

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES 제품 사양

inter  
**solar  
award**

2022  
WINNER

컴팩트한 패널 크기



적격



무연RoHS 준수

410 W<sub>P</sub>

222 W/M<sup>2</sup>

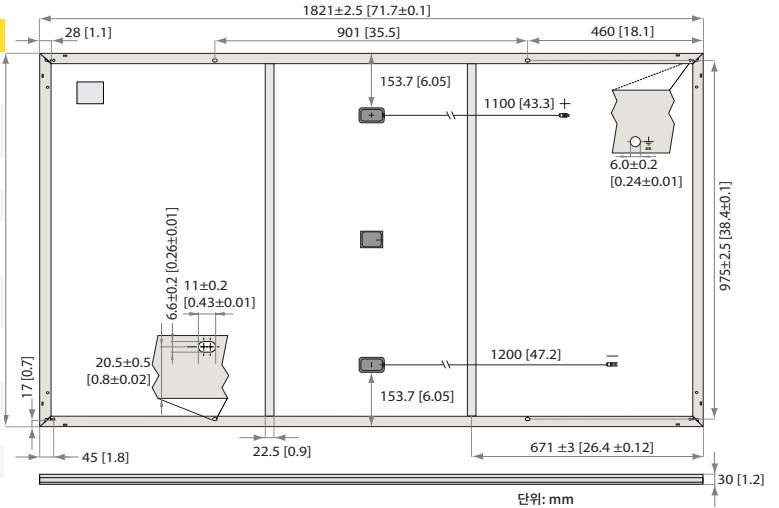
22.2 % 패널 효율

EXPERIENCE

α

PERFORMANCE

일반 데이터	
셀 유형:	132하프컷, 양면 셀 및 REC 이중 접합 셀 기술, 무연 기술
유리:	표면을 무반사 처리한 3.2 mm 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 (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		제품 코드*: RECxxxAA Pure				
STC	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
	NMOT	전력 출력 - P <sub>max</sub> (WP)	297	301	305	308
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
ISO11925-2	인화성(Class E)
IEC 62716	암모니아 저항성
IEC 61701	소금 미스트
IEC 61215:2016	우박(35mm)
IEC 62321	RoHS EU 863/2015에 따른 무연
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



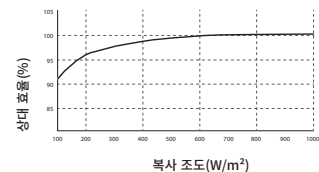
리빙 빌딩 그린지트 준수  
**Declare.**

	Standard	RECProTrust	
REC Certified Solar	아니요	예	예
Professional이 설치			
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 %
최종 연도 진도율	92 %	92 %	92 %

자세한 사양은 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



사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-10 2.2024