 x 10 matrix
Dimensions	1985mm x 999mm x 50mm
Weight	23 kg (50.70 lbs)
Front glass	3.2mm High-transmittance low iron tempered glass
Frame	Anodized aluminum silver frame Option : black color
Output cables	RHW-2, 12AWG (4mm ²) / Cable length:1200mm
Connectors	MC4 connectable

Warranty

Product warranty	10 years limited product warranty
Performance warranty	10 years limited warranty of 90% power output
	25 years limited warranty of 80% power output

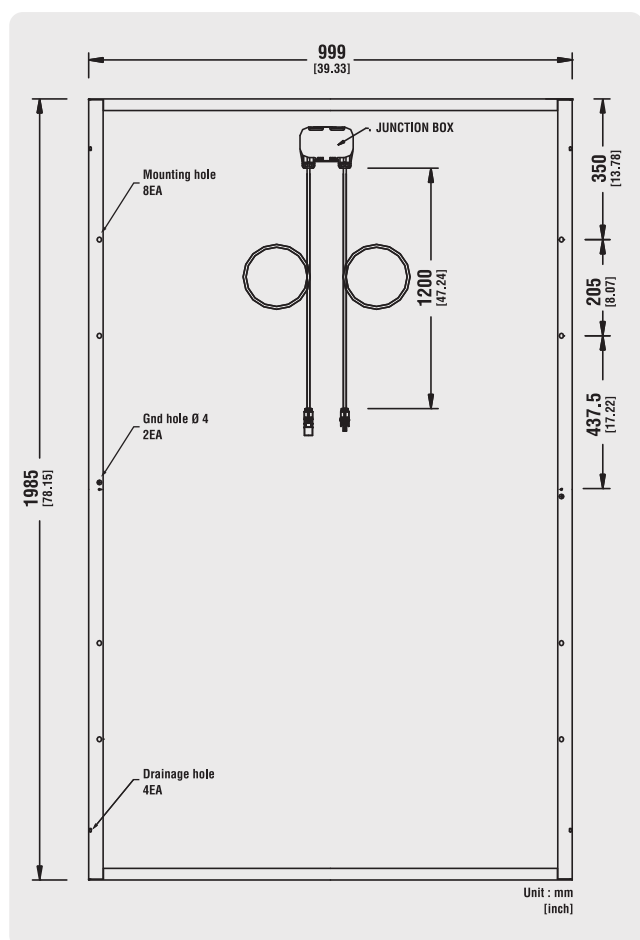
SM-305PG8 72 cell-series

Polycrystalline PV Module



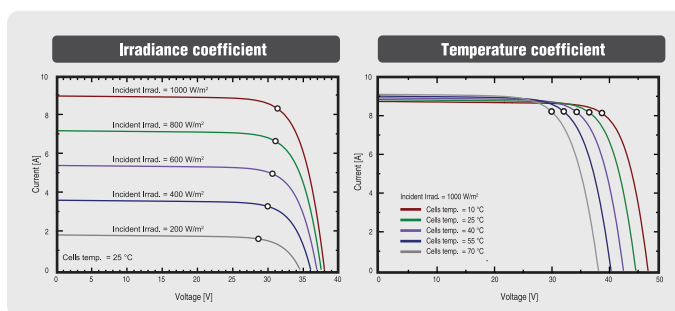
Electrical Characteristics

STC (Irradiance 1000W/m ² , module temperature 25 °C, AM=1.5)	SM-295PG8	SM-300PG8	SM-305PG8
Rated power (P _{max})	295W	300W	305W
Voltage at P _{max} (V _{mp})	36.3V	36.3V	36.5V
Current at P _{max} (I _{mp})	8.14A	8.27A	8.36A
Warranted minimum P _{max}	295W	300W	305W
Short-circuit current (I _{sc})	8.67A	8.85A	8.92A
Open-circuit voltage (V _{oc})	45.0V	45.1V	45.6V
Module efficiency	14.87%	15.12%	15.38%
Operating module temperature	-40 °C to + 85 °C		
Maximum system voltage	1000VDC (IEC)		
Maximum series fuse rating	15A		
Maximum reverse current	20.25A		
Power tolerance	0 ~ +5 W		



Temperature Characteristics

Temperature coefficient of I _{sc}	0.052% / °C
Temperature coefficient of V _{oc}	-0.312% / °C
Temperature coefficient of power	-0.429% / °C
NOCT (Air 20 °C ; Sun 0.8kW/m ² ; Wind 1m/s)	45±3 °C



Remarks :

P_{max} measurement tolerance : ±3%
 에스에너지는 Triple A 등급의 시뮬레이터를 사용합니다.
 상세 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 해석에 대한 권리는 에스에너지가 소유하고 있습니다.

문서번호 : SE-Datasheet_PG8_72_KR-201409-V1.0

S-Energy Co., Ltd.

Address. 3rd FL., Miraeasset Tower, 685, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, Republic of KOREA
 Tel. +82-70-4339-7100 Fax. +82-70-4339-7199 E-mail. inquiry@s-energy.com

SEAI America, Inc.(dba S-Energy America)

Address. 18881 Von Karman Ave, Suite 760 Irvine, CA 92612, U.S.A
 Tel. +1-949-281-7897 Fax. +1-949-281-7893 E-mail. operations@s-energy.com

S-Energy Japan Co., Ltd.

Address. 1-6-9, Koujimachi, Chiyoda-ku, Tokyo, DIK Koujimachi building 3F-A, Japan
 Tel. +81-3-6261-3759 Fax. +81-3-6261-3769 E-mail. toru.yasuda@s-energy.com