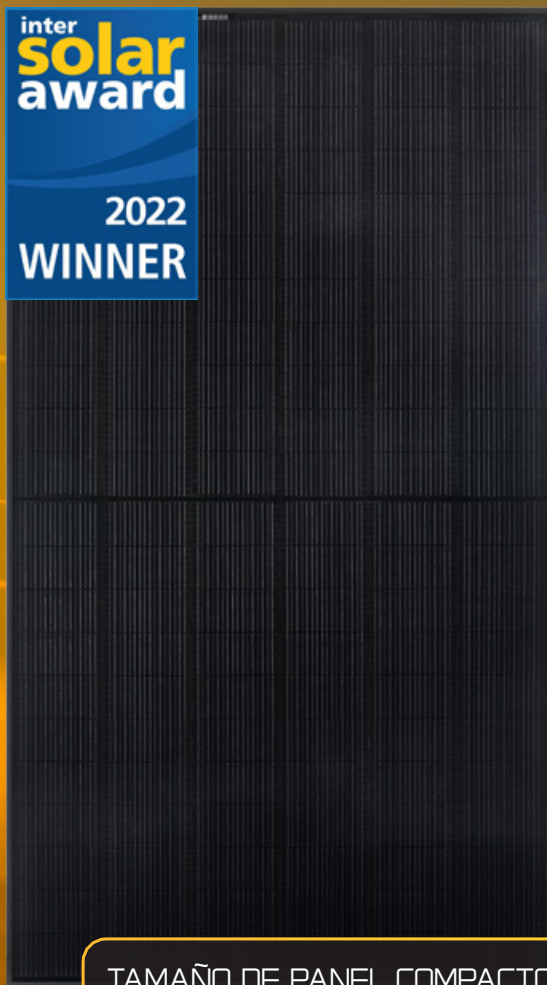


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter  
**solar**  
award

2022  
WINNER



TAMAÑO DE PANEL COMPACTO

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

ESPECIFICACIONES DE  
PRODUCTO

410 WP  
222  $\frac{W}{M^2}$



ELIGIBLE

  
SIN PLOMO  
ACODE A ROHS

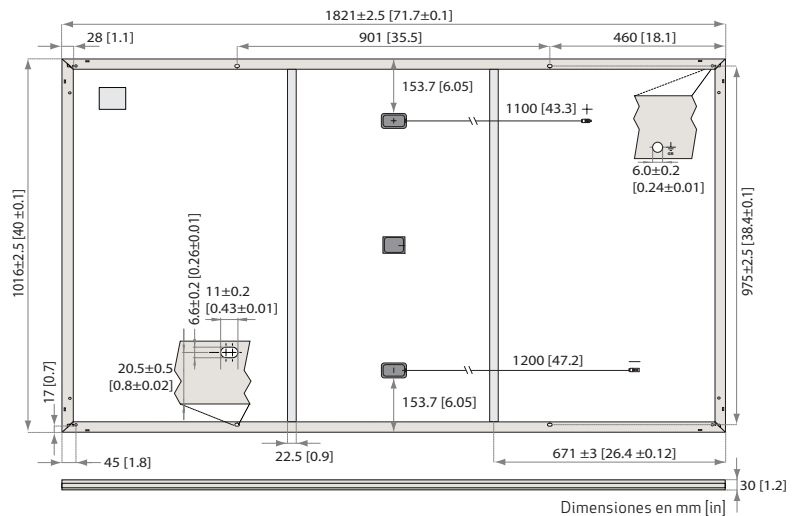
EXPERIENCE



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 antirreflectante 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)         | 390   | 395   | 400   | 405   | 410   |
| Clasificación de potencia - (W)                  | 0/+5  | 0/+5  | 0/+5  | 0/+5  | 0/+5  |
| Tensión nomina - U <sub>MPP</sub> (U)            | 40,6  | 41,0  | 41,4  | 41,8  | 42,2  |
| Corriente nomina - I <sub>MPP</sub> (A)          | 9,61  | 9,64  | 9,67  | 9,69  | 9,72  |
| Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U) | 48,4  | 48,6  | 48,8  | 49,1  | 49,4  |
| Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)   | 10,38 | 10,39 | 10,40 | 10,41 | 10,42 |
| Densidad de potencia (W/m <sup>2</sup> )         | 211   | 214   | 216   | 219   | 222   |
| Eficiencia del módulo (%)                        | 21,1  | 21,4  | 21,6  | 21,9  | 22,2  |

|  |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
| Potencia nominal - P <sub>MAX</sub> (Wp)         | 297  | 301  | 305  | 308  | 312  |
| Tensión nomina - U <sub>MPP</sub> (U)            | 38,3 | 38,6 | 39,0 | 39,4 | 39,8 |
| Corriente nomina - I <sub>MPP</sub> (A)          | 7,77 | 7,79 | 7,82 | 7,83 | 7,85 |
| Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U) | 45,6 | 45,8 | 46,0 | 46,3 | 46,6 |
| Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)   | 8,38 | 8,39 | 8,40 | 8,41 | 8,42 |

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               |
| Tamaño del sistema                                | Todo     | ≤25 kW 25-500 kW |
| Garantía del producto (año)                       | 20       | 25               |
| Garantía de potencia (año)                        | 25       | 25               |
| Garantía Laboral (año)                            | 0        | 25               |
| Potencia en el año 1                              | 98%      | 98%              |
| Degradación anual                                 | 0,25%    | 0,25%            |
| Potencia en el año 25                             | 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.

### 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> : | -0.24%/°C   |
| Coefficiente de temperatura para V <sub>OC</sub> :  | -0.24%/°C   |
| Coefficiente de temperatura para I <sub>SC</sub> :  | 0.04%/°C    |

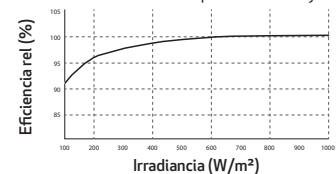
\* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

### INFORMACIÓN DE ENTREGA

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

### COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:



Disponibile 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.

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



**Declare.**  
Cumple el Living Building Challenge