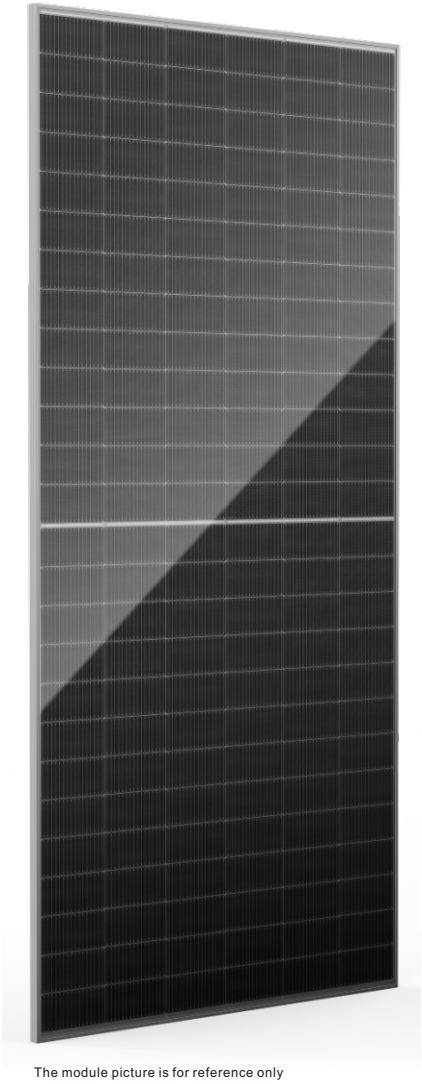
Preliminary 156

고효율 단결정 하프셀 모듈
BIFACIAL PERC MONOCRYSTALLINE MODULE

RSM156-9-605-630BNDG



The module picture is for reference only

605-630 Wp
Power Output Range

22.5 %
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%/°C
- 저광선 환경에서도 탁월한 발전량
- 우수한 품질 보증

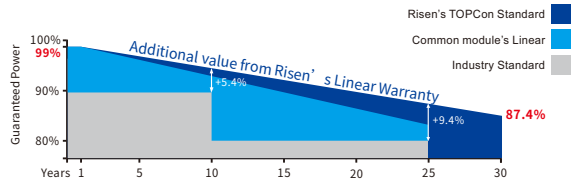
ISO9001
ISO14001
ISO45001
IEC62941

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

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

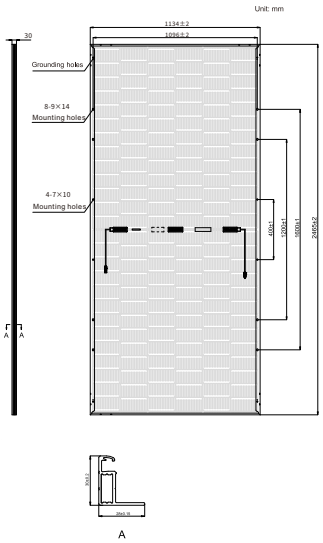
15년 제품보증, 30년 출력 보증

0.4% Annual Degradation over 30 years



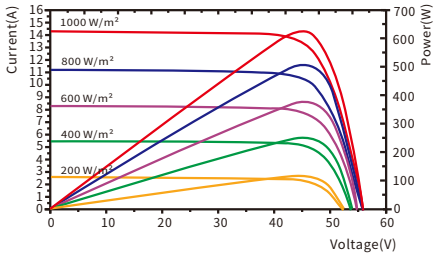
* Please check the valid version of Limited Product Warranty which is officially released by Risen Energy Co., Ltd

Dimensions of PV Module

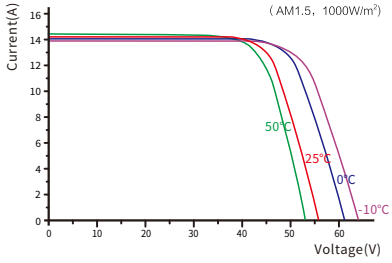


RSM156-9-615BNDG

I-V characteristics at different irradiations



I-V characteristics at different temperatures



전기적 특성(STC)

모델명	RSM156-9-605-630BNDG					
출력 - Pmax (Wp)	**605**	**610**	**615**	**620**	**625**	**630**
개방 전압 - Voc (V)	55.23	55.43	55.63	55.82	56.01	56.20
단락 전류 - Isc (A)	14.00	14.06	14.11	14.16	14.22	14.28
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	46.17	46.34	46.51	46.67	46.82	46.98
최대 출력 전류 - Impp (A)	13.12	13.18	13.24	13.30	13.36	13.42
모듈 효율 (%) ⋆	21.6	21.8	22.0	22.2	22.4	22.5

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

전기적 특성 5% 후면발전추가

출력-Pmax (Wp)	**635.25**	**640.5**	**645.75**	**651**	**656.25**	**661.5**
개방 전압 - Voc (V)	**55.23**	**55.43**	**55.63**	**55.82**	**56.01**	**56.20**
단락 전류 - Isc (A)	**14.7**	**14.77**	**14.82**	**14.87**	**14.94**	**15**
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	**46.17**	**46.34**	**46.51**	**46.67**	**46.82**	**46.98**
최대 출력 전류 - Impp (A)	**13.78**	**13.84**	**13.91**	**13.97**	**14.03**	**14.1**

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

전기적 특성(NMOT)

모델명	RSM156-9-605-630BNDG					
출력 - Pmax (Wp)	458.7	462.5	466.2	469.9	473.9	477.6
개방 전압 - Voc (V)	51.36	51.55	51.74	51.91	52.09	52.27
단락 전류 - Isc (A)	11.48	11.53	11.57	11.61	11.66	11.71
최대 출력 전압 -Vmpp (V)	42.85	43.00	43.16	43.31	43.45	43.60
최대 출력 전류 - Impp (A)	10.71	10.76	10.80	10.85	10.91	10.95

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

기계적 특성

태양 전지	*n*-type TOPCon
셀 구성	156 cells (6×13+6×13)
모듈 치수	2465×1134×30mm
무게	33.5kg
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 by pass diodes
케이블	4.0mm², 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	0.046%/°C
Pmax의 온도 계수	-0.29%/°C
동작 온도	-40°C~+85°C
최대 시스템 전압	1500VDC
최대 직렬 퓨즈	30A
최대 역전류	30A

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	

risen

THE POWER OF RISING VALUE

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.

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.

Version: REM156-BNDG-16BB-EN-H2-1-2023