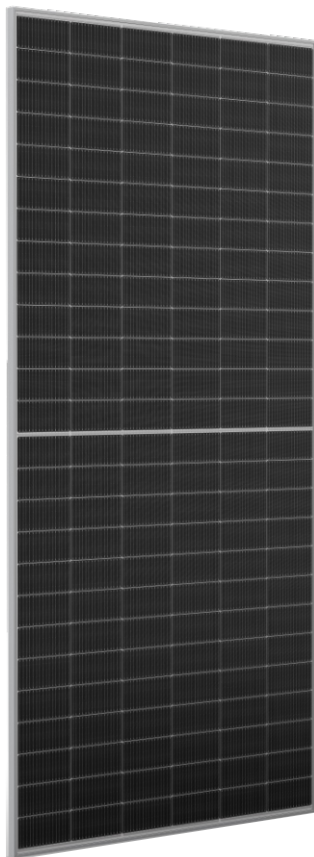




n-type TOPCon

HIGH PERFORMANCE BIFACIAL MODULE

RSM156-9-630-655BNDG-30



The module picture is for reference only

630-655 _{Wp}

Power Output Range

23.4 %

Maximum Efficiency

0~+3 %

Positive power tolerance

1500 _{VDC}

Maximum System Voltage

KEY FEATURES



월등한 발전량



탁월한 anti-LID & anti-PID 성능



탁월한 온도 coefficient (Pmax) 계수: $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$



저조도 환경에서도 탁월한 발전량



우수한 품질 보증

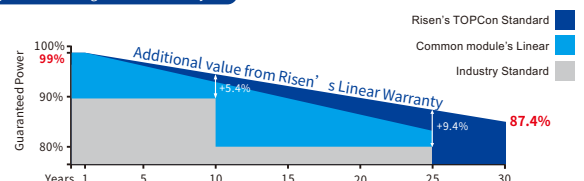


* As there are different certification requirements in different markets, please contact your local Risen Energy sales representative for the specific certificates applicable to the products in the region in which the products are to be used.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

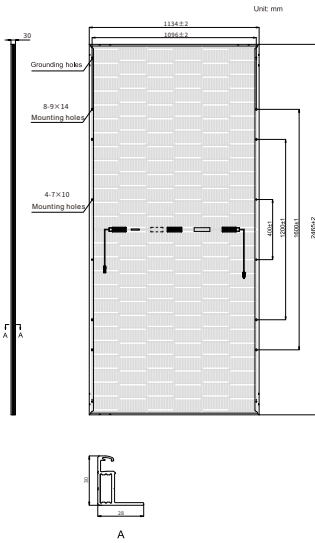
15년 제품 보증 / 30년 출력 보증

0.4% Annual Degradation over 30 years

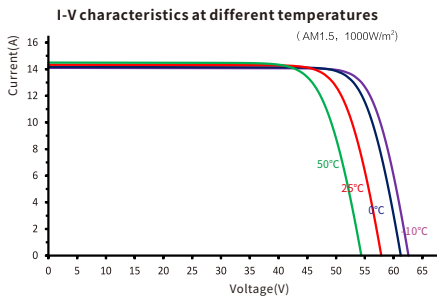
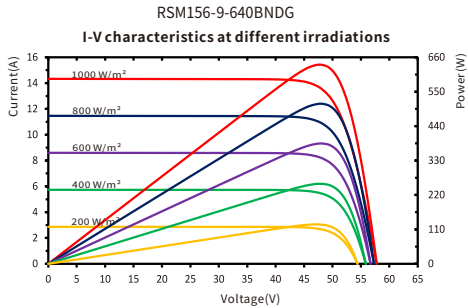


* Please check the valid version of Limited Product Warranty which is officially released by Risen Energy Co., Ltd

Dimensions of PV Module



*Note: For specific dimensions and tolerance ranges, please refer to the corresponding detailed module drawings.



포장 구성

	40ft(HQ)	20ft
컨테이너 당 모듈 수	576	144
팔레트 당 모듈 수	36	36
컨테이너 당 팔레트 수	16	4
포장 박스 치수 (LxWxH, mm)	2485×1110×1260	
상자 총중량 [kg]	1270	

전기적 특성 (STC)

모델명	RSM156-9-630-655BNDG-30					
출력 - Pmax (Wp)	630	635	640	645	650	655
개방 전압 - Voc (V)	56.20	56.40	56.60	56.79	56.99	57.19
단락 전류 - Isc (A)	14.28	14.33	14.38	14.44	14.48	14.53
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	46.98	47.15	47.31	47.47	47.67	47.87
최대 출력 전류 - Impp (A)	13.42	13.48	13.54	13.60	13.64	13.69
모듈 효율 (%) ★	22.5	22.7	22.9	23.1	23.3	23.4

STC: 방사 조도 1000 W/m², 셀 온도 25°C, EN 60904-3에 따른 공기 질량 AM1.5.

양면 계수: 80±5(%)

★ 모듈 효율 (%): 소수점 아래 둘째 자리 반올림

전기적 특성 (BNPI: 9% 후면발전 추가)

출력 - Pmax (Wp)	687	693	698	704	709	714
개방 전압 - Voc (V)	56.20	56.40	56.60	56.79	56.99	57.19
단락 전류 - Isc (A)	15.56	15.62	15.67	15.74	15.78	15.84
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	46.98	47.15	47.31	47.47	47.67	47.87
최대 출력 전류 - Impp (A)	14.63	14.69	14.75	14.82	14.87	14.92

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

BNPI: 방사 조도 전면 1000 W/m² & 후면 135 W/m²

전기적 특성 (NMOT)

모델명	RSM156-9-630-655BNDG-30					
출력 - Pmax (Wp)	477.6	481.3	484.9	488.9	492.4	496.3
개방 전압 - Voc (V)	52.27	52.45	52.64	52.81	53.00	53.19
단락 전류 - Isc (A)	11.71	11.75	11.79	11.84	11.87	11.91
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	43.60	43.76	43.90	44.05	44.24	44.42
최대 출력 전류 - Impp (A)	10.95	11.00	11.04	11.10	11.13	11.17

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

기계적 특성

태양 전지	n-type TOPCon
셀 구성	156 cells (6×13×6×13)
모듈 치수	2465×1134×30mm (97.05×44.65×1.18 in)
무게	33.5kg (73.85 lb)
Superstrate(앞면)	2.0mm(0.08 in), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass 2.0
Substrate(뒷면)	mm(0.08 in), Heat Strengthened Glass
프레임	Anodized Aluminium Alloy, Silver Color
J-Box	Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky by pass diodes
케이블	4.0mm², 350mm(13.78 in) (+), 230mm(9.06 in) (-), connector included, or Positive(+)1400mm, Negative(-)1400mm (Connector Included)
커넥터	PV-SY02/Others
최대 기계적 테스트 부하	5400 Pa (front) / 2400 Pa (back), under certain installation method

온도 특성 및 최대치

공칭 모듈 동작 온도(NMOT)	44°C±2°C
Voc의 온도 계수	-0.25%/°C
Isc의 온도 계수	0.046%/°C
Pmax의 온도 계수	-0.29%/°C
동작 온도	-40°C~+85°C
최대 시스템 전압	1500VDC
최대 직렬 퓨즈	30A
최대 역전류	30A



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

(주)라이젠코리아

서울시 구로구 신도림동 337번지 핀포인트타워 1507호

Tel: +82-70-4264-3210 | E-mail: risenkorea@risen.com | Website: en.risen.com

THE POWER OF RISING VALUE

주의: 제품을 사용하기 전에 안전 및 설치 지침을 읽으세요.

©2025 RISEN ENERGY. 판권 소유. 이 데이터시트에 포함된 내용은 통보없이 변경될 수 있습니다. 제조업체가 계약 문서에서 특별히 약속하지 않는 한 특수 목적의 적합성 또는 특수한 환경에 설치하는 것에 대한 특별한 약속이나 보증은 제공되지 않습니다.

Version: REM156-BNDG-16BB-EN-H2-1-2025-KS