

SOLAR'S MOST TRUSTED



inter  
solar  
award

2022  
WINNER

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

데이터시트

컴팩트한 패널 크기

410  $W_P$   
222  $W/M^2$



적격



무연ROHS  
준수

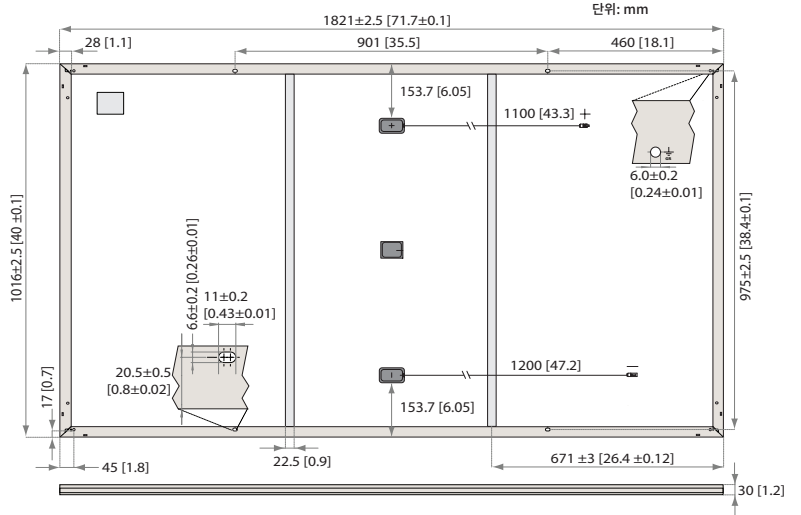
EXPERIENCE



PERFORMANCE

### 일반 데이터

셀 유형:	132하프컷, 양면 셀 및 REC 이중 접합 셀 기술, 무연 기술
유리:	표면을 무반사 처리한 3.2mm 두께의 태양광 패널용 유리
백시트:	높은 저항력의 폴리머 구조 (블랙)
프레임:	양극 산화 알루미늄 (블랙)
정션박스:	3 파트, 바이패스 다이오드 3개, IP68 등급 IEC 62790 준수
커넥터:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) 준수 연결 상태에서 IP68
케이블:	4 mm <sup>2</sup> 태양광 케이블, 1.1 m + 1.2 m EN 50618 준수
치수:	1821 x 1016 x 30 mm (1.85 m <sup>2</sup> )
중량:	20.5 kg
원산지:	싱가포르



### 전기 데이터 전기 데이터

제품 코드\*: RECxxxAA Pure

전력 출력 - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	390	395	400	405	410
와트 등급 분류 - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
공칭전압 - V <sub>MPP</sub> (V)	40.6	41.0	41.4	41.8	42.2
공칭전류 - I <sub>MPP</sub> (A)	9.61	9.64	9.67	9.69	9.72
개방전압 - V <sub>OC</sub> (V)	48.4	48.6	48.8	49.1	49.4
단락전류 - I <sub>SC</sub> (A)	10.38	10.39	10.40	10.41	10.42
전력 밀도 (W/m <sup>2</sup> )	211	214	216	219	222
패널 효율 (%)	21.1	21.4	21.6	21.9	22.2

전력 출력 - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	297	301	305	308	312
공칭전압 - V <sub>MPP</sub> (V)	38.3	38.6	39.0	39.4	39.8
공칭전류 - I <sub>MPP</sub> (A)	7.77	7.79	7.82	7.83	7.85
개방전압 - V <sub>OC</sub> (V)	45.6	45.8	46.0	46.3	46.6
단락전류 - I <sub>SC</sub> (A)	8.38	8.39	8.40	8.41	8.42

1와트 등급 내 허용오차 P<sub>max</sub>, V<sub>OC</sub> & I<sub>SC</sub> ±3%의 생산 범위를 기준으로 한 표준 시험 조건상의 수치(STC: 에어 매스 AM 1.5, 복사 조도 1000W/m<sup>2</sup>, 온도 25°C) 공칭 모듈 동작 온도(NMOT: 에어 매스 AM 1.5, 복사 조도 800W/m<sup>2</sup>, 온도 20°C, 풍속 1m/s). \* xxx는 상기 STC 상 공칭 출력 등급(P<sub>max</sub>)을 나타냅니다.

### 최대 등급

동작 온도:	-40 °C - 85 °C
최대 시스템 전압:	1000 V
최대 테스트 하중(앞면):	+7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )
최대 테스트 하중(뒷면):	-4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )
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 <sub>max</sub> 의 온도 계수:	-0.24% / °C
V <sub>OC</sub> 의 온도 계수:	-0.24% / °C
I <sub>SC</sub> 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)
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 61215:2016; IEC61730:2016; UL61730
IEC 62804 PID
IEC 62782 동적 기계 하중
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
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941



리빙 빌딩 절린지 준수  
**Declare.**

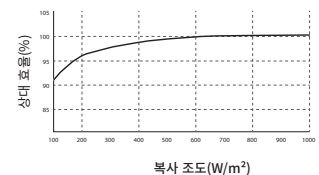
### 보증

	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%

자세한 사항은 보증서를 참고하십시오. 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

### 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

