

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA PURE-R SERIES

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

TAMAÑO DE PANEL COMPACTO

CORRIENTE DE 9 A  
COMPATIBLE CON MLPE

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



ELIGIBLE



SIN PLOMO  
ACORDE A ROHS

EXPERIENCE



PERFORMANCE

# REC ALPHA PURE-R SERIES

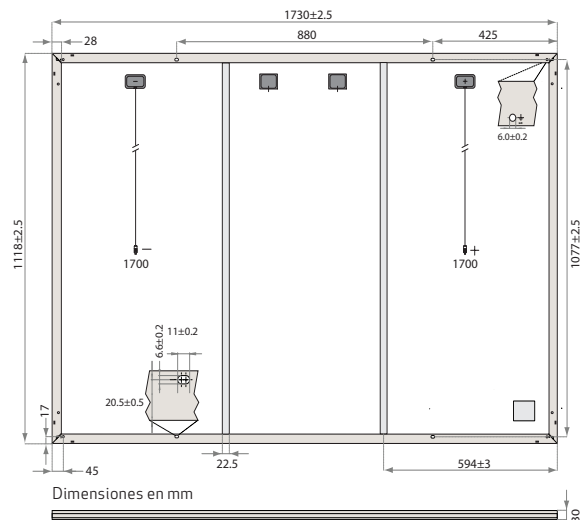
## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO



SOLAR'S MOST TRUSTED

### DATOS GENERALES

Tipo de célula:	Células de heterounión bifaciales de medio corte de REC, tecnología sin hueco
Cristal:	Vidrio solar de 3,2 mm con tratamiento antirreflectante de conformidad con EN12150
Lámina posterior:	Poliéster de alta resistencia
Marco:	Aluminio anodizado
Caja de conexiones:	IP68, en 4 partes, 4 diodos de derivación, de conformidad con IEC 62790
Conectores:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) e conformidad con IEC 62852, IP68 solo cuando se conecta
Cable:	4 mm <sup>2</sup> cable solar, 1,7 m + 1,7 m de conformidad con EN 50618
Dimensiones:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m <sup>2</sup> )
Peso:	21,5 kg
Origen:	Fabricado en Singapur



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS

### Código de producto\*: RECxxxAA Pure-R

	400	410	420	430
Potencia nominal - P <sub>MAX</sub> (Wp)	400	410	420	430
Clasificación de potencia - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Tensión nominal - U <sub>MPP</sub> (U)	48,8	49,4	50,0	50,5
Corriente nominal - I <sub>MPP</sub> (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U)	58,9	59,2	59,4	59,7
Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Densidad de potencia (W/m <sup>2</sup> )	207	212	218	223
Eficiencia del módulo (%)	20,7	21,2	21,8	22,3
Potencia nominal - P <sub>MAX</sub> (Wp)	305	312	320	327
Tensión nominal - U <sub>MPP</sub> (U)	46,0	46,6	47,1	47,6
Corriente nominal - I <sub>MPP</sub> (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U)	55,5	55,8	56,0	56,3
Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

Valores en condiciones estándares de medida (STC: masa de aire AM1,5, irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25°C), basados en una distribución de producción con un ±3% de tolerancia de P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> e I<sub>SC</sub> en un tipo de potencia. En bajas radiaciones de 200 W/m<sup>2</sup> y condiciones STC es posible obtener, al menos el 95% de la eficiencia. Valores en condiciones nominal del módulo (NMOT: masa de aire AM1,5, irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura 20°C, velocidad del viento 1 m/s). \*Donde xxx indica la clase de potencia nominal (P<sub>MAX</sub>) en STC indicada anteriormente.

### LÍMITES OPERATIVOS

Margen de temperatura del módulo:	-40 ... +85°C
Voltaje máximo del sistema:	1000 V
Máxima carga de test (frontal):	+ 7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Máxima carga de test (posterior):	- 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
Capacidad máxima del fusible:	25 A
Máxima Corriente Inversa:	25 A

\* Ver manual de instalación para la instrucción sobre el montaje. Carga de diseño= Carga de test/1.5 (factor de seguridad)

### GARANTÍA

	Estándar	REC ProTrust	
Instalado por un REC Certified Solar Professional	No	Sí	Sí
Tamaño del sistema	Todo	≤25 kW	25-500 kW
Garantía del producto (año)	20	25	25
Garantía de potencia (año)	25	25	25
Garantía Laboral (año)	0	25	10
Potencia en el año 1	98%	98%	98%
Degradación anual	0,25%	0,25%	0,25%
Potencia en el año 25	92%	92%	92%

La garantía REC ProTrust sólo está disponible cuando se adquiere a través de un instalador REC Solar Professional. Se aplican algunas condiciones. Consulte [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com) para obtener más detalles.

Disponible en:

Constituida en 1996, REC Group es una empresa internacional pionera del sector de la energía solar y está dedicada a empoderar a los consumidores con una energía solar limpia y asequible. Como Solar's Most Trusted, REC está comprometida con la alta calidad, la innovación y una huella de carbono reducida en los materiales solares y los paneles solares que fabrica. Con sede central en Noruega y sede de operaciones en Singapur, REC también cuenta con centros regionales en Norteamérica, Europa y Asia-Pacífico.

### CERTIFICADOS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
IEC 62804 PID
IEC 61701 Corrosión de niebla salina
IEC 62716 Resistencia al amoníaco
ISO 11925-2 Combustibilidad (Clase E)
IEC 62782 Carga Dinámico Mecánica
IEC 61215-2:2016 Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre
IEC 62321 Sin plomo, acode a RoHS EU 2015/863
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



### Declare.

### PARÁMETROS TÉRMICOS\*

Temp. de operación nominal del módulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura para P <sub>MAX</sub> :	-0.24 %/°C
Coefficiente de temperatura para V <sub>OC</sub> :	-0.24 %/°C
Coefficiente de temperatura para I <sub>SC</sub> :	0.04 %/°C

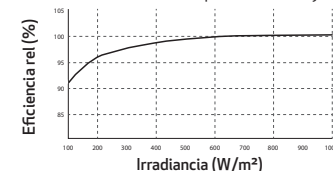
\* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

### INFORMACIÓN DE ENTREGA

Paneles por palet:	33
Paneles por contenedor de 40 pies GP/alto:	858 (26 palets)
Paneles por camión de 13,6m:	924 (28 palets)

### COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:



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 Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa.