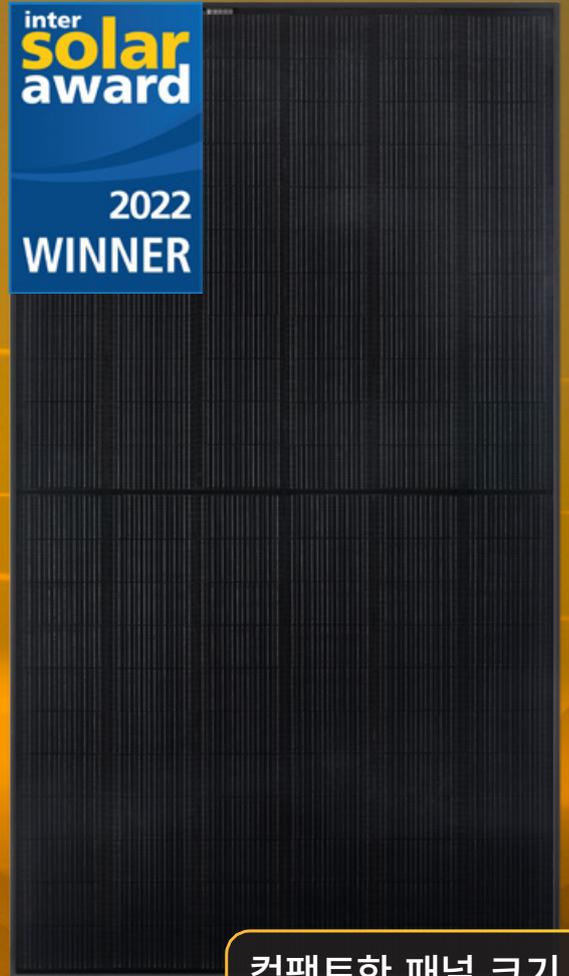


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



컴팩트한 패널 크기

REC ALPHA[®] PURE SERIES

기술적 속성

410 WP
222 $\frac{W}{M^2}$



보증



무연
ROHS 준수

EXPERIENCE



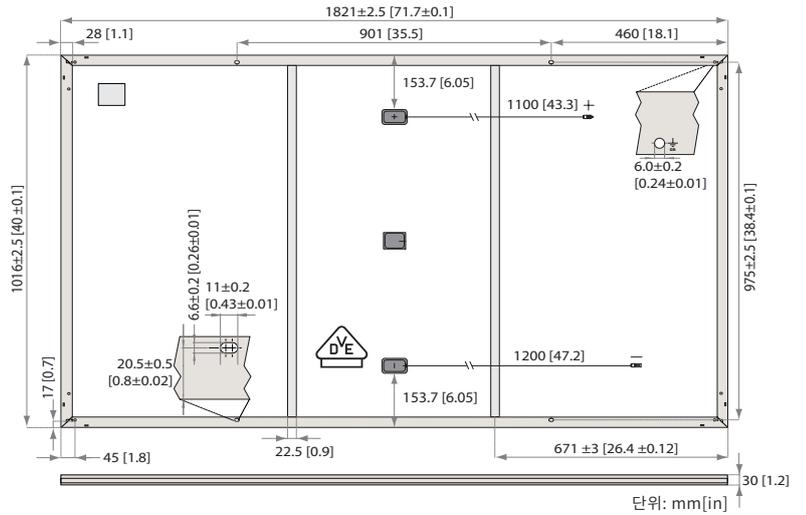
PERFORMANCE

REC ALPHA PURE SERIES

기술적 속성



| 일반 데이터 | |
|--------|--|
| 셀 유형: | 132개의 하프컷 셀 및 REC 헤테로접선 셀 기술 22개 셀이 연결된 스트링 6개 |
| 유리: | 표면을 무반사 처리한 3.2mm 두께의 태양광 패널용 유리 EN 12150 준수 |
| 백시트: | 높은 저항력의 폴리머 구조 (검은색) |
| 프레임: | 양극 산화 알루미늄 (검은색) |
| 정선박스: | 3 파트, 바이패스 다이오드 3개, IP68 등급 IEC 62790 준수 |
| 커넥터: | Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4(4mm ²) IEC 62852 준수 연결 상태에서 IP68 |
| 케이블: | 4mm ² 태양광 케이블, 1.1m + 1.2m EN 50618 준수 |
| 치수: | 1821 x 1016 x 30 mm (1.85m ²) |
| 중량: | 20.5 kg |
| 원산지: | 싱가포르 |



| 전기 데이터 | 제품 코드*: RECxxxAA Pure | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 |
| 전력 출력 - P _{MAX} (Wp) | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 |
| 와트 등급 분류 - (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| 공칭전압 - V _{MPP} (V) | 40.6 | 41.0 | 41.4 | 41.8 | 42.2 |
| 공칭전류 - I _{MPP} (A) | 9.61 | 9.64 | 9.67 | 9.69 | 9.72 |
| 개방전압 - V _{OC} (V) | 48.4 | 48.6 | 48.8 | 49.1 | 49.4 |
| 단락전류 - I _{SC} (A) | 10.38 | 10.39 | 10.40 | 10.41 | 10.42 |
| 전력 밀도 (W/m ²) | 211 | 214 | 216 | 219 | 222 |
| 패널 효율 (%) | 21.1 | 21.4 | 21.6 | 21.9 | 22.2 |

STC

| | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| 전력 출력 - P _{MAX} (Wp) | 297 | 301 | 305 | 308 | 312 |
| 공칭전압 - V _{MPP} (V) | 38.3 | 38.6 | 39.0 | 39.4 | 39.8 |
| 공칭전류 - I _{MPP} (A) | 7.77 | 7.79 | 7.82 | 7.83 | 7.85 |
| 개방전압 - V _{OC} (V) | 45.6 | 45.8 | 46.0 | 46.3 | 46.6 |
| 단락전류 - I _{SC} (A) | 8.38 | 8.39 | 8.40 | 8.41 | 8.42 |

NMOT

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.

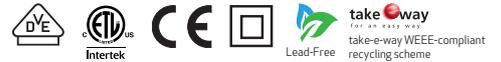
| 최대 등급 | |
|----------------|----------------------------------|
| 동작 온도: | -40...+85°C |
| 최대 시스템 전압: | 1000V |
| 최대 테스트 하중(앞면): | +7000 Pa (713kg/m ²) |
| 최대 테스트 하중(뒷면): | -4000 Pa (407kg/m ²) |
| 최대 시리즈 퓨즈 등급: | 25A |
| 최대 역전류: | 25A |

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

| 보증 | | 표준 | | | REC ProTrust | | |
|--------------------------------------|-------|-------|----------|---|--------------|---|---|
| REC Certified Solar Professional이 설치 | 아니오 | 예 | 예 | 예 | 예 | 예 | 예 |
| 시스템 규모 | 전체 | ≤25kW | 25-500kW | | | | |
| 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% | | | | |
| 25년 차 발전율 | 92% | 92% | 92% | | | | |

REC ProTrust 보증은 REC Certified Solar Professional 설치업체를 통해 구입한 패널에만 적용 됩니다. 보증조건을 정중하려면, 자세한 내용은 www.recgroup.com을 참조하십시오.

| 인증 | |
|---|-------------------------|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730 | |
| IEC 62804 | PID |
| IEC 61701 | 염수 분무 |
| IEC 62716 | 암모니아 저항성 |
| ISO 11925-2 | 인화성(Class E) |
| IEC 62782 | 동적 기계 하중 |
| IEC 61215-2:2016 | 우박(35mm) |
| IEC 62321 | RoHS EU 863/2015에 따른 무연 |
| ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941 | |

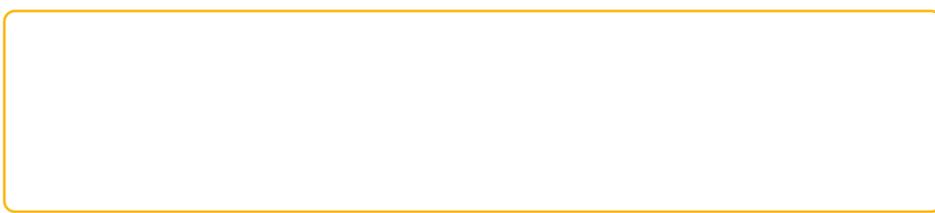
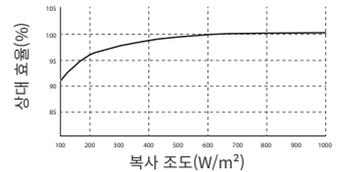


| 온도 등급* | |
|---------------------------|-------------|
| 공칭 모듈 동작 온도: | 44°C (±2°C) |
| P _{MAX} 의 온도 계수: | -0.24 %/°C |
| V _{OC} 의 온도 계수: | -0.24 %/°C |
| I _{SC} 의 온도 계수: | 0.04 %/°C |

* 제시된 온도 계수는 선형 수치입니다.

| 배송 정보 | |
|-------------------------|--------------|
| 팔레트당 패널: | 33 |
| 40피트 GP/하이 큐브 컨테이너당 패널: | 792 (24 팔레트) |

| 저조도 성능 | |
|--------------------------|--|
| STC 상에서 일반적인 모듈의 저조도 성능: | |



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, 기술력 및 탄소 발자국 저감을 위해 노력합니다. REC의 본사와 운영 본부는 각각 노르웨이와 싱가포르에 있으며, 북미, 유럽 및 아태평양 지역에 거점을 두고 있습니다.

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



Declare.
리빙 빌딩 챌린지 준수

사양은 변경 없이 변경될 수 있습니다.

Ref: PM-DS-15-06-Rev-9 02.23