

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R SERIES 데이터시트



무연
ROHS 준수

컴팩트한 패널 크기

9A 모듈 전류
MLPE와 호환

400-430 W_P

HETEROJUNCTION TECHNOLOGY

223 W/M² POWER DENSITY

92% MIN. POWER IN YEAR 25

-0.24% /°C TEMP. COEFF. P_{MAX}



적격

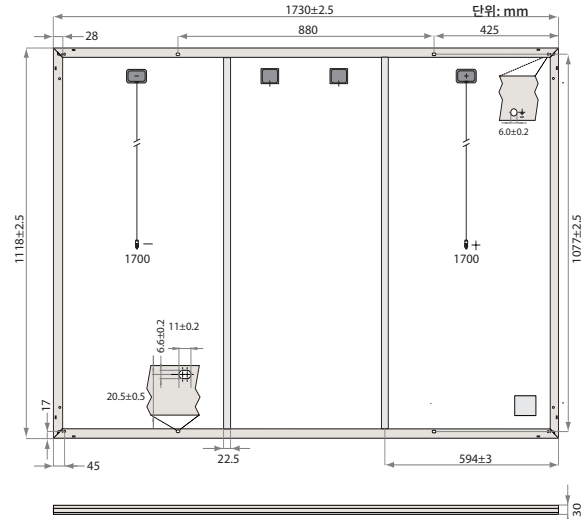
REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

데이터시트



일반 데이터

셀 유형:	80하프컷, 양면 셀 및 REC 이중 접합 셀 기술, 무연, 캡리스 기술
유리:	표면을 무반사 처리한 3.2 mm 두께의 태양광 패널용 유리
백시트:	높은 저항력의 폴리머 구조 (블랙)
프레임:	양극 산화 알루미늄 (블랙)
정션박스:	4 파트, 바이패스 다이오드 4개, IP68 등급 IEC 62790 준수
커넥터:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) 준수 연결 상태에서 IP68
케이블:	4 mm ² 태양광 케이블, 1.7 m + 1.7 m EN 50618 준수
치수:	1730 x 1118 x 30 mm (1.93 m ²)
중량:	21.5 kg
원산지:	싱가포르



전기 데이터 전기 데이터

제품 코드*: RECxxxAA Pure-R

STC	400	410	420	430
전력 출력 - P _{max} (W _p)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
와트 등급 분류 - (W)	48.8	49.4	50.0	50.5
공칭전압 - V _{MPP} (V)	8.20	8.30	8.40	8.52
공칭전류 - I _{MPP} (A)	58.9	59.2	59.4	59.7
개방전압 - V _{OC} (V)	8.80	8.84	8.88	8.91
단락전류 - I _{SC} (A)	207	212	218	223
전력 밀도 (W/m ²)	20.7	21.2	21.8	22.3
패널 효율 (%)				

NMOT

전력 출력 - P _{max} (W _p)	305	312	320	327
공칭전압 - V _{MPP} (V)	46.0	46.6	47.1	47.6
공칭전류 - I _{MPP} (A)	6.64	6.70	6.80	6.88
개방전압 - V _{OC} (V)	55.5	55.8	56.0	56.3
단락전류 - I _{SC} (A)	7.11	7.16	7.2	7.24

1와트 등급 내 허용오차 P_{max}, V_{OC} & I_{SC} ±3%의 생산 범위를 기준으로 한 표준 시험 조건상의 수치(STC: 에어 매스 AM 1.5, 복사 조도 1000W/m², 온도 25°C) 공칭 모듈 동작 온도(NMOT: 에어 매스 AM 1.5, 복사 조도 800W/m², 온도 20°C, 풍속 1m/s). * xxx는 상기 STC 상 공칭 출력 등급(P_{max})을 나타냅니다.

최대 등급*

동작 온도:	-40 °C - 85 °C
최대 시스템 전압:	1000 V
최대 테스트 하중(앞면):	+7000 Pa (713 kg/m ²)
최대 테스트 하중(뒷면):	-4000 Pa (407 kg/m ²)
최대 시리즈 퓨즈 등급:	25 A
최대 역전류:	25 A

* 탑재 방법은 설치 매뉴얼을 참조하십시오.
설계하중 = 테스트하중/1.5(안전계수)

온도 등급*

공칭 모듈 동작 온도:	44 °C ± 2°C
P _{max} 의 온도 계수:	-0.24% / °C
V _{OC} 의 온도 계수:	-0.24% / °C
I _{SC} 의 온도 계수:	0.04% / °C

* 제시된 온도 계수는 선형 수치입니다.

배송 정보

팔레트당 패널:	33
40피트 GP/하이 큐브 컨테이너당 패널:	858 (26 팔레트)
13.6M 트럭 패널:	924 (28 팔레트)

다음에서 사용 가능



1996년에 세워진 REC Group은, 깨끗하고 저렴한 태양광 패널을 소비자들에게 공급하는 세계적인 태양광 에너지 선도 기업입니다. 가장 신뢰받는 태양광 에너지 기업을 표방하는 REC는 태양광 패널 생산이나 그 소재 사용에 있어서 고품질, 기술혁신 및 탄소 발자국 저감을 위해 노력합니다. REC의 본사와 운영 본부는 각각 노르웨이와 싱가포르에 있으며, 북미, 유럽 및 아태평양 지역에 거점을 두고 있습니다.

인증

IEC 61215:2021; IEC61730:2016; UL61730	
ISO 11925-2 인화성(Class E)	
IEC 62716 암모니아 저항성	
IEC 61701 소금 미스트 (SM6)	
IEC 61215:2016 우박(35mm)	
IEC 62321 RoHS EU 863/2015에 따른 무연	



리빙 빌딩 절린지 준수

Declare.

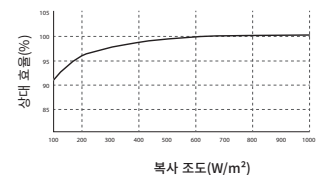
보증

	Standard	REC ProTrust	
REC Certified Solar Professional이 설치	아니요	예	예
시스템 규모	전체	<25 kW	25-500 kW
제품 보증 기간(년)	20	25	25
전력 보증(년)	25	25	25
인력 보증(년)	0	25	10
첫 해 발전율	98%	98%	98%
연간 발전율 감소	0.25%	0.25%	0.25%
25 연도 진도율	92%	92%	92%

REC ProTrust 보증은 i) REC 인증 태양광 전문가가 설치한 REC 패널, ii) 설치자가 REC에 등록된 패널에만 적용됩니다. 시스템 크기 및 추가 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 www.recgroup.com을 참조하세요.

저조도 동작

STC 상에서 일반적인 모듈의 저조도 성능:



REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com



사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-4 8.2024