



고효율 단결정 양면발전 하프셀 모듈 BIFACIAL PERC MONOCRYSTALLINE MODULE



★ As there are different certification requirements in different markets, please contact your local Risen Energy sales representative for the specific certificates applicable to the products in the region in which the products are to be used.

RISEN KOREA CO., LTD.

Risen Energy는 주거용, 상업용 및 유틸리티 규모의 전기 발전을 위한 고효율과 고품질의 태양광 모듈 글로벌 Tier 1 제조업체이며, 토털 비즈니스 솔루션 제공업체입니다. 본사는 1986년에 설립되어 2010년에 상장되어 선택된 글로벌 고객을 위한 가치 창출을 합니다. 최고의 품질과 지원으로 뒷받침되는 테크노-산업 혁신으로 업계에서 가장 강력하고 비용 효율적인 Risen Energy의 토털 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: kelly@risenenergy.com

Website: www.risenenergy.com



RSM132-8-645BMDG-665BMDG

132 CELL

Mono PERC Module

645-665Wp

Power Output Range

1500VDC

Maximum System Voltage

21.4%

Maximum Efficiency

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 (0~+3%)



2단계 100% EL 검사



비슷한 Imp(전류) 대로 모듈 선별하여 출력 최대화



인증요구사항을 훨씬 뛰어넘는 신뢰성 및 고품질 제품 생산

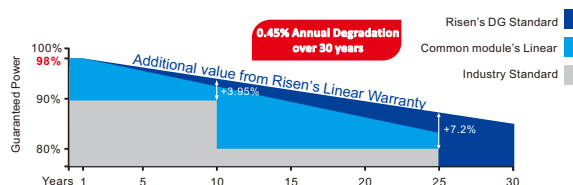


가혹한 환경조건에 견딜 수 있는 인증테스트

- ◆ 먼지로 인한 반사방지 및 오염방지 표면처리
- ◆ 염분, 암모니아, 모래 저항 테스트
- ◆ 풍압(2400Pa), 적설하중(5400Pa)

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

12년 제품보증, 30년 출력 보증

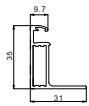
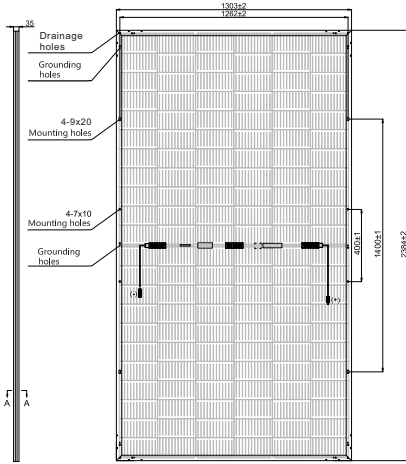


★ Please check the valid version of Limited Product Warranty which is officially released by Risen Energy Co., Ltd

THE POWER OF RISING VALUE

태양광 모듈 치수

Unit: mm



전기적 특성(STC)

모델명	RSM132-8-645BMDG	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG
출력 - Pmax (Wp)	645	650	655	660	665
개방 전압 - Voc (V)	45.29	45.49	45.69	45.89	46.09
단락 전류 - Isc (A)	18.13	18.18	18.23	18.28	18.33
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	37.69	37.87	38.05	38.23	38.41
최대 출력 전류 - Impp (A)	17.12	17.17	17.22	17.27	17.32
모듈 효율 (%) *	20.8	20.9	21.1	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)	677.25	682.5	687.75	693	698.25
개방 전압 - Voc (V)	45.29	45.49	45.69	45.89	46.09
단락 전류 - Isc (A)	19.04	19.09	19.15	19.2	19.25
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	37.69	37.87	38.05	38.23	38.41
최대 출력 전류 - Impp (A)	17.98	18.03	18.09	18.14	18.19

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

전기적 특성(NMOT)

모델명	RSM132-8-645BMDG	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG
출력 - Pmax (Wp)	488.6	492.4	496.2	500.0	503.8
개방 전압 - Voc (V)	42.12	42.31	42.49	42.68	42.86
단락 전류 - Isc (A)	14.87	14.91	14.95	14.99	15.03
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	34.98	35.14	35.31	35.48	35.64
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	132 cells (6×11+6×11)
모듈 치수	2384×1303×35mm
무게	38.5kg
Superstrate(앞면)	High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Substrate(뒷면)	Heat Strengthened Glass
프레임	Anodized Aluminium Alloy, Silver Color
J-Box	Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky bypass diodes
케이블	4.0mm ² (12AWG), Positive(+)350mm, Negative(-)230mm (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	558
팔레트 당 모듈 수	31
컨테이너 당 팔레트 수	18
포장 박스 치수 (LxWxH mm)	1320×1120×2520
상자 총중량 [kg]	1245

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

Our Partners:

