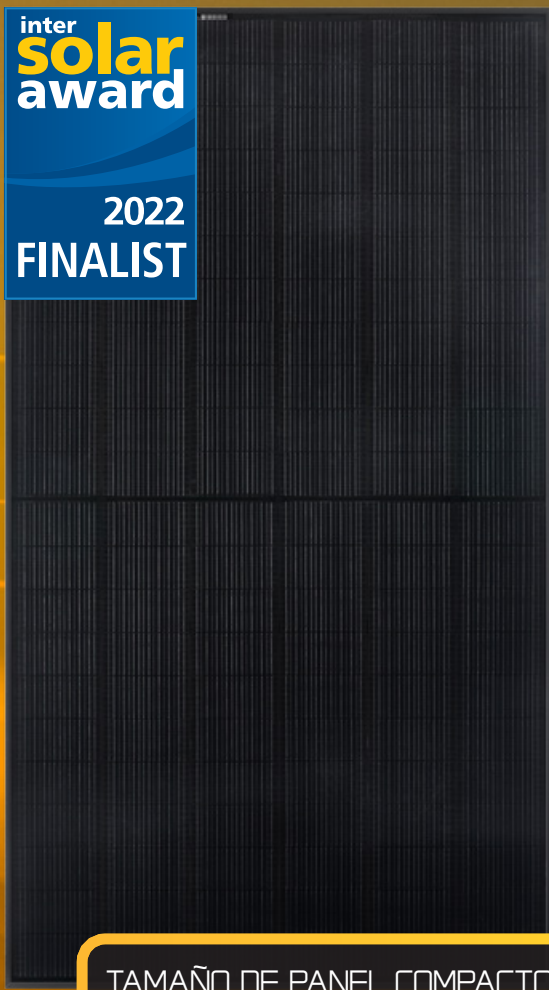


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter  
**solar**  
award  
  
2022  
FINALIST



TAMAÑO DE PANEL COMPACTO

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

ESPECIFICACIONES DE  
PRODUCTO

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



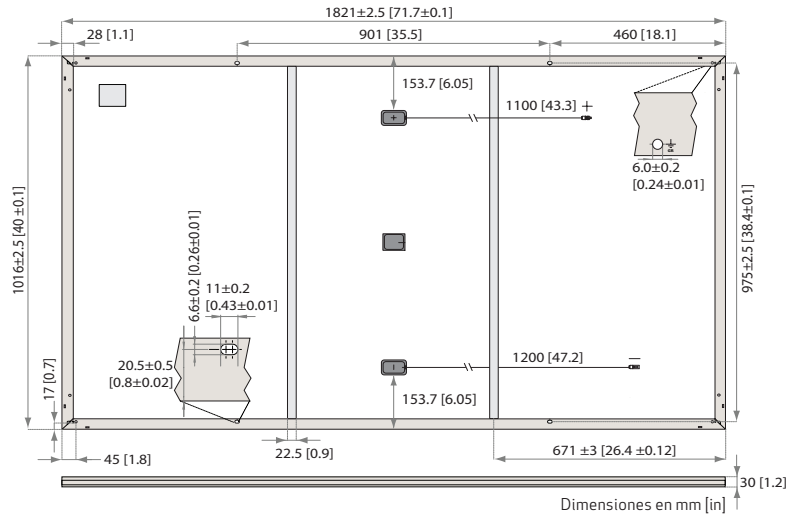
ELIGIBLE

  
SIN PLOMO  
ACODE A ROHS

EXPERIENCE  
  
PERFORMANCE

### DATOS GENERALES

Tipo de célula:	132 células partidas REC heterounión sin plomo, tecnología sin hueco 6 cadenas de 22 células en serie cells
Cristal:	Vidrio solar de 3,2 mm con tratamiento antirreflejante de conformidad con EN 12150
Lámina posterior:	Poliéster de alta resistencia
Marco:	Aluminio anodizado
Caja de conexiones:	IP68, en 3 partes, 3 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, 1,1 m + 1,2 m de conformidad con EN 50618
Dimensiones:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m <sup>2</sup> )
Peso:	20,5 kg
Origen:	Fabricado en Singapore



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS

### Código de producto\*: RECxxxAA Pure

Potencia nominal - P <sub>MAX</sub> (Wp)	385	390	395	400	405	410
Clasificación de potencia - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión nomina - U <sub>MPP</sub> (U)	41,2	41,5	41,8	42,1	42,4	42,7
Corriente nomina - I <sub>MPP</sub> (A)	9,35	9,40	9,45	9,51	9,56	9,61
Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U)	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9	49,0
Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)	10,18	10,22	10,25	10,28	10,30	10,35
Densidad de potencia (W/m <sup>2</sup> )	208	211	214	216	219	222
Eficiencia del módulo (%)	20,8	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

Potencia nominal - P <sub>MAX</sub> (Wp)	293	297	301	305	309	312
Tensión nomina - U <sub>MPP</sub> (U)	38,8	39,1	39,4	39,7	40,0	40,2
Corriente nomina - I <sub>MPP</sub> (A)	7,55	7,59	7,63	7,68	7,72	7,76
Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U)	45,7	45,8	45,9	46,0	46,1	46,2
Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)	8,16	8,20	8,24	8,28	8,32	8,36

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 nominales 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%

Consulte los documentos de garantía para obtener más detalles.  
Se aplican algunas condiciones.

### CERTIFICADOS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
IEC 62804 PID
IEC 61701 Corrosión de niebla salina
IEC 62716 Resistencia al amoniaco
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



### PARÁMETROS TÉRMICOS\*

Temp. de operación nominal del módulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura para P <sub>MAX</sub> :	-0.26%/°C
Coefficiente de temperatura para V <sub>OC</sub> :	-0.24%/°C
Coefficiente de temperatura para I <sub>SC</sub> :	0.04%/°C

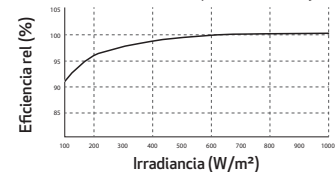
\* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

### INFORMACIÓN DE ENTREGA

Paneles por palet:	33
Paneles por contenedor de 40 pies GP/alto:	792 (24 palets)
Paneles por camión de 13,6 m:	924 (28 palets)

### COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:





**VDH Solar Ibérica**

Avenida Cristóbal Colón No. 53 Dos Hermanas  
Sevilla Cp 41701  
Tel: +34 685 556 381  
info@vdh-solar.es www.vdh-solar.es

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.

