TITAN

고효율 단결정 양면발전 하프셀 모듈
BIFACIAL PERC MONOCRYSTALLINE MODULE

RSM110-8-540BMDG-560BMDG

110 CELL
Mono PERC Module

540-560Wp
Power Output Range

1500VDC
Maximum System Voltage

21.4%
Maximum Efficiency

ISO9001
ISO14001
OHSAS18001
IEC TS 62941

주요 장점

- 인증된 최첨단 자동화 생산라인을 갖춘 1군 글로벌 브랜드
- 낮은 온도계수로 온도변화에 따른 출력 손실 최소화
- 12년 제품 품질 보증, 30년 제품 출력 보증
- 저조도 환경에서도 탁월한 발전 성능
- 탁월한 PID성능
- 모듈 출력 공차 + 제품만 공급
- 2단계 100 % EL 검사
- 비슷한 Imp(전류) 대로 모듈 선별하여 출력 최대화
- 인증요구사항을 훨씬 뛰어넘는 신뢰성 및 고품질 제품 생산
- 가혹한 환경조건에 견딜 수 있는 인증테스트
  - 먼지로 인한 반사방지 및 오염방지 표면처리
  - 염분, 암모니아, 모래 저항 테스트
  - 풍압(2400Pa), 적설하중(5400Pa)

RISEN KOREA CO., LTD.

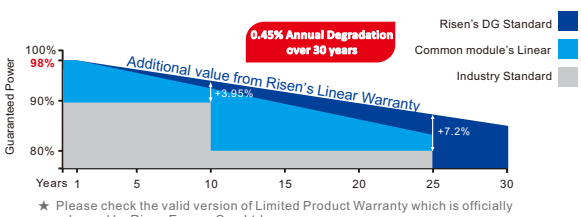
Risen Energy는 주거용, 상업용 및 유틸리티 규모의 전기 발전을 위한 고효율과 고품질의 태양광모듈 글로벌 Tier 1 제조업체이며 토탈 비즈니스 솔루션 제공업체입니다. 본사는 1986 년에 설립되어 2010 년에 상장되어 선택된 글로벌 고객을 위한 가치 창출을 합니다. 최고의 품질과 지원으로 뒷받침되는 테크노-상업 혁신으로 업계에서 가장 강력하고 비용 효율적인 Risen Energy의 토탈 태양광 비즈니스 솔루션을 탄생시켰습니다. 현지 시장에서의 입지와 강력한 재무 건전성으로 녹색 에너지의 가치를 활용하여 파트너와 전략적 상호이익 협력을 구축토록 노력하고 있습니다.

(주)라이젠코리아
서울시 구로구 디지털로32가길16 Tel: +82-10-7713-4614
E-mail: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com

risen

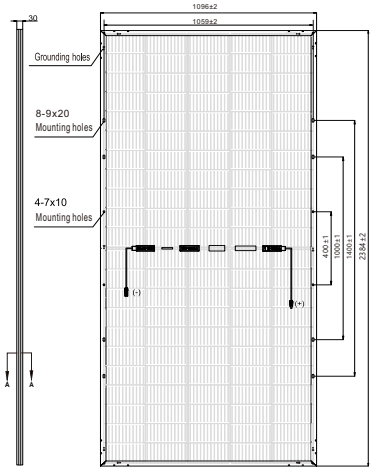
LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

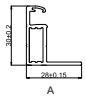
12년 제품보증, 30년 출력 보증



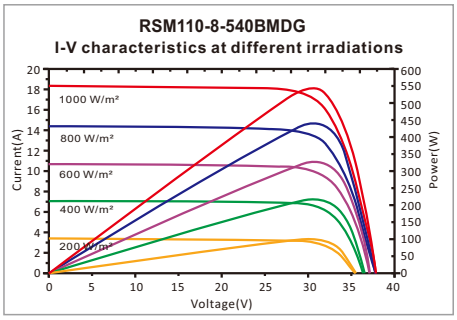
★ Please check the valid version of Limited Product Warranty which is officially released by Risen Energy Co., Ltd

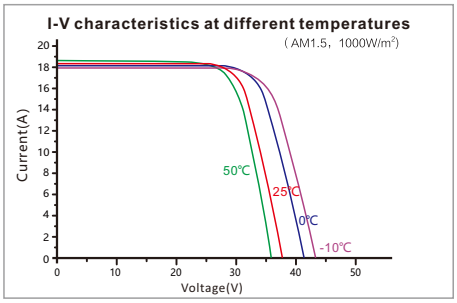
태양광 모듈 치수 Unit: mm





온도특성





Our Partners:

전기적 특성(STC)

모델명	RSM110-8-540BMDG	RSM110-8-545BMDG	RSM110-8-550BMDG	RSM110-8-555BMDG	RSM110-8-560BMDG
출력 - Pmax (Wp)	**540**	**545**	**550**	**555**	**560**
개방 전압 - Voc (V)	37.88	38.10	38.32	38.54	38.76
단락 전류 - Isc (A)	18.13	18.18	18.23	18.28	18.33
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	31.56	31.76	31.96	32.16	32.35
최대 출력 전류 - Impp (A)	17.12	17.17	17.22	17.27	17.32
모듈 효율 (%)★	20.7	20.9	21.0	21.2	21.4

STC: 방사 조도 1000W/m², 셀 온도 25°C, EN 60904-3에 따른 공기 질량 AM1.5.
양면발전계수(후면최대출력/전면최대출력): 70%±5%　★모듈 효율(%) : 소수2째자리 반올림

전기적 특성(5% 후면발전추가)

출력-Pmax (Wp)	594	600	605	611	616
개방 전압 - Voc (V)	37.88	38.10	38.32	38.44	38.76
단락 전류 - Isc (A)	19.94	20.00	20.05	20.11	20.16
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	31.56	31.76	31.96	32.16	32.35
최대 출력 전류 - Impp (A)	18.83	18.89	18.94	19.00	19.05

★STC조건에서 전면발전과 비교하여 후면발전으로 인한 추가발전이득이며, 양면발전계수는 구조물, 모듈설치높이, 구조물의 각도 및 지면의 반사율에 의해서 달라진다.

전기적 특성(NMOT)

모델명	RSM110-8-540BMDG	RSM110-8-545BMDG	RSM110-8-550BMDG	RSM110-8-555BMDG	RSM110-8-560BMDG
출력 - Pmax (Wp)	409.1	412.9	416.8	420.6	424.3
개방 전압 - Voc (V)	35.23	35.43	35.64	35.84	36.05
단락 전류 - Isc (A)	14.87	14.91	14.95	14.99	15.03
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	29.29	29.47	29.66	29.84	30.02
최대 출력 전류 - Impp (A)	13.97	14.01	14.05	14.09	14.13

NMOT: 방사조도 800W/m², 주변 온도 20°C, 풍속 1m/s.

기계적 특성

태양 전지	Monocrystalline
셀 구성	110 cells (5×11+5×11)
모듈 치수	2384×1096×30mm
무게	33±0.5kg
Superstrate(앞면)	High Transmission, Low Iron, Tempered ARC Glass
Substrate(뒷면)	Tempered Glass
프레임	Anodized Aluminium Alloy type 6005-2T6, Silver Color
J-Box	Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky bypass diodes
케이블	4.0mm² (12AWG), Positive(+)350mm, Negative(-)350mm (Connector Included)
커넥터	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

온도특성

공칭 모듈 동작 온도(NMOT)	44°C±2°C
Voc의 온도 계수	-0.25%/°C
Isc의 온도 계수	0.04%/°C
Pmax의 온도 계수	-0.34%/°C
동작 온도	-40°C~+85°C
최대 시스템 전압	1500VDC
최대 직렬 퓨즈	35A
최대 역전류	35A

포장 구성

	40ft(HQ)
컨테이너 당 모듈 수	700
팔레트 당 모듈 수	35
컨테이너 당 팔레트 수	20
상자 총중량 [kg]	1225

주의 : 제품을 사용하기 전에 안전 및 설치 유지보수매뉴얼을 읽으십시오.
© 2022 RISEN ENERGY. 판권 소유. 이 데이터 시트에 포함 된 사양은 사전 통보없이 변경 될 수 있습니다.

THE POWER OF RISING VALUE

REM110-BMDG-12BB-KOR-H1-1-2022