

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA PURE-R SERIES

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPACT PANEL SIZE

9 A PANEL CURRENT
COMPATIBLE WITH MLPE

430 WP
223 $\frac{W}{M^2}$



ELIGIBLE



LEAD FREE
ROHS COMPLIANT

EXPERIENCE



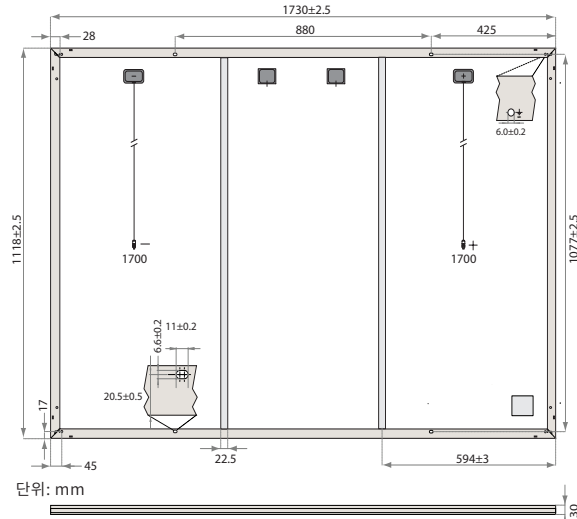
PERFORMANCE

REC ALPHA PURE-R SERIES

기술적 속성



일반 데이터	
셀 유형:	80개의 하프 컷, 양면 셀 및 REC 이중 접합 셀 기술
유리:	표면을 무반사 처리한 3.2mm 두께의 태양광 패널용 유리 EN 12150 준수
백시트:	높은 저항력의 폴리머 구조 (검은색)
프레임:	양극 산화 알루미늄(검은색)
정션박스:	4 파트, 바이패스 다이오드 4개, IP68 등급 IEC 62790 준수
커넥터:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4(4mm ²) IEC 62852 준수 연결 상태에서 IP68
케이블:	4mm ² 태양광 케이블, 1.2m + 1.2m EN 50618 준수
치수:	1730 x 1118 x 30 mm (1.93 m ²)
중량:	21.5 kg
원산지:	싱가포르



STC	전기 데이터		제품 코드*: RECxxxAA Pure-R			
	400	410	420	430		
전력 출력 - P _{MAX} (Wp)	400	410	420	430		
와트 등급 분류 - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10		
공칭전압 - V _{MPP} (V)	48.8	49.4	50.0	50.5		
공칭전류 - I _{MPP} (A)	8.20	8.30	8.40	8.52		
개방전압 - V _{OC} (V)	58.9	59.2	59.4	59.7		
단락전류 - I _{SC} (A)	8.80	8.84	8.88	8.91		
전력 밀도(W/m ²)	207	212	218	223		
패널 효율 (%)	20.7	21.2	21.8	22.3		
<hr/>						
NMOT	전력 출력 - P _{MAX} (Wp)	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	7.20	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/m ² , 온도 25°C) 공칭 모듈 동작 온도(NMOT: 에어 매스 AM 1.5, 복사 조도 800W/m ² , 온도 20°C, 풍속 1m/s). * xxx는 상기 STC 상 공칭 출력 등급(P _{MAX})을 나타냅니다.					

최대 등급		보증		
동작 온도:	-40...+85°C	표준	REC ProTrust	
최대 시스템 전압:	1000V	REC Certified Solar Professional이 설치	아니오	예 예
최대 테스트 하중(앞면):	+7000 Pa(713kg/m ²)	시스템 규모	전체	≤25kW 25-500kW
최대 테스트 하중(뒷면):	-4000 Pa(407kg/m ²)	제품 보증 기간(년)	20	25 25
최대 시리즈 퓨즈 등급:	25A	전력 보증(년)	25	25 25
최대 역전류:	25A	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%

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

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

에서 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, 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	



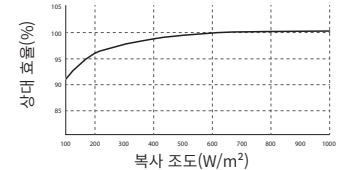
리빙 빌딩 절연체 준수

Declare.

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)

STC 상에서 일반적인 모듈의 저조도 성능:



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



Ref: PM-DS-12-06-Rev-3.2 10.23